



Governo de
VÁRZEA ALEGRE
Comissão Permanente de Licitação



VOLUME XIV
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1

Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, 153 – Centro – CEP: 63.540-000 – Várzea Alegre/CE
“Várzea Alegre Terra do Amor Fraternal”

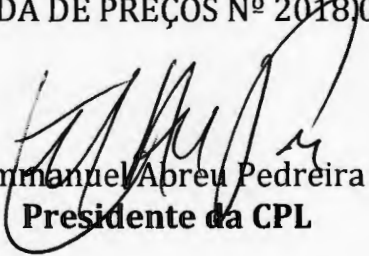


Governo de
VÁRZEA ALEGRE
Comissão Permanente de Licitação



JUNTADA DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

JUNTO AOS AUTOS AS PROPOSTAS DE PREÇOS REFERENTES À
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018/05.03.1


Emmanuel Apreu Pedreira
Presidente da CPL

Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, 153 – Centro – CEP: 63.540-000 – Várzea Alegre/CE
“Várzea Alegre Terra do Amor Fraterno”



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

CARTA PROPOSTA

ANEXO II

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**

O LICITANTE **RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME**, CNPJ Nº 24.916.240/0001-07, POR SUA REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1;**

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR(ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 424/2017 – MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.044.149,65 (UM MILHÃO, QUARENTA E QUATRO MIL CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)

PROPONENTE: RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME

ENDEREÇO: RUA DA GLÓRIA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201, CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE

CNPJ: 24.916.240/0001-07

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 24 DE MAIO DE 2018.

Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
GESIELY RAMALHO MENDES DIAS MELO
ADMINISTRADORA TITULAR
CPF Nº 042.183.913- 94

RUA DA GLÓRIA Nº 634, 2º ANDAR SALA 201 - CENTRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE 24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI -ME

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL	DATA : 23/05/2018		BDI : 24,95%		
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	74,47%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-
1	TRECHO SITO FECHADO 01			42.930,10		4,11
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.938,56		0,28
1.2	TERRAPLANAGEM			39.991,54		3,83
2	TRECHO SITO FECHADO 02			51.356,71		4,92
2.1	TERRAPLANAGEM			51.356,71		4,92
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SITO IBICATU			60.860,32		4,87
3.1	TERRAPLANAGEM			50.850,32		4,87
4	TRECHO DO GUARANÍ SITO IBICATU			18.087,07		1,73
4.1	TERRAPLANAGEM			18.087,07		1,73
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO IBICATU			10.733,52		1,03
5.1	TERRAPLANAGEM			10.733,52		1,03
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS			12.241,72		1,17
6.1	TERRAPLANAGEM			12.241,72		1,17
7	TRECHO BUEIRO SITO IBICATU			7.562,37		0,72
7.1	TERRAPLANAGEM			7.562,37		0,72
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO			28.332,24		2,71
8.1	TERRAPLANAGEM			28.332,24		2,71
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SITO CANINDEZINHO			35.983,11		3,45
9.1	TERRAPLANAGEM			35.983,11		3,45
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SITO CANINDEZINHO			9.816,27		0,94
10.1	TERRAPLANAGEM			9.816,27		0,94
	TRECHO DO SITO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO			46.066,10		4,41
11.1	TERRAPLANAGEM			46.066,10		4,41
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO			64.929,66		6,22
12.1	TERRAPLANAGEM			64.929,66		6,22
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA			41.949,01		4,02
13.1	TERRAPLANAGEM			41.949,01		4,02
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA			43.390,40		4,16
14.1	TERRAPLANAGEM			43.390,40		4,16
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01			31.499,68		3,02
15.1	TERRAPLANAGEM			31.499,68		3,02
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02			55.516,34		5,32
16.1	TERRAPLANAGEM			55.516,34		5,32
17	TRECHO SITO ALEMANHA			6.748,85		0,65
17.1	TERRAPLANAGEM			6.748,85		0,65
18	TRECHO VILA EXTREMA 01			5.769,33		0,55
18.1	TERRAPLANAGEM			5.769,33		0,55
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE			13.040,17	1,25

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017892/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

CNPJ: 24.916.240/0001-07

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

19.1	TERRAPLANAGEM	13.040,17	1,25
20	TRECHO VILA ESTREMA 03	1.602,02	0,15
20.1	TERRAPLANAGEM	1.602,02	0,15
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.878,98	0,66
21.1	TERRAPLANAGEM	6.878,98	0,66
22	P	5.853,23	0,56
22.1	TERRAPLANAGEM	5.853,23	0,56
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.114,09	0,30
23.1	TERRAPLANAGEM	3.114,09	0,30
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.195,68	1,55
24.1	TERRAPLANAGEM	16.195,68	1,55
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	29.306,71	2,81
25.1	TERRAPLANAGEM	29.306,71	2,81
26	TRECHO BOA SORTE	195.910,30	18,76
26.1	TERRAPLANAGEM	195.910,30	18,76
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	208.495,67	19,97
VALOR ORÇAMENTO:		835.653,98	100,00
VALOR BDI TOTAL:		208.495,67	
VALOR TOTAL:		1.044.149,65	

Um Milhão Quarenta e Quatro Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL			DATA: 23/05/2018	BDI: 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01						42.930,10
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.938,56
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	244,88	2.938,56
1.2	TERRAPLANAGEM						39.991,64
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	10,46	8.263,40
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.185,00	8,38	9.930,30
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,91	18.633,89
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,67	3.163,95
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02						51.356,71
2.1	TERRAPLANAGEM						51.356,71
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	10,46	10.956,85
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.571,25	8,38	13.167,08
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,91	23.037,54
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,67	4.195,24
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU						50.850,32
3.1	TERRAPLANAGEM						50.850,32
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	10,46	13.179,60
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.890,00	8,38	15.838,20
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,91	16.786,22
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,67	5.046,30
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU						18.087,07
4.1	TERRAPLANAGEM						18.087,07
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	10,46	6.066,80
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	870,00	8,38	7.290,60
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,91	2.406,77
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,67	2.322,90
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO IBICATU						10.733,52
5.1	TERRAPLANAGEM						10.733,52
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	10,46	4.000,95
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	573,75	8,38	4.808,03
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,91	392,63
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	573,75	2,67	1.531,91
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS						12.241,72
6.1	TERRAPLANAGEM						12.241,72
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	425,00	10,46	4.445,50
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	637,50	8,38	5.342,25
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	826,20	0,91	751,84
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	637,50	2,67	1.702,13
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU						452,37
7.1	TERRAPLANAGEM						452,37
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	264,00	10,46	2.761,44
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	396,00	8,38	3.318,48
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	458,19	0,91	415,13

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ:24.916.240/0001-07

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/OSICRO

RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.193.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,67	1.057,32
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO						28.332,24
8.1	TERRAPLANAGEM						28.332,24
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	10,46	9.905,62
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.420,50	8,38	11.903,79
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,10	0,91	2.730,09
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,67	3.792,74
9	TRECHO DO BAIXO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						35.983,11
9.1	TERRAPLANAGEM						35.983,11
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	10,46	7.949,60
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.140,00	8,38	9.553,20
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,91	15.436,51
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,67	3.043,80
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SITIO CANINDEZINHO						9.816,27
10.1	TERRAPLANAGEM						9.816,27
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	10,46	3.071,06
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	440,40	8,38	3.690,55
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,91	1.878,79
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,67	1.175,87
11	TRECHO DO SITIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO						46.066,10
11.1	TERRAPLANAGEM						46.066,10
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	10,46	15.376,20
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	2.205,00	8,38	18.477,90
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,91	6.324,65
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,67	5.887,35
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO						64.929,66
12.1	TERRAPLANAGEM						64.929,66
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	10,46	20.691,97
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	2.967,30	8,38	24.865,97
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,91	11.449,03
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,67	7.922,69
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA						41.949,01
13.1	TERRAPLANAGEM						41.949,01
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	10,46	11.668,13
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.673,25	8,38	14.021,84
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,91	11.791,46
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,67	4.467,58
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						43.390,40
14.1	TERRAPLANAGEM						43.390,40
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	10,46	12.844,88
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.842,00	8,38	15.435,96
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,91	10.191,42
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,67	4.918,14
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01						31.499,68
15.1	TERRAPLANAGEM						31.499,68
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	10,46	8.368,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.200,00	8,38	10.056,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,91	9.871,68
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.200,00	2,67	3.204,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02 RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE						55.516,34

CNPJ: 24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

16.1	TERRAPLANAGEM						55.516,34
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	10,46	17.133,48
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.457,00	8,38	20.589,66
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,91	11.233,01
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,67	6.560,19
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA						6.748,85
17.1	TERRAPLANAGEM						6.748,85
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	10,46	1.824,22
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	261,60	8,38	2.192,21
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,91	2.033,95
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,67	698,47
18	TRECHO VILA EXTREMA 01						5.769,33
	TERRAPLANAGEM						5.769,33
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	10,46	2.033,42
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	291,60	8,38	2.443,61
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,91	513,73
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,60	2,67	778,57
19	TRECHO VILA EXTREMA 02						13.040,17
19.1	TERRAPLANAGEM						13.040,17
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	10,46	4.815,78
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	690,60	8,38	5.787,23
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	651,93	0,91	593,26
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,60	2,67	1.843,90
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.602,02
20.1	TERRAPLANAGEM						1.602,02
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	10,46	585,76
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	84,00	8,38	703,92
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,91	88,06
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,67	224,28
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						6.878,98
21.1	TERRAPLANAGEM						6.878,98
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	10,46	2.552,24
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	366,00	8,38	3.067,08
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,91	282,44
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,67	977,22
22	P						5.853,23
22.1	TERRAPLANAGEM						5.853,23
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	10,46	2.044,93
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	293,25	8,38	2.457,44
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,91	567,88
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,67	782,98
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.114,09
23.1	TERRAPLANAGEM						3.114,09
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	10,46	1.046,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	150,00	8,38	1.257,00
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,28	0,91	410,59
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,67	400,50
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						16.195,68
24.1	TERRAPLANAGEM						16.195,68
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	587,00	10,46	5.930,82

Ramalho Servicos e Obras Eireli - ME
Eduardo Gervasio da Costa e Silva

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07

Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF Nº 042.183.913-94

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/PE

CNPJ: 24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	850,50	8,38	7.127,19
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,91	866,83
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,67	2.270,84
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230						29.306,71
25.1	TERRAPLANAGEM						29.306,71
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	10,46	9.204,80
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.320,00	8,38	11.061,60
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,91	5.515,91
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,67	3.524,40
26	TRECHO BOA SORTE						195.910,30
26.1	TERRAPLANAGEM						195.910,30
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	10,46	42.886,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.150,00	8,38	51.537,00
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,91	85.066,80
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,67	16.420,50
VALOR ORÇAMENTO:							835.653,98
VALOR BDI TOTAL:							208.495,67
VALOR TOTAL:							1.044.149,65

Um Milhão Quarenta e Quatro Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL			DATA : 23/05/2018		BDI : 24.95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% 03/2017
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,10% 74,47% 02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,84	4,84
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,57	30,28
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	158,40	158,40
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,58	1,27
TOTAL MATERIAL:					194,79
SE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,27	19,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,37	28,74
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	207,84	2,08
TOTAL SERVICOS:					50,09
VALOR:					244,88

1.2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291A 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							836,8167

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					916,7663
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4569
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:					4,9940
Custo Direto Total:					10,4509
VALOR:					10,46

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF Nº 042.183.913-94

1.2.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148

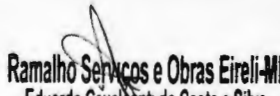
RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

MÃO DE OBRA			TOTAL EQUIPAMENTOS:		
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
			TOTAL MÃO DE OBRA:		
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		
			Custo Horário da Execução:		
			Produção da Equipe:		
			Custo Unitário da Execução:		
MATERIAIS			TOTAL MATERIAIS:		
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
			TOTAL MATERIAIS:		
SERVIÇOS			TOTAL SERVIÇOS:		
		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
			Custo Direto Total:		
			VALOR:		

1.2.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		154,4100
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
				Custo Horário da Execução:		154,4100
				Produção da Equipe:		169,0000
				Custo Unitário da Execução:		0,9137
				Custo Direto Total:		0,9137
				VALOR:		0,91

1.2.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		490,4704
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente			H	2,0000	9,5257	19,0514
 Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva ENGENHEIRO CIVIL CREA-PE Nº 017592/D  RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME CNPJ Nº 24.916.240/0001-07 Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo SÓCIA TITULAR CPF: Nº 042.183.913-94					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		542,8616
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6742
Custo Direto Total:		2,6742					
VALOR:		2,67					

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

2.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO JUAZEIRO DO NORTE/CE	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

Handwritten signature.

E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					916,7663
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:					4,9940
Custo Direto Total:					10,4509
VALOR:					10,46

2.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					337,4796
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

2.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

Handwritten signature

Custo Horário da Execução:	154,4100
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9137
Custo Direto Total:	0,9137
VALOR:	0,91

2.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
TOTAL EQUIPAMENTOS:							490,4704

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
Custo Horário da Execução:		542,8616
Produção da Equipe:		203,0000
Custo Unitário da Execução:		2,6742
Custo Direto Total:		2,6742
VALOR:		2,67

3.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							836,8167

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:		69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		10,7352
Custo Horário da Execução:		916,7663
Produção da Equipe:		168,0000
Custo Unitário da Execução:		5,4569

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090

TOTAL SERVIÇOS:		4,9940
Custo Direto Total:		10,4509
VALOR:		10,46

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF Nº 042.183.913-94

3.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
--------------	-------	------------	-------------------	---------------

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO URBANO DO NORTE

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

u

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	337,4796
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800

TOTAL SERVIÇOS:	1,6170
Custo Direto Total:	8,3766
VALOR:	8,38

3.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100

TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	154,4100
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9137
Custo Direto Total:	0,9137
VALOR:	0,91

Handwritten signature

3.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9480
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA:	45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	542,8616
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6742
Custo Direto Total:	2,6742
VALOR:	2,67

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavaleanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

u

4.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							836,8167

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	916,7863
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090

TOTAL SERVIÇOS:	4,9940
Custo Direto Total:	10,4509
VALOR:	10,46

4.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5800	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	337,4796
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800

TOTAL SERVIÇOS:	1,6170
Custo Direto Total:	8,3766
VALOR:	8,38

4.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
--------------	--	------	---------	----------------	----------------

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO URBANO DO NORTE/CE					CNPJ:24.916.240/0001-07
---	--	--	--	--	-------------------------

CNPJ:24.916.240/0001-07

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							154,4100
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9137
Custo Direto Total:							0,9137
VALOR:							0,91

4.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
TOTAL EQUIPAMENTOS:							490,4704
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente			H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348
Custo Horário da Execução:							542,8616
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6742
Custo Direto Total:							2,6742
VALOR:							2,67

5.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							836,8167
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		CUSTO HORÁRIO
						SALÁRIO HORA	
T511	Encarreg. de pavimentação			H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente			H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							10,7352
Custo Horário da Execução:							916,7663
Produção da Equipe:							168,0000
Custo Unitário da Execução:							5,4569
SERVIÇOS			UNID		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO
						PREÇO UNITÁRIO	
1 A 01 100 01	Limpeza		m2		0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)		m3		0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		m3		1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:							4,9940
Custo Direto Total:							10,4509

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

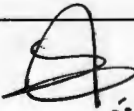
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

VALOR: 10,46

5.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		271,3412
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente			H	3,0000	9,5257	28,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8821
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		11,2563
					Custo Horário da Execução:		337,4796
					Produção da Equipe:		50,0000
					Custo Unitário da Execução:		6,7496
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida			m3	1,0000	0,01	0,0100
					TOTAL MATERIAIS:		0,0100
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)			m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consrv)			m3	0,2000	4,9000	0,9800
					TOTAL SERVIÇOS:		1,6170
					Custo Direto Total:		8,3766
					VALOR:		8,38

5.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							154,4100
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9137
Custo Direto Total:							0,9137
VALOR:							0,91

5.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		490,4704
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente			H	2,0000	9,5257	19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		542,8616

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 203 - JUAZEIRO DO NORTE/CE

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA QUOTISTA - 20% CAPITAL

2020

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
spcia 042.183.913-94
CNPJ:24.916.240/0001-07

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 204 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

[Handwritten signature]

Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6742
Custo Direto Total:	2,6742
VALOR:	2,67

6.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:						836,8167	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

[Handwritten signature]

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	916,7663
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazide (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090

TOTAL SERVIÇOS:	4,9940
Custo Direto Total:	10,4509
VALOR:	10,46

6.1.1. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	337,4796
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800

TOTAL SERVIÇOS:	1,6170
-----------------	--------



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI -ME

Custo Direto Total:	8,3766
VALOR:	8,38

6.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		154,4100
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		154,4100
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9137
					Custo Direto Total:		0,9137
					VALOR:		0,91

6.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		490,4704
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		542,8616
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6742
					Custo Direto Total:		2,6742
					VALOR:		2,67

7.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							836,8167
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T511	Encarreg. de pavimentação		H	1,0000	40,6373	40,6373	
T701	Servente		H	3,0000	9,5257	28,5771	
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,2144	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):						10,7352	
Custo Horário da Execução:						916,7663	
Produção da Equipe:						168,0000	
Custo Unitário da Execução:						5,4569	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - IUAZEIRO DO NORTE/CE							



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:					4,9940
Custo Direto Total:					10,4509
VALOR:					10,46

7.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteires : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					337,4796
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100

TOTAL EQUIPAMENTOS:					154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					154,4100
Produção da Equipe:					169,0000
Custo Unitário da Execução:					0,9137
Custo Direto Total:					0,9137
VALOR:					0,91

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

7.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
TOTAL EQUIPAMENTOS:							490,4704

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZENRO DO NORTE/CE		26,3050	26,3050

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 7,0348
					Custo Horário da Execução: 542,8616
					Produção da Equipe: 203,0000
					Custo Unitário da Execução: 2,6742
					Custo Direto Total: 2,6742
					VALOR: 2,67

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							836,8167

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352
					Custo Horário da Execução: 916,7663
					Produção da Equipe: 168,0000
					Custo Unitário da Execução: 5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:					4,9940
Custo Direto Total:					10,4509
VALOR:					10,46

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Ceterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA: 54,8821
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563
					Custo Horário da Execução: 337,4796
					Produção da Equipe: 50,0000
					Custo Unitário da Execução: 6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

8.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300
TOTAL EQUIPAMENTOS:						154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						154,4100
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9137
Custo Direto Total:						0,9137
VALOR:						0,91

8.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300
TOTAL EQUIPAMENTOS:						490,4704
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514	
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):						7,0348
Custo Horário da Execução:						542,8616
Produção da Equipe:						203,0000
Custo Unitário da Execução:						2,6742
Custo Direto Total:						2,6742
VALOR:						2,67

9.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300
TOTAL EQUIPAMENTOS:						836,8167
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373	
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771	
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):						10,7352

Ramalho Serv. e Obras Eireli - ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PE Nº 017.692/D



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

			Custo Horário da Execução:		916,7663
			Produção da Equipe:		168,0000
			Custo Unitário da Execução:		5,4569
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
			TOTAL SERVIÇOS:		4,9940
			Custo Direto Total:		10,4509
			VALOR:		10,46

9.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

		TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8821
		Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		11,2563
		Custo Horário da Execução:		337,4796
		Produção da Equipe:		50,0000
		Custo Unitário da Execução:		6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

9.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100

TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							154,4100
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9137
Custo Direto Total:							0,9137
VALOR:							0,91

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

9.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

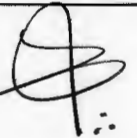
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac CA 250 P - 2,5 t - 1,85 m3 -	1,0000	0,0000	1,0000	16,4500	16,2700	118,4500



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
TOTAL EQUIPAMENTOS:							490,4704
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000			26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000			9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348
Custo Horário da Execução:							542,8616
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6742
Custo Direto Total:							2,6742
VALOR:							2,67

10.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		836,8167
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação			H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente			H	3,0000	9,5257	28,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA:		69,2144
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		10,7352
					Custo Horário da Execução:		916,7663
					Produção da Equipe:		168,0000
					Custo Unitário da Execução:		5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1.1500	3,6600	4,2090
			TOTAL SERVIÇOS:		4,9940
			Custo Direto Total:		10,4509
			VALOR:		10,46

10.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		271,3412
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente			H	3,0000	9,5257	28,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8821
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		11,2563
					Custo Horário da Execução:		337,4796

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME

Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva

ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 000.000.000-00

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME

CNPJ Nº 24.976.240/0001-07

Gesielly Ramalho Mendes Dias Melo

CPF: 000.000.000-00

SÓCIA TITULAR

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017.592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA-TITULAR
CPF Nº 042.183.913-94
JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

			Produção da Equipe:		50,0000
			Custo Unitário da Execução:		6,7496
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
			TOTAL MATERIAIS:		0,0100
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
			TOTAL SERVIÇOS:		1,6170
			Custo Direto Total:		8,3766
			VALOR:		8,38

10.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				154,4100
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):				0,0000
			Custo Horário da Execução:				154,4100
			Produção da Equipe:				169,0000
			Custo Unitário da Execução:				0,9137
			Custo Direto Total:				0,9137
			VALOR:				0,91

10.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				490,4704
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514	
			TOTAL MÃO DE OBRA:				45,3564
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				7,0348
			Custo Horário da Execução:				542,8616
			Produção da Equipe:				203,0000
			Custo Unitário da Execução:				2,6742
			Custo Direto Total:				2,6742
			VALOR:				2,67

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Neto
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

11.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
			TOTAL EQUIPAMENTOS:				836,8167



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					916,7663
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4569
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de meter. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:					4,9940
Custo Direto Total:					10,4509
VALOR:					10,46

11.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					337,4796
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

11.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							154,4100
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9137
Custo Direto Total:							0,9137
VALOR:							0,91

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

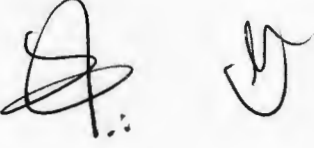
11.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2.5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		490,4704
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente			H	2,0000	9,5257	19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		542,8616
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6742
					Custo Direto Total:		2,6742
					VALOR:		2,67

[Handwritten signature]

12.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		836,8167
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação			H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente			H	3,0000	9,5257	28,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA:		69,2144
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		10,7352
					Custo Horário da Execução:		916,7663
					Produção da Equipe:		168,0000
					Custo Unitário da Execução:		5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:					4,9940
Custo Direto Total:					10,4509
VALOR:					10,46

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 842.183.913-94

12.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412
MÃO DE OBRA		UNID			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE				26,3050	26,3050



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI -ME

T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					337,4796
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7496
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

12.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300
TOTAL EQUIPAMENTOS:					154,4100	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000	
Custo Horário da Execução:					154,4100	
Produção da Equipe:					169,0000	
Custo Unitário da Execução:					0,9137	
Custo Direto Total:					0,9137	
VALOR:					0,91	

12.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300
TOTAL EQUIPAMENTOS:					490,4704	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					542,8616
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6742
Custo Direto Total:					2,6742
VALOR:					2,67

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

13.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							836,8167
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							10,7352
Custo Horário da Execução:							916,7963
Produção da Equipe:							168,0000
Custo Unitário da Execução:							5,4569
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150		
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700		
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090		
TOTAL SERVIÇOS:							4,9940
Custo Direto Total:							10,4509
VALOR:							10,46

13.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							11,2563
Custo Horário da Execução:							337,4796
Produção da Equipe:							50,0000
Custo Unitário da Execução:							6,7496
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100		
TOTAL MATERIAIS:							0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370		
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800		
TOTAL SERVIÇOS:							1,6170
Custo Direto Total:							8,3766
VALOR:							8,38

13.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							154,4100
Produção da Equipe:							169,0000

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201 CENTRO - JOAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI -ME

Handwritten signature

Custo Unitário da Execução:	0,9137
Custo Direto Total:	0,9137
VALOR:	0,91

13.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					542,8616
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6742
Custo Direto Total:					2,6742
VALOR:					2,67

Handwritten signature

14.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							836,8167

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					916,7663
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4569

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:				4,9940
Custo Direto Total:				10,4509
VALOR:				10,46

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gisele Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

14.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 770 - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					337,4796
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

14.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300
TOTAL EQUIPAMENTOS:					154,4100	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000	
Custo Horário da Execução:					154,4100	
Produção da Equipe:					169,0000	
Custo Unitário da Execução:					0,9137	
Custo Direto Total:					0,9137	
VALOR:					0,91	

14.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300
TOTAL EQUIPAMENTOS:					490,4704	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					542,8616
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6742
Custo Direto Total:					2,6742
VALOR:					2,67

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

15.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR		

CNPJ: 24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208

TOTAL EQUIPAMENTOS: 836,8167

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 916,7663

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,4569

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090

TOTAL SERVIÇOS: 4,9940

Custo Direto Total: 10,4509

VALOR: 10,46

15.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148

TOTAL EQUIPAMENTOS: 271,3412

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 337,4796

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,7496

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS: 0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800

TOTAL SERVIÇOS: 1,6170

Custo Direto Total: 8,3766

VALOR: 8,38

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIO TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

15.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100

RUA DA GLÓRIA, 634-2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	154,4100
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9137
Custo Direto Total:	0,9137
VALOR:	0,91

15.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,8000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488

TOTAL EQUIPAMENTOS:	490,4704
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	542,8616
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6742
Custo Direto Total:	2,6742
VALOR:	2,67

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA:	45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	542,8616
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6742
Custo Direto Total:	2,6742
VALOR:	2,67

16.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208

TOTAL EQUIPAMENTOS:	836,8167
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	916,7663
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4569

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	916,7663
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escavação carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090

TOTAL SERVIÇOS:	4,9940
Custo Direto Total:	10,4509
VALOR:	10,46

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201 - CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

16.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7800	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H		1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente		H		3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							11,2563
Custo Horário da Execução:							337,4796
Produção da Equipe:							50,0000
Custo Unitário da Execução:							6,7496
MATERIAIS			UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida		m3		1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:							0,0100
SERVIÇOS			UNID		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)		m2		0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)		m3		0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:							1,6170
Custo Direto Total:							8,3766
VALOR:							8,38

16.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							154,4100
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9137
Custo Direto Total:							0,9137
VALOR:							0,91

16.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
TOTAL EQUIPAMENTOS:							490,4704
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H		1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente		H		2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348
Custo Horário da Execução:							542,8616
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6742
Custo Direto Total:							2,6742

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

VALOR:	2,67
--------	------

17.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							836,8167

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					916,7663
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4569
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:					4,9940
Custo Direto Total:					10,4509
VALOR:					10,46

17.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					337,4796
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

Ramalho Serv. e Obras Eireli - ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ: 24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

17.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							154,4100
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9137
Custo Direto Total:							0,9137
VALOR:							0,91

17.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
TOTAL EQUIPAMENTOS:							490,4704
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348
Custo Horário da Execução:							542,8616
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6742
Custo Direto Total:							2,6742
VALOR:							2,67

18.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							836,8167
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							10,7352
Custo Horário da Execução:							916,7663
Produção da Equipe:							168,0000
Custo Unitário da Execução:							5,4569

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida	m3	0,5000	3,6600	4,2090

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

TOTAL SERVIÇOS:	4,9940
Custo Direto Total:	10,4509
VALOR:	10,46

18.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					337,4796
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7496

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000
TOTAL SERVIÇOS:				1,6170
Custo Direto Total:				8,3766
VALOR:				8,38

18.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		154,4100
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		154,4100
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9137
					Custo Direto Total:		0,9137
					VALOR:		0,91

18.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		490,4704

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Giselely Ramalho Mendes Dias Melo
CPF: Nº 042.183.913-94
CNPJ:24.916.240/0001-07

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE/CE



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

ca

Custo Horário da Execução:	542,8616
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6742
Custo Direto Total:	2,6742
VALOR:	2,67

19.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E204	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:					836,8167		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

A

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	916,7663
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090

TOTAL SERVIÇOS:	4,9940
Custo Direto Total:	10,4509
VALOR:	10,46

19.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesielei Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	337,4796
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800

RUJA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

TOTAL SERVIÇOS:	1,6170
Custo Direto Total:	8,3766
VALOR:	8,38

19.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		154,4100
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		154,4100
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9137
					Custo Direto Total:		0,9137
					VALOR:		0,91

19.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		490,4704
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente			H	2,0000	9,5257	19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		542,8616
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6742
					Custo Direto Total:		2,6742
					VALOR:		2,67

20.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		836,8167
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação			H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente			H	3,0000	9,5257	28,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA:		69,2144
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		10,7352
					Custo Horário da Execução:		916,7663
					Produção da Equipe:		168,0000
					Custo Unitário da Execução:		5,4569

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME

CNPJ Nº 24.916.240/0001-07

Gestely Ramalho Mendes Dias Melo

SÓCIO-TITULAR

CPF: Nº 042.183.913-94

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME

Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-PE Nº 017592/D

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIO-TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:					4,9940
Custo Direto Total:					10,4509
VALOR:					10,46

20.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							11,2563
Custo Horário da Execução:							337,4796
Produção da Equipe:							50,0000
Custo Unitário da Execução:							6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

20.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							154,4100
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9137
Custo Direto Total:							0,9137
VALOR:							0,91

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

20.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grader de Ombro : Mercedes-Benz : 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
TOTAL EQUIPAMENTOS:					490,4704		
RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE							
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		

CNPJ:24.916.240/0001-07



T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
			TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
			Custo Horário da Execução:		542,8616
			Produção da Equipe:		203,0000
			Custo Unitário da Execução:		2,6742
			Custo Direto Total:		2,6742
			VALOR:		2,67

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	916,7663
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090

TOTAL SERVIÇOS:	4,9940
Custo Direto Total:	10,4509
VALOR:	10,46

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI-ME
 CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
 Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
 SOCIA TITULAR
 CPF-Nº 042.183.913-94

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8822
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	337,4796
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	1,0000	0,01	0,0100

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)		m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)		m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL MATERIAIS:						0,0100
TOTAL SERVIÇOS:						1,6170
Custo Direto Total:						8,3766
VALOR:						8,38

21.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							154,4100
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9137
Custo Direto Total:							0,9137
VALOR:							0,91

21.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,8000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
TOTAL EQUIPAMENTOS:							490,4704
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348
Custo Horário da Execução:							542,8616
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6742
Custo Direto Total:							2,6742
VALOR:							2,67

22.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
TOTAL EQUIPAMENTOS:							836,8167
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348
Custo Horário da Execução:							542,8616
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6742
Custo Direto Total:							2,6742
VALOR:							2,67

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Engenheiro de supervisão	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144

Ramalho Serv. e Obras Eireli - ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Jesielly Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF Nº 042.183.913-94

ENGENHEIRO CIVIL RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CREA-PE Nº 017592/D
CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		10,7352	
			Custo Horário da Execução:		916,7663	
			Produção da Equipe:		168,0000	
			Custo Unitário da Execução:		5,4569	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150	
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700	
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090	
			TOTAL SERVIÇOS:		4,9940	
			Custo Direto Total:		10,4509	
			VALOR:		10,46	

22.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	337,4796
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

22.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100

TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	154,4100
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9137
Custo Direto Total:	0,9137
VALOR:	0,91

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

22.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	16,2700	118,4500

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488

TOTAL EQUIPAMENTOS: 490,4704

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 542,8616

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6742

Custo Direto Total: 2,6742

VALOR: 2,67

23.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208

TOTAL EQUIPAMENTOS: 836,8167

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 916,7663

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090

TOTAL SERVIÇOS: 4,9940

Custo Direto Total: 10,4509

VALOR: 10,46

23.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148

TOTAL EQUIPAMENTOS: 271,3412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 337,4796

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

			Produção da Equipe:		50,0000
			Custo Unitário da Execução:		6,7496
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
			TOTAL MATERIAIS:		0,0100
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
			TOTAL SERVIÇOS:		1,6170
			Custo Direto Total:		8,3766
			VALOR:		8,38

23.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		154,4100	
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000	
				Custo Horário da Execução:		154,4100	
				Produção da Equipe:		169,0000	
				Custo Unitário da Execução:		0,9137	
				Custo Direto Total:		0,9137	
				VALOR:		0,91	

23.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		490,4704	
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348	
				Custo Horário da Execução:		542,8616	
				Produção da Equipe:		203,0000	
				Custo Unitário da Execução:		2,6742	
				Custo Direto Total:		2,6742	
				VALOR:		2,67	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		542,8616
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6742
					Custo Direto Total:		2,6742
					VALOR:		2,67

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

24.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		836,8167	



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					916,7663
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4569
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:					4,9940
Custo Direto Total:					10,4509
VALOR:					10,46

24.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					337,4796
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

24.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							154,4100
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9137
Custo Direto Total:							0,9137
VALOR:							0,91

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

24.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

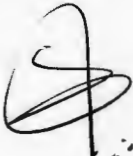
RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		490,4704
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente			H	2,0000	9,5257	19,0514
 					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		542,8616
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6742
					Custo Direto Total:		2,6742
					VALOR:		2,67

25.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700	47,6780
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		836,8167
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação			H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente			H	3,0000	9,5257	28,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA:		69,2144
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		10,7352
					Custo Horário da Execução:		916,7663
					Produção da Equipe:		168,0000
					Custo Unitário da Execução:		5,4569
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza			m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)			m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			m3	1,1500	3,6600	4,2090
					TOTAL SERVIÇOS:		4,9940
					Custo Direto Total:		10,4509
					VALOR:		10,46

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ Nº 24.916.240/0001-07

Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo

RESP. TITULAR

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA-TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

25.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,3412
MÃO DE OBRA		UNID			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
					TOTAL MÃO DE OBRA: 54,8821
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563
					Custo Horário da Execução: 337,4796
					Produção da Equipe: 50,0000
					Custo Unitário da Execução: 6,7496
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
					TOTAL MATERIAIS: 0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
					TOTAL SERVIÇOS: 1,6170
					Custo Direto Total: 8,3766
					VALOR: 8,38

25.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,4100
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
					Custo Horário da Execução:	154,4100
					Produção da Equipe:	169,0000
					Custo Unitário da Execução:	0,9137
					Custo Direto Total:	0,9137
					VALOR:	0,91

25.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	490,4704

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 7,0348
					Custo Horário da Execução: 542,8616
					Produção da Equipe: 203,0000
					Custo Unitário da Execução: 2,6742
					Custo Direto Total: 2,6742
					VALOR: 2,67

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017892/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

26.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6700	16,2700
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI -ME

E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,8400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,8000	16,2700	111,8434
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	230,0709
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,1900	18,4300	186,7208

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL EQUIPAMENTOS:	836,8167
TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	916,7663
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4569

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6600	4,2090
TOTAL SERVIÇOS:					4,9940
Custo Direto Total:					10,4509
VALOR:					10,46

26.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700	124,3900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	173,1300	23,2700	59,2364
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,3500	23,2700	87,7148

TOTAL EQUIPAMENTOS:	271,3412
TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	337,4796
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7496

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9000	0,9800
TOTAL SERVIÇOS:					1,6170
Custo Direto Total:					8,3766
VALOR:					8,38

26.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,4100	18,4300	154,4100

TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,4100
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	154,4100
Produção da Equipe:	169,0000

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ: 24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI -ME

Custo Unitário da Execução:	0,9137
Custo Direto Total:	0,9137
VALOR:	0,91

26.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	173,1300	23,2700	83,2140
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6700	16,2700	57,9460
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,4500	16,2700	118,4500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,1900	18,4300	228,3488
TOTAL EQUIPAMENTOS:							490,4704
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000		26,3050		26,3050
T701	Servente	H	2,0000		9,5257		19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348
Custo Horário da Execução:							542,8616
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6742
Custo Direto Total:							2,6742
VALOR:							2,67

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL	DATA :	23/05/2018	BDI :	24.95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,14	2,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,42	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:						14,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:						1,55
VALOR:						19,27

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	9,00	0,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	103,95	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00067770	632,14	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00906910	5,03	0,05
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	15,11	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,55	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	19,76	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	8,91	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00005420	407,63	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	128,45	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	651,74	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	193,54	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	548,10	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						0,45

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	10,42	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	55,60	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,30	0,14
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	196,91	0,24
00036149	TRAVA-QUEBRAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00010000	136,10	0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00025630	34,39	0,09
00036153	TRAVA-QUEBRAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00010000	17,17	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,87

ENGENHEIRO CIVIL - JUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - PE - CEP: 042.183-913-94
CREA-PE Nº 017592/D
CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

VALOR:	0,97
--------	------

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	14,42	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,13
				VALOR:		0,13

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,14	2,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	9,49	9,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL SERVICO:	1,58
					VALOR:	14,37

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	9,49	0,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,16
				VALOR:		0,16

95378 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	37,82	32,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,44	93,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	36,55	21,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	14,37	35,21
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	15,90	24,65
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,11	0,89
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,32	0,24
TOTAL SERVICO:						60,99
VALOR:						207,84

Ramalho Serviços e Obras Eireli ME
Eduardo Cavaicanti da Costa e Silva

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Rua Manoel ...

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Geisely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF Nº 123.456.789-01

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,14	2,14
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,30
MAO DE OBRA						
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56
SERVICO						
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICO:						1,94
VALOR:						15,90

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,07

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL SERVICO:						1,11
VALOR:						1,11

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 10/2014 (H)						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4069,90	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26
VALOR:						0,26

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	4069,90	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,06

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4069,90	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24
VALOR:						0,24

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,44	0,55

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

TOTAL MATERIAL:	0,55
VALOR:	0,55

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,32
VALOR:					0,32

1 A 01 100 01 - Limpeza (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	218,4000	23,2700	218,4000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							218,4000
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H		0,5000	26,3050	13,1525
T701	Servente		H		2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:							32,2039
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							4,9948
Custo Horário da Execução:							255,5987
Produção da Equipe:							571,0000
Custo Unitário da Execução:							0,4476
Custo Direto Total:							0,4476
VALOR:							0,45

1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	218,4000	23,2700	218,4000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							218,4000
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H		0,3000	26,3050	7,8915
T701	Servente		H		2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:							26,9429
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							4,1788
Custo Horário da Execução:							249,5217
Produção da Equipe:							106,0000
Custo Unitário da Execução:							2,3540
Custo Direto Total:							2,3540
VALOR:							2,35

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

1 A 01 120 01 - Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	218,4000	23,2700	218,4000
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	173,1300	23,2700	140,1608
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,0000	0,7700	0,2300	227,0200	23,2700	180,1575
TOTAL EQUIPAMENTOS:							538,7183
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H		1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente		H		3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							8,5122

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CREA-PE Nº 017592/D

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI -ME



			Custo Horário da Execução:		602,1126
			Produção da Equipe:		165,0000
			Custo Unitário da Execução:		3,6492
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
Custo Direto Total:					3,6592
VALOR:					3,66

1 A 01 100 02 - Limpeza de camada vegetal em jazida (consv) (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700
TOTAL EQUIPAMENTOS:					124,3900	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	0,3000	26,3050	7,8915	
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514	
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,9429	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					5,5260	
Custo Horário da Execução:					156,8589	
Produção da Equipe:					173,0000	
Custo Unitário da Execução:					0,9067	
Custo Direto Total:					0,9067	
VALOR:					0,91	

1 A 01 105 02 - Expurgo de jazida (consv) (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,3900	23,2700
TOTAL EQUIPAMENTOS:					124,3900	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	0,3000	26,3050	7,8915	
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514	
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,9429	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					5,5260	
Custo Horário da Execução:					156,8589	
Produção da Equipe:					32,0000	
Custo Unitário da Execução:					4,9018	
Custo Direto Total:					4,9018	
VALOR:					4,90	

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



ORÇAMENTO - CURVA ABC											
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL					DATA:		23/05/2018		BDI:	24.95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE					SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO		118.45%	03/2017	
						SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO		118.19% 74.47%	02/2018	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	SERVIÇO	m3	329.26,5	8,98	2.959.224,07	33,02	33,02	A
3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	SERVIÇO	tkm	262804,18	0,91	239.270,10	26,53	59,55	B
2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	SERVIÇO	m3	21951	10,46	229.607,46	27,48	87,03	C
5 S 01 510 00	Compactação de solos a 95% proctor normal	SICRO	SERVIÇO	m3	329.26,5	2,87	945.113,78	10,52	97,55	C
74209.001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVIÇO	M2	12	244,88	2.938,56	0,35	100,00	C

Subtotal até 100,00% 835.653,95

Outros: 208.495,70

Valor total do Orçamento: 1.044.149,65

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017992/D

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL		DATA : 23/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:		DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SICRO		HORA	
				SINAPI		MÊS	
						REF.	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	TRECHO SITIO FECHADO 01	42.930,10	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			8.586,02	8.586,02	8.586,02	17.172,04	42.930,10
2	TRECHO SITIO FECHADO 02	51.356,71	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			10.271,34	10.271,34	10.271,34	20.542,69	51.356,71
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SITIO IBICATU	50.850,32	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			10.170,06	10.170,06	15.255,10	15.255,10	50.850,32
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	18.087,07	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			3.617,41	3.617,41	5.426,12	5.426,13	18.087,07
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO IBICATU	10.733,52	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.146,70	2.146,70	3.220,06	3.220,06	10.733,52
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.241,72	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.448,34	2.448,34	3.672,52	3.672,52	12.241,72
7	TRECHO BUEIRO SITIO IBICATU	7.552,37	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			1.510,47	1.510,47	2.265,71	2.265,72	7.552,37
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.332,24	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			5.666,45	8.499,67	8.499,67	5.666,45	28.332,24
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	35.983,11	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			7.196,62	10.794,93	10.794,93	7.196,63	35.983,11
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SITIO CANINDEZINHO	9.816,27	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			1.963,25	2.944,88	2.944,88	1.963,26	9.816,27
11	TRECHO DO SITIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	46.066,10	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			9.213,22	13.819,83	13.819,83	9.213,22	46.066,10
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	64.929,66	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			12.985,93	19.478,90	19.478,90	12.985,93	64.929,66
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	41.949,01		20,00	40,00	40,00	100,00
				8.389,80	16.779,60	16.779,61	41.949,01
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.390,40		20,00	40,00	40,00	100,00
				8.678,08	17.356,16	17.356,16	43.390,40
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.499,68		20,00	40,00	40,00	100,00
				6.299,94	12.599,87	12.599,87	31.499,68
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.516,34		20,00	40,00	40,00	100,00
				11.103,27	22.206,54	22.206,53	55.516,34
17	TRECHO SITIO ALEMANHA	6.748,85		20,00	40,00	40,00	100,00
				1.349,77	2.699,54	2.699,54	6.748,85
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.769,33		30,00	40,00	30,00	100,00
				1.730,80	2.307,73	1.730,80	5.769,33
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	13.040,17		30,00	40,00	30,00	100,00
				3.912,05	5.216,07	3.912,05	13.040,17
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.602,02		30,00	40,00	30,00	100,00
				480,61	640,81	480,60	1.602,02
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.878,98		30,00	40,00	30,00	100,00
				2.063,69	2.751,59	2.063,70	6.878,98
22	P	5.853,23			50,00	50,00	100,00
					2.926,62	2.926,61	5.853,23
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.114,09			50,00	50,00	100,00
					1.557,05	1.557,04	3.114,09
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.195,68			50,00	50,00	100,00
					8.097,84	8.097,84	16.195,68
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	29.306,71			50,00	50,00	100,00
					14.653,36	14.653,35	29.306,71
26	TRECHO BOA SORTE	195.910,30			50,00	50,00	100,00
					97.955,15	97.955,15	195.910,30
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	208.496,67	9,07	16,54	37,34	37,05	100,00
			18.910,56	34.485,18	77.852,28	77.247,65	208.496,67
		1.044.149,65	94.686,37	172.781,74	389.835,29	386.846,25	1.044.149,65
			94.686,37	267.468,11	657.303,40	1.044.149,65	

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gestely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE
CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL	DATA :	23/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/Seguros	0,4100
L	Lucro	7,4900
TOTAL		7,9000

Despesas Indiretas		
C	Administração Central	4,0500
DF	Despesas Financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,7200

I	Imposto	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (5% DE 40% ->2%)	5,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,0000
TOTAL		8,6500

BDI = 24,95%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Ramalho Servicos e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/O

RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SOCIA TITULAR
CPF:Nº 042.183.913-94



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI-ME



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL		DATA : 23/05/2018	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		BDI : 24,95%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	
			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

Ramalho Serv. e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017592/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000

RUA DA GLÓRIA, 634 2º ANDAR SALA 201, CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE/CE

CNPJ:24.916.240/0001-07



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI -ME

A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Ramalho Serviços e Obras Eireli-ME
Eduardo Cavalcanti da Costa e Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 017892/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07
Gesiely Ramalho Mendes Dias Melo
SÓCIA TITULAR
CPF: Nº 042.183.913-94

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2018.05.03.1

A EMPRESA AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, inscrita no CNPJ: o nº. 21.554.165/0001-85 com sede na cidade de Tarrafas, Estado do Ceará, situada à Rua Maria Luiza Leite Santos, nº. 185 – Bairro Bulandeira, por intermédio de seu procurador legal, o Sr. MAURO SILVA BANTIM, portador da Carteira de Identidade nº. 2006029059259 – SSP/CE e do CPF: 734.344.003-97 e do C.R.A – CE nº 12689, DECLARA, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.27.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso nº 424/2017 - Ministério da Integração Nacional.

VALOR TOTAL DE NOSSA PROPOSTA: 1.041.836,41 (Um Milhão Quarenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Quarenta e Um centavos)

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME

RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS 185, BULANDEIRA TARRAFAS-CEARÁ

CNPJ : 21.554.165/0001-85

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (Quatro) MESES

Tarrafas, 21 de maio de 2018

Atenciosamente

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Rua Maria Luiza Leite Santos, Nº 185 - Bairro Bulandeira - Cep: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: amparoservicos@hotmail.com // Tel: (88) 9.9251-1141 WhatsApp

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE
TOMADA DE PREÇOS N°. 2018.05.03.1

A EMPRESA AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, inscrita no CNPJ: o nº. 21.554.165/0001-85 com sede na cidade de Tarrafas, Estado do Ceará, situada à Rua Maria Luiza Leite Santos, nº. 185 – Bairro Bulandeira, por intermédio de seu procurador legal, o Sr. MAURO SILVA BANTIM, portador da Carteira de Identidade nº. 2006029059259 – SSP/CE e do CPF: 734.344.003-97 e do C.R.A – CE nº 12689, DECLARA, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.04.27.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso nº424/2017 - Ministério da Integração Nacional.

VALOR TOTAL DE NOSSA PROPOSTA: 1.041.836,41 (Um Milhão Quarenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Quarenta e Um centavos)

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME

RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS 185, BULANDEIRA TARRAFAS-CEARÁ

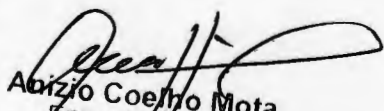
CNPJ : 21.554.165/0001-85

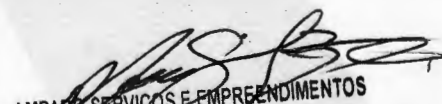
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (Quatro) MESES

Tarrafas, 21 de maio de 2018

Atenciosamente


Abizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Rua Maria Luiza Leite Santos, N° 185 - Bairro Bulandeira - Cep: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: amparoservicos@hotmail.com // Tel: (88) 9.9251-1141 WhatsApp

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA:	18/05/2018	BDI	24,95%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	02/2018
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SITIO FECHADO 01					42.292,02
1.1		SERVICOS PRELIMINARES					2.888,40
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	240,70	2.888,40
1.2		TERRAPLENAGEM					39.403,62
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	790,00	10,26	8.105,40
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.185,00	8,23	9.752,55
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	20.476,80	0,90	18.429,12
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.185,00	2,63	3.116,55
2		SITIO FECHADO 02					50.595,51
2.1		TERRAPLENAGEM					50.595,51
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.047,50	10,26	10.747,35
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.571,25	8,23	12.931,39
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	25.315,98	0,90	22.784,38
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.571,25	2,63	4.132,39
3		TRECHO DA BR 230 ATE O SITIO IBICATU					50.054,76
3.1		TERRAPLENAGEM					50.054,76
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.260,00	10,26	12.927,60
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.890,00	8,23	15.554,70
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	18.446,40	0,90	16.601,76
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.890,00	2,63	4.970,70
3.1.5							0,00
4		TRECHO DO GUARANI SITIO IBICATU					17.779,32
4.1		TERRAPLENAGEM					17.779,32
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	580,00	10,26	5.950,80
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	870,00	8,23	7.160,10
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.644,80	0,90	2.380,32
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	870,00	2,63	2.288,10
5		TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SITIO IBICATU					10.543,68
5.1		TERRAPLENAGEM					10.543,68
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	382,50	10,26	3.924,45
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	573,75	8,23	4.721,96
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	431,46	0,90	388,31
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	573,75	2,63	1.508,96
6		TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS					12.027,34
6.1		TERRAPLENAGEM					12.027,34
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	425,00	10,26	4.360,50
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	637,50	8,23	5.246,63
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	826,20	0,90	743,58
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	637,50	2,63	1.676,63
7		TRECHO BUEIRO SITIO IBICATU					7.419,77
7.1		TERRAPLENAGEM					7.419,77
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	264,00	10,26	2.708,64
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	396,00	8,23	3.259,08
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	456,19	0,90	410,57
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	396,00	2,63	1.041,48

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
 RUA MARIA LUIZA LITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141
 INSC. ESTADUAL: 06.000.000-00
 CREA nº 6726-D
 RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
 Administrador / Procurador
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 1268

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 1268

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA:	18/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		FONTE:	SICRO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		VERSÃO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2							0,00
8		TRECHO DO ACUDE DO CAMINHO VELHO					27.842,95
8.1		TERRAPLENAGEM					27.842,95
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	947,00	10,26	9.716,22
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.420,50	8,23	11.690,72
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	3.000,10	0,90	2.700,09
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.420,50	2,63	3.735,92
9		TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO					35.444,70
9.1		TERRAPLENAGEM					35.444,70
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	760,00	10,26	7.797,60
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.140,00	8,23	9.382,20
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	16.963,00	0,90	15.266,70
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.140,00	2,63	2.998,20
10		TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO					9.653,22
10.1		TERRAPLENAGEM					9.653,22
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,60	10,26	3.012,34
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	440,40	8,23	3.624,49
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.064,60	0,90	1.858,14
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	440,40	2,63	1.158,25
11		JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO					45.283,64
11.1		TERRAPLENAGEM					45.283,64
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.470,00	10,26	15.082,20
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.205,00	8,23	18.147,15
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	6.950,16	0,90	6.255,14
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.205,00	2,63	5.799,15
12		CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO					63.842,38
12.1		TERRAPLENAGEM					63.842,38
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.978,00	10,26	20.294,28
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.967,30	8,23	24.420,88
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.581,35	0,90	11.323,22
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.967,30	2,63	7.804,00
13		TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA					41.278,38
13.1		TERRAPLENAGEM					41.278,38
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.115,50	10,26	11.445,03
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.673,25	8,23	13.770,85
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.957,61	0,90	11.661,85
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.673,25	2,63	4.400,65
14		TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA					42.682,82
14.1		TERRAPLENAGEM					42.682,82
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.228,00	10,26	12.599,28
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.842,00	8,23	15.159,66
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	11.199,36	0,90	10.079,42
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.842,00	2,63	4.844,46
15		PE DA SERRA 01					31.003,20
15.1		TERRAPLENAGEM					31.003,20

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI 24,93%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2012
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74/2012
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	800,00	10,26	8.208,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.200,00	8,23	9.876,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	10.848,00	0,90	9.763,20
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.200,00	2,63	3.156,00
16	PE DA SERRA 02						54.598,47
16.1	TERRAPLENAGEM						54.598,47
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.638,00	10,26	16.805,88
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.457,00	8,23	20.221,11
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.343,97	0,90	11.109,57
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.457,00	2,63	6.461,91
17	SITIO ALEMÃO						6.641,92
17.1	TERRAPLENAGEM						6.641,92
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	174,40	10,26	1.789,34
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	261,60	8,23	2.152,97
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.235,11	0,90	2.011,60
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	261,60	2,63	688,01
18	VILA EXTREMA 01						5.669,41
18.1	TERRAPLENAGEM						5.669,41
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	194,40	10,26	1.994,54
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	291,60	8,23	2.399,87
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	564,54	0,90	508,09
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	291,60	2,63	766,91
19	VILA EXTREMA 02						12.810,36
19.1	TERRAPLENAGEM						12.810,36
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	460,40	10,26	4.723,70
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	690,60	8,23	5.683,64
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	651,93	0,90	586,74
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	690,60	2,63	1.816,28
20	VILA EXTREMA 03						1.573,89
20.1	TERRAPLENAGEM						1.573,89
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	56,00	10,26	574,56
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	84,00	8,23	691,32
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	96,77	0,90	87,09
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	84,00	2,63	220,92
21	ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						6.757,53
21.1	TERRAPLENAGEM						6.757,53
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	244,00	10,26	2.503,44
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	366,00	8,23	3.012,18
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	310,37	0,90	279,33
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	366,00	2,63	962,58
22	P						5.752,17
22.1	TERRAPLENAGEM						5.752,17
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	195,50	10,26	2.005,83
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,25	8,23	2.413,45
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	624,04	0,90	561,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

LOCAL:DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018

BDI 24,95%

VERSIÃO

HORA

REF.

SICRO2018/11 SEM DESONERAÇÃO118,48%

SINAPI2018/01 SEM DESONERAÇÃO118,19%

74,47%

02/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DISMISSÃO PERMANENTE DE

379

REF.

02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,25	2,63	771,25
23	CORREDOR SANHAROL						3.061,08
23.1	TERRAPLENAGEM						3.061,08
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	100,00	10,26	1.026,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	150,00	8,23	1.234,50
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	451,20	0,90	406,08
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	150,00	2,63	394,50
23.2							0,00
24	ENTRADA DO JUAZEIRINHO						15.911,16
24.1	TERRAPLENAGEM						15.911,16
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	567,00	10,26	5.817,42
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	850,50	8,23	6.999,62
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	952,56	0,90	857,30
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	850,50	2,63	2.236,82
25	JATOBA ATE A BR 230						28.819,30
25.1	TERRAPLENAGEM						28.819,30
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	880,00	10,26	9.028,80
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.320,00	8,23	10.863,60
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	6.061,44	0,90	5.455,30
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.320,00	2,63	3.471,60
26	BOA SORTE						192.987,00
26.1	TERRAPLENAGEM						192.987,00
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	4.100,00	10,26	42.066,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.150,00	8,23	50.614,50
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	93.480,00	0,90	84.132,00
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.150,00	2,63	16.174,50
VALOR ORÇAMENTO:							822.325,98
VALOR BDI TOTAL:							219.510,43
VALOR TOTAL:							1.041.836,41
Um Milhão Quarenta e Um Mil Oitocentos e Trinta e Seis reais e Quarenta e Um centavos							

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018

BDI 24,95%

FONTE

VERSÃO

HORA

SICRO

2016/11 SEM DESONERAÇÃO

118,48%

SINAPI

2018/01 SEM DESONERAÇÃO

118,19% 74,47% 02/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

-

-

1. SITIO FECHADO 01

1.1. SERVICOS PRELIMINARES

1.2. TERRAPLENAGEM

2. SITIO FECHADO 02

2.1. TERRAPLENAGEM

TRECHO DA BR 230 ATE O SITIO IBICATU

3.1. TERRAPLENAGEM

4. TRECHO DO GUARANI SITIO IBICATU

4.1. TERRAPLENAGEM

5. TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SITIO IBICATU

5.1. TERRAPLENAGEM

6. TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS

6.1. TERRAPLENAGEM

7. TRECHO BUEIRO SITIO IBICATU

7.1. TERRAPLENAGEM

7.2.

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

8. TRECHO DO ACUDE DO CAMINHO VELHO

8.1. TERRAPLENAGEM

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

Página: 1



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018

BD : 24,95%

VERSÃO

HORA

FONTESICRO2016/11 SEM DESONERAÇÃO118,48%

SINAPI2018/01 SEM DESONERAÇÃO118,19%74,47%02/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS- -

9. TRECHO DO BAIXIO VERDE SITIO CANINDEZINHO

9.1. TERRAPLENAGEM

10. TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SITIO CANINDEZINHO

10.1. TERRAPLENAGEM

11. JATOBA JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO

11.1. TERRAPLENAGEM

12. CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO

12.1. TERRAPLENAGEM

13. TRECHO DA ENTRADA DO OLHO DAGUA

13.1. TERRAPLENAGEM

14. TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO DAGUA

14.1. TERRAPLENAGEM

15. PE DA SERRA 01

15.1. TERRAPLENAGEM

16. PE DA SERRA 02

16.1. TERRAPLENAGEM

17. SITIO ALEMANHA

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

Página: 2



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018

BDI : 24,95%

FONTE

VERSÃO

HORA

SICRO

2016/11 SEM DESONERAÇÃO

118,43%

SINAPI

2018/01 SEM DESONERAÇÃO

118,19%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

-

-

73.760

MISSÃO PERMANENTE DE

ESTUDO

REF. 02/2018

17.1. TERRAPLENAGEM

18. VILA EXTREMA 01

18.1. TERRAPLENAGEM

19. VILA EXTREMA 02

19.1. TERRAPLENAGEM

20. VILA EXTREMA 03

20.1. TERRAPLENAGEM

21. ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL

21.1. TERRAPLENAGEM

22. P

22.1. TERRAPLENAGEM

23. CORREDOR SANHAROL

23.1. TERRAPLENAGEM

23.2.

24. ENTRADA DO JUAZEIRINHO

24.1. TERRAPLENAGEM

25. JATOBA ATE A BR 230

25.1. TERRAPLENAGEM



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -			

OMISSÃO PERMANENTE DE

3.76

REF. PREFEITURA MUNICIPAL

26. BOA SORTE

26.1. TERRAPLENAGEM

W

Q

C

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-
					MES	03/2017
						02/2018

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,74	4,74	
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,42	29,68	
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	155,22	155,22	
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,35	1,25	
TOTAL MATERIAL:					190,89	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,19	19,19	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,29	28,58	
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	204,32	2,04	
TOTAL SERVIÇO:					49,81	
VALOR:					240,70	
TOTAL GERAL:					3.809,00	

1.2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				10,7352
Custo Horário da Execução:				899,9392
Produção da Equipe:				168,0000
Custo Unitário da Execução:				5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

LOCAL:DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018

BDI : 24,95%

VERSÃO

HORA

SICRO2018/11 SEM DESONERAÇÃO118,48%03/2017

SINAPI2018/01 SEM DESONERAÇÃO118,19%74,47%02/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL GERAL: 10.270,00

1.2.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 332,0356

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6407

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:				1,5870

Custo Direto Total: 8,2377

VALOR: 8,23

TOTAL GERAL: 12.359,55

1.2.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 151,3000

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,8953

Custo Direto Total: 0,8953

VALOR: 0,90

TOTAL GERAL: 23.343,55

1.2.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	61,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1200	15,8400	56,7811

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018			BDI 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2018	03/2018
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,41%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					3.946,05

[Handwritten signature]

2.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553
VALOR:				10,26

[Handwritten signature]

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

TOTAL GERAL: 13.617,50
AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 2,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	DES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

2.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8972

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,81 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	332,0356
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6407

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2377
VALOR:					8,23
TOTAL GERAL:					16.388,14

3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							151,3000
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8953
Custo Direto Total:							0,8953
VALOR:							0,90
TOTAL GERAL:							28.860,22

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

2.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

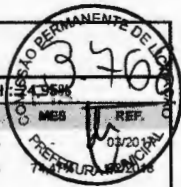
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	18,9400	56,7811

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE			DATA : 18/05/2018		BDI: 34,36%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE			FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
					SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-



370

03/20/2018



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
Custo Horário da Execução:		533,0102
Produção da Equipe:		203,0000
Custo Unitário da Execução:		2,6257
Custo Direto Total:		2,6257
VALOR:		2,63
TOTAL GERAL:		5.232,26

3.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:		69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		10,7352
Custo Horário da Execução:		899,9392
Produção da Equipe:		168,0000
Custo Unitário da Execução:		5,3568
Custo Direto Total:		10,2553
VALOR:		10,26
TOTAL GERAL		16.380,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS:		4,8985
Custo Direto Total:		10,2553

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		



3.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8972

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					332,0356
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6407

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2377
VALOR:					8,23
TOTAL GERAL:					19,712,70

3.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							151,3000
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8953
Custo Direto Total:							0,8953
VALOR:							0,90
TOTAL GERAL:							21,028,90

3.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018 BDI : 24,89%
FONTE VERSÃO HORA
SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%
SINAPI 2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586

TOTAL EQUIPAMENTOS: 480,6190

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 533,0102

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6257

Custo Direto Total: 2,6257

VALOR: 2,63

TOTAL GERAL: 6.293,70

4.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:						819,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 899,9392

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,3568

Custo Direto Total: 10,2553

VALOR: 10,26

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985

Custo Direto Total: 10,2553

VALOR: 10,26

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018			BDI		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%			
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-		

4.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8972

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					332,0356
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6407

MATERIAIS		UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2377
VALOR:					8,23
TOTAL GERAL:					9.074,10

4.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							151,3000
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8953
Custo Direto Total:							0,8953
VALOR:							0,90
TOTAL GERAL:							3.015,07

4.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					2.897,10

5.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:					4,8985
Custo Direto Total:					10,2553
VALOR:					10,26
TOTAL GERAL:					4.972,50

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,85%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



5.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8972

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,81 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					332,0356
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6407

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2377
VALOR:					8,23
TOTAL GERAL:					5.984,21

5.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							151,3000
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8953
Custo Direto Total:							0,8953
VALOR:							0,90
TOTAL GERAL:							491,86

5.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,3400	56,7811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018
BDI : 24,95%
FONTE: SISCO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%
SINAPI 2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					1.910,59

6.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:					4,8985
Custo Direto Total:					10,2553
VALOR:					10,26
TOTAL GERAL:					5.525,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

LOCAL:DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018

VERSÃO

118,43%

118,13%

74,4%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BID: 24,95%

118,43%

118,13%

74,4%

02/2018

6.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					332,0356
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6407

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2377
VALOR:					8,23
TOTAL GERAL:					6.649,13

6.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						151,3000
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,8953
Custo Direto Total:						0,8953
VALOR:						0,90
TOTAL GERAL:						941,87

6.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	16,9400	56,7811

Apizaco Coelho Neto

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85

RUA NARCISUS LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

CREA nº 6726-D

RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim

Administrador / Procurador

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

Página: 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):				7,0348
Custo Horário da Execução:				533,0102
Produção da Equipe:				203,0000
Custo Unitário da Execução:				2,6257
Custo Direto Total:				2,6257
VALOR:				2,63
TOTAL GERAL:				2.122,88

7.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):				10,7352
Custo Horário da Execução:				899,9392
Produção da Equipe:				168,0000
Custo Unitário da Execução:				5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553

Anízio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

VALOR: 10,26
3.432,00
AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 744.344.003-97 / CRA: 12689

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	02/2018
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-

7.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8972

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Sarvente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					332,0356
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6407

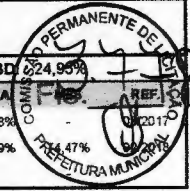
MATERIAIS		UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2377
VALOR:					8,23
TOTAL GERAL:					4.130,28

7.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							151,3000
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8953
Custo Direto Total:							0,8953
VALOR:							0,90
TOTAL GERAL:							520,06

7.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018	BD 024,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					1.318,68

8.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		



8.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 332,0356

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6407

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:				1,5870

Custo Direto Total: 8,2377

VALOR: 8,23

TOTAL GERAL: 14.815,82

8.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 151,3000

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,8953

Custo Direto Total: 0,8953

VALOR: 0,80

TOTAL GERAL: 3.420,11

8.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	22,8100	66,7811

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

Anizio Coelho Mota
AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141
CREAM-8726-D
RNP: 180165704-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,55%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586

TOTAL EQUIPAMENTOS: 480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3584

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 533,0102

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6257

Custo Direto Total: 2,6257

VALOR: 2,83

TOTAL GERAL: 4.730,27

9.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676

TOTAL EQUIPAMENTOS: 819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 899,9392

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS: 4,8985

Custo Direto Total: 10,2553

VALOR: 10,26

TOTAL GERAL: 9.880,00

Anízio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,45%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	-
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	



9.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8972

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HOJA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					332,0356
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6407

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2377
VALOR:					8,23
TOTAL GERAL:					11.890,20

9.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							151,3000
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8953
Custo Direto Total:							0,8953
VALOR:							0,90
TOTAL GERAL:							19.337,82

9.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811

Anirio Coelho Mota

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85

RUA MARIA COZZA LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

CREA nº 6726-D

RNP: 180165704-1

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim

Administrador / Procurador

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

Página: 18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 28,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					3.796,20

10.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553

Anízio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,55%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	PONTE	VERSÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



10.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8972

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 332,0356

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6407

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2377
VALOR:					8,23
TOTAL GERAL:					4.593,37

10.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,3000

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 151,3000

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,8953

Custo Direto Total: 0,8953

VALOR: 0,90

TOTAL GERAL: 2.353,64

10.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,3400	56,7811

Anizio Coelho Mota

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
RUA MARCELO ZAPPALOTTI, 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					1.466,53

Handwritten signature

11.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568

Handwritten signature

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553
VALOR:				10,26

Handwritten mark

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 18/05/2018 BDI: 24,95%
FONTE: VERSÃO: HORA: 118,48%
SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018
SINAPI: 2018/01 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA	UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563
Custo Horário da Execução: 332,0356
Produção da Equipe: 50,0000
Custo Unitário da Execução: 6,6407

MATERIAS	UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:				1,5870
Custo Direto Total:				8,2377
VALOR:				8,23
TOTAL GERAL:				22.998,15

11.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000
Custo Horário da Execução: 151,3000
Produção da Equipe: 169,0000
Custo Unitário da Execução: 0,8953
Custo Direto Total: 0,8953
VALOR: 0,90
TOTAL GERAL: 7.923,18

Anízio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

11.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,9498	56,7811

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 28,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3584
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,81 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					7.342,65

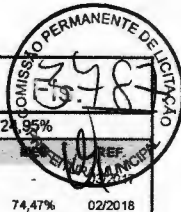
12.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,81 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553
VALOR:				10,26

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	02/2018
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



12.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8972

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 332,0356

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6407

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870

Custo Direto Total: 8,2377

VALOR: 8,23

TOTAL GERAL: 30.948,94

12.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,3000

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 151,3000

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,8953

Custo Direto Total: 0,8953

VALOR: 0,90

TOTAL GERAL: 14.342,74

12.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	16,9400	56,7811

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85

Anizio Coelho Mota

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85

RUA MARIA BULANDEIRA SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

CREA nº 6726-D

RNP: 180165704-1

Mauro Silva Bantim

Administrador / Procurador

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12685

Página: 24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					9.881,11

[Handwritten signature]

13.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568

[Handwritten signature]

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

[Handwritten signature]

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12685

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018
FONTE: SISCO 2018/11 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI 2018/01 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



13.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 332,0356

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6407

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:				1,5870
Custo Direto Total:				8,2377

VALOR: 8,23

TOTAL GERAL: 17.452,00

13.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 151,3000

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,8953

Custo Direto Total: 0,8953

VALOR: 0,90

TOTAL GERAL: 14.771,88

13.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	175,1300	18,9480	56,7811

Anizio Coelho Mota

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
RUA MARIA ELZA LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REFERENCIAL
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	08/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					5.571,92

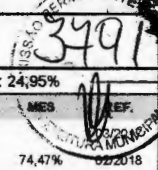
14.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553
VALOR:				10,26

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%			
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%			
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

14.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8972

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					332,0356
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6407

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2377
VALOR:					8,23
TOTAL GERAL:					19.212,06

14.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							151,3000
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8953
Custo Direto Total:							0,8953
VALOR:							0,90
TOTAL GERAL:							12.767,27

14.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	169,6500	18,3400	56,7811

Anizio Coelho Mota

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85

RUA MARIA LUIZA PENTE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511144

CREA nº 6726-D

RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS

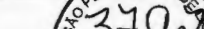
CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim

Administrador / Procurador

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

Página: 28

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018			BDI: 34,95%					
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%						
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,41%					
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586

TOTAL EQUIPAMENTOS: 480,8190

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 533,0102

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6257

Custo Direto Total: 2,6257

VALOR: 2,63

TOTAL GERAL: 6.133,86

15.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676

TOTAL EQUIPAMENTOS: 819,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 899,9392

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS: 4,8985

Custo Direto Total: 10,2553

VALOR: 10,26

TOTAL GERAL: 10.400,00

Anizio Coelho Ivoia
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim

Administrador / Procurador

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12681

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 18/05/2018
		LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		BDI : 21,95%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

15.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				11,2563
Custo Horário da Execução:				332,0356
Produção da Equipe:				50,0000
Custo Unitário da Execução:				6,6407

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:				1,5870
Custo Direto Total:				8,2377
VALOR:				8,23
TOTAL GERAL:				12.516,00

15.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						151,3000
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,8953
Custo Direto Total:						0,8953
VALOR:						0,90
TOTAL GERAL:						12.366,72

15.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	45,8400	56,7811

Anizio Coelho Mota

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85

RUA MARIA LUIZA LITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

CREA nº 6726-D

RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim

Administrador / Procurador

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

Página: 30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	PONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,45%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					3.996,00

16.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553
VALOR:				10,26

Anizio Coelho Neto
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 1268

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 21,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	DESEMPENHO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	02/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-			

16.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 332,0356

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6407

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:				1,5870

Custo Direto Total: 8,2377

VALOR: 8,23

TOTAL GERAL: 25.626,51

16.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 151,3000

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,8953

Custo Direto Total: 0,8953

VALOR: 0,90

TOTAL GERAL: 14.072,13

16.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,8400	56,7811

AMPARO Serviços e Empreendimentos	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 21,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	PONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		74,47%
					02/2018



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				7,0348
Custo Horário da Execução:				533,0102
Produção da Equipe:				203,0000
Custo Unitário da Execução:				2,6257
Custo Direto Total:				2,6257
VALOR:				2,63
TOTAL GERAL:				8.181,81

17.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				10,7352
Custo Horário da Execução:				899,9392
Produção da Equipe:				168,0000
Custo Unitário da Execução:				5,3568
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018 BDI : 2,95%				
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		03/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	07/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

17.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8972

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
				TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
				Custo Horário da Execução:	332,0356
				Produção da Equipe:	50,0000
				Custo Unitário da Execução:	6,6407

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0.0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

Serviços	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
			TOTAL SERVIÇOS:	1,5870
			Custo Direto Total:	8,2377
			VALOR:	8,23
			TOTAL GERAL:	2.728,49

17.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	151,3000
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
					Custo Horário da Execução:	151,3000
					Produção da Equipe:	169,0000
					Custo Unitário da Execução:	0,8953
					Custo Direto Total:	0,8953
					VALOR:	0,90
					TOTAL GERAL:	2.548,03

17.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7810

~~Anízio Coelho Jr.~~

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85

RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992

CREA n° 6726-D

RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

Página: 34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	- 03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 533,0102

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6257

Custo Direto Total: 2,6257

VALOR: 2,63

TOTAL GERAL: 871,13

18.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 899,9392

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS: 4,8985

Custo Direto Total: 10,2553

VALOR: 10,26

2.527,20

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,96%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	02/2018
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



18.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8972

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					332,0356
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6407

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2377
VALOR:					8,23
TOTAL GERAL:					3.041,39

18.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							151,3000
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8953
Custo Direto Total:							0,8953
VALOR:							0,90
TOTAL GERAL:							643,58

18.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	169,6500	22,8100	56,7811

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	IMP.	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	-
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 533,0102

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6257

Custo Direto Total: 2,6257

VALOR: 2,63

TOTAL GERAL: 971,03

19.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 899,9392

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS: 4,8985

Custo Direto Total: 10,2553

VALOR: 10,26

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	18/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

19.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				11,2563
Custo Horário da Execução:				332,0356
Produção da Equipe:				50,0000
Custo Unitário da Execução:				6,6407

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:				1,5870
Custo Direto Total:				8,2377
VALOR:				8,23
TOTAL GERAL:				7.202,96

19.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						151,3000
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,8953
Custo Direto Total:						0,8953
VALOR:						0,90
TOTAL GERAL:						743,20

19.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100			56,7811

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	18/05/2018	BDI:	21,35%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA	PRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/05/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,8190

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				7,0348
Custo Horário da Execução:				533,0102
Produção da Equipe:				203,0000
Custo Unitário da Execução:				2,6257
Custo Direto Total:				2,6257
VALOR:				2,83
TOTAL GERAL:				2.299,70

20.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):				10,7352
Custo Horário da Execução:				899,9392
Produção da Equipe:				168,0000
Custo Unitário da Execução:				5,3568
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553
VALOR:				10,28
TOTAL GERAL:				728,00

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
CPF: 180165704-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 34,95%			
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%			
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

20.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				11,2563
Custo Horário da Execução:				332,0356
Produção da Equipe:				50,0000
Custo Unitário da Execução:				6,6407

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:				1,5870
Custo Direto Total:				8,2377
VALOR:				8,23
TOTAL GERAL:				876,12

20.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						151,3000
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,8953
Custo Direto Total:						0,8953
VALOR:						0,90
TOTAL GERAL:						110,32

20.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,93%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RESPETIVAMENTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586

TOTAL EQUIPAMENTOS: 480,8190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 533,0102

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6257

Custo Direto Total: 2,6257

VALOR: 2,63

TOTAL GERAL: 279,72

21.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676

TOTAL EQUIPAMENTOS: 819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 899,9392

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS: 4,8985

Custo Direto Total: 10,2553

VALOR: 10,26

TOTAL GERAL: 3.172,00

Anízio Coelho M...
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	COMISSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,83
TOTAL GERAL:					1.218,78

22.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553
VALOR:				10,28
TOTAL GERAL:				2.541,50



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,00%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

22.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					332,0356
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6407

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2377
VALOR:					8,23
TOTAL GERAL:					3.058,60

22.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000	
Custo Horário da Execução:						151,3000	
Produção da Equipe:						169,0000	
Custo Unitário da Execução:						0,8953	
Custo Direto Total:						0,8953	
VALOR:						0,90	
TOTAL GERAL:						711,41	

22.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018 BDI : 24,95%
PONTE VERSÃO HORA
SICRO 2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%
SINAPI 2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586

TOTAL EQUIPAMENTOS: 480,6190

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 533,0102

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6257

Custo Direto Total: 2,6257

VALOR: 2,63

TOTAL GERAL: 976,52

23.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676

TOTAL EQUIPAMENTOS: 819,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 899,9392

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS: 4,8985

Custo Direto Total: 10,2553

VALOR: 10,28

TOTAL GERAL: 1.300,00

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim

Administrador / Procurador

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12686

Anízio Coelho IV.
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

Página: 45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,5%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEM	10
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



23.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 332,0356

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6407

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:				1,5870

Custo Direto Total: 8,2377

VALOR: 8,23

TOTAL GERAL: 1.564,50

23.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 151,3000

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,8953

Custo Direto Total: 0,8953

VALOR: 0,90

TOTAL GERAL: 514,37

23.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,8400	56,7811

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Mauro Silva Bantim

Administrador / Procurador

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,85%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 533,0102

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6257

Custo Direto Total: 2,6257

VALOR: 2,63

TOTAL GERAL: 499,50

24.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 899,9392

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS: 4,8985

Custo Direto Total: 10,2553

VALOR: 10,26

TOTAL GERAL: 7.371,00

Anizio Coelho
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI	24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	REF.
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					2.832,17

25.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9696

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

Custo Direto Total: 10,2553
VALOR: 10,26
TOTAL GERAL: 11,440,00
AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12685

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	PONTE	VERSÃO	HORA	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	-
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-



25.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 332,0356

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6407

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:				1,5870

Custo Direto Total: 8,2377

VALOR: 8,23

TOTAL GERAL: 13.767,60

[Handwritten signature]

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

25.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 151,3000

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,8953

Custo Direto Total: 0,8953

VALOR: 0,90

TOTAL GERAL: 6.910,04

[Handwritten signature]

25.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	16,9100	56,7811

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85

RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Página: 50

Mauro Silva Bantim

Administrador / Procurador

CPF: 734.344.003-97 / CRA: 1268

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,75%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					4.395,60

26.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	169,6500	22,8100	137,3452
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	136,0100	15,9400	109,5946
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	225,4370
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	154,0300	18,0600	182,9676
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9896

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,9392
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3568

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285
TOTAL SERVIÇOS:				4,8985
Custo Direto Total:				10,2553

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

VALOR: 10,26
TOTAL GERAL: 53.300,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,99%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉTODO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017	
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-



26.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	121,8900	22,8100	121,8900
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	169,6500	22,8100	58,0516
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	135,5700	22,8100	85,9556
TOTAL EQUIPAMENTOS:						265,8972

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):				11,2563
Custo Horário da Execução:				332,0356
Produção da Equipe:				50,0000
Custo Unitário da Execução:				6,6407

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:				1,5870
Custo Direto Total:				8,2377
VALOR:				8,23
TOTAL GERAL:				64.144,50

1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	151,3000	18,0600	151,3000
TOTAL EQUIPAMENTOS:						151,3000
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						151,3000
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,8953
Custo Direto Total:						0,8953
VALOR:						0,90
TOTAL GERAL:						106.567,20

26.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	169,6500	22,8100	81,5460
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	75,1300	15,8400	56,7811

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE		DATA : 18/05/2018		BDI : 24,55%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	116,0700	15,9400	116,0700
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	154,0300	18,0600	223,7586
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,6190

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO MORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,81 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					533,0102
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6257
Custo Direto Total:					2,6257
VALOR:					2,63
TOTAL GERAL:					20.479,50

Anízio Coelho Mout.,
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA: 18/05/2018 BDI: 24,95%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SITIO FECHADO 01	42.292,02	20,00 % 8.458,40	20,00 % 8.458,40	20,00 % 8.458,40	40,00 % 16.916,82	100,00 % 42.292,02
2	SITIO FECHADO 02	50.595,51	20,00 % 10.119,10	20,00 % 10.119,10	20,00 % 10.119,10	40,00 % 20.238,21	100,00 % 50.595,51
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SITIO IBICATU	50.054,76	20,00 % 10.010,95	20,00 % 10.010,95	30,00 % 15.016,43	30,00 % 15.016,43	100,00 % 50.054,76
4	TRECHO DO GUARANI SITIO IBICATU	17.779,32	20,00 % 3.555,86	20,00 % 3.555,86	30,00 % 5.333,80	30,00 % 5.333,80	100,00 % 17.779,32
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SITIO IBICATU	10.543,68	20,00 % 2.108,74	20,00 % 2.108,74	30,00 % 3.163,10	30,00 % 3.163,10	100,00 % 10.543,68
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.027,34	20,00 % 2.405,47	20,00 % 2.405,47	30,00 % 3.608,20	30,00 % 3.608,20	100,00 % 12.027,34
7	TRECHO BUEIRO SITIO IBICATU	7.419,77	20,00 % 1.483,95	20,00 % 1.483,95	30,00 % 2.225,93	30,00 % 2.225,94	100,00 % 7.419,77
8	TRECHO DO ACUDE DO CAMINHO VELHO	27.842,95	20,00 % 5.568,59	30,00 % 8.352,89	30,00 % 8.352,89	20,00 % 5.568,58	100,00 % 27.842,95
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SITIO CANINDEZINHO	35.444,70	20,00 % 7.088,94	30,00 % 10.633,41	30,00 % 10.633,41	20,00 % 7.088,94	100,00 % 35.444,70
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SITIO CANINDEZINHO	9.653,22	20,00 % 1.930,64	30,00 % 2.895,97	30,00 % 2.895,97	20,00 % 1.930,64	100,00 % 9.653,22
11	JATOBA JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	45.283,64	20,00 % 9.056,73	30,00 % 13.585,09	30,00 % 13.585,09	20,00 % 9.056,73	100,00 % 45.283,64
12	CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	63.842,38	20,00 % 12.768,48	30,00 % 19.152,71	30,00 % 19.152,71	20,00 % 12.768,48	100,00 % 63.842,38
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	41.278,38		20,00 % 8.255,68	40,00 % 16.511,35	40,00 % 16.511,35	100,00 % 41.278,38
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA	42.682,82		20,00 % 8.536,56	40,00 % 17.073,13	40,00 % 17.073,13	100,00 % 42.682,82
15	PE DA SERRA 01	31.003,20		20,00 % 6.200,64	40,00 % 12.401,28	40,00 % 12.401,28	100,00 % 31.003,20
16	PE DA SERRA 02	54.598,47		20,00 % 10.919,69	40,00 % 21.839,39	40,00 % 21.839,39	100,00 % 54.598,47
17	SITIO ALEMANHA	6.641,92		20,00 % 1.328,38	40,00 % 2.656,77	40,00 % 2.656,77	100,00 % 6.641,92

Anizio Coelho Mota

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85
RUA MARIA LUIZA LEME SANTOS 185 - BAIRRO BULANDEIRA - CEP: 63145000 - TARRAFAS/CE - FONE: (88) 992511141
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018 BDI : 24,95%

FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
18	VILA EXTREMA 01	5.669,41		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				1.700,82	2.267,76	1.700,83	5.669,41
19	VILA EXTREMA 02	12.810,36		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				3.843,11	5.124,14	3.843,11	12.810,36
20	VILA EXTREMA 03	1.573,89		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				472,17	629,56	472,16	1.573,89
21	ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.757,53		30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
				2.027,26	2.703,01	2.027,26	6.757,53
22	P	5.752,17			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					2.876,09	2.876,08	5.752,17
23	CORREDOR SANHAROL	3.061,08			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					1.530,54	1.530,54	3.061,08
24	ENTRADA DO JUAZEIRINHO	15.911,16			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					7.955,58	7.955,58	15.911,16
25	JATOBA ATE A BR 230	28.819,30			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					14.409,65	14.409,65	28.819,30
26	BOA SORTE	192.987,00			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					96.493,50	96.493,50	192.987,00
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	219.510,43	9,07 %	18,55 %	37,34 %	37,04 %	100,00 %
			19.909,60	36.328,98	81.965,19	81.306,66	219.510,43
			94.465,45	172.375,83	388.981,97	386.013,16	
1.041.836,41			94.465,45	266.841,28	655.823,25	1.041.836,41	1.041.836,41

Anizio Coelho Mota
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 1268





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE

LOCAL:DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA : 18/05/2018

PONTE

VERSÃO

HORA

SICRO2018/11 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI2018/01 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI 24,38%

MES03/2017

REF.7/2017

382

COPIA PERMANENTE DE LÍQUIDAÇÃO

14

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

Anízio Coelho N.º
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 1266

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 18/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	PONTE	VERSÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Anizio Coelho Mot.:
Engenheiro Civil
CREA nº 6726-D
RNP: 180165704-1


 AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
 Administrador / Procurador
 CPF: 734.344.003-97 / CRA: 1268

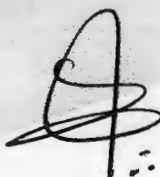
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2018.05.03.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE

DECLARAÇÃO

A EMPRESA AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME, inscrita no CNPJ: o nº. 21.554.165/0001-85 com sede na cidade de Tarrafas, Estado do Ceará, situada à Rua Maria Luiza Leite Santos, nº. 185 – Bairro Bulandeira, por intermédio de seu procurador legal, o Sr. MAURO SILVA BANTIM, portador da Carteira de Identidade nº. 2006029059259 – SSP/CE e do CPF: 734.344.003-97 e do C.R.A – CE nº 12689 vem através desta, DECLARAR, para os devidos fins de prova em processo licitatório, junto ao município de VÁRZEA ALEGRE estado do Ceará, que as planilhas de orçamento foram elaboradas no programa SEOBRA 682 Soluções, que fora comprado conforme nota fiscal de número: 3347 em anexo.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.



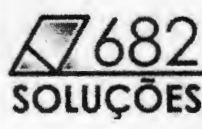
Tarrafas/Ce, 22 de Maio de 2018


MAURO SILVA BANTIM
ADMINISTRADOR/PROCURADOR
CPF: 734.344.003-97 / CRA - 12689

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165/0001-85
Mauro Silva Bantim
Administrador / Procurador
CPF: 734.344.003-97 / CRA: 12689

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Rua Maria Luiza Leite Santos, Nº 185 - Bairro Bulandeira - Cep: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará
Email: amparoservicos@hotmail.com // Tel: (88) 9.9251-1141 **WhatsApp**

 Prefeitura de Fortaleza Secretaria Municipal das Finanças		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA SECRETARIA MUNICIPAL DAS FINANÇAS NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇO - NFS-e				Número da NFS-e 382 8347 													
Data e Hora da Emissão		19/05/2018 16:26:18		Competência		05/2018		Código de Verificação		913145974									
Número do RPS				No. NFS-e substituída				Local da Prestação		FORTALEZA - CE									
DADOS DO PRESTADOR DE SERVIÇOS																			
		Razão Social/Nome		682 SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA ME															
		Nome Fantasia		682 SOLUCOES															
		CPF/CNPJ		23.674.714/0001-80		Insc Municipal		455.319-5		Município		FORTALEZA - CE							
		Endereço e CEP		R B (CJ JARDIM PRIMAVERA),166 - PARQUE DOIS IRMÃOS CEP:60.743-225															
		Complemento				Telefone		(85)98764-6257		E-mail		heber.lima@682solucoes.com.br							
DADOS DO TOMADOR DE SERVIÇOS																			
Razão Social/Nome		AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS																	
CPF/CNPJ		21.554.165/0001-85		Inscrição Municipal				Município		TARRAFAS - CE									
Endereço e CEP		RUA MARIA LUIZA LEITE SANTOS, 185 - BULANDEIRA CEP: 63.145-000																	
Complemento				Telefone		(08)8992-51114		E-mail		amparoservicos@hotmail.com									
DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS																			
LICENÇA TRIMESTRAL DE USO DO SOFTWARE SEOBRA PARA 1 USUÁRIO																			
																			
CÓDIGO DE ATIVIDADE CNAE																			
1.01 / 620310001 - DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAS DE COMPUTADOR NAO-CUSTOMIZAVEIS																			
DETALHAMENTO ESPECÍFICO DA CONSTRUÇÃO CIVIL																			
Código da Obra				Código ART															
TRIBUTOS FEDERAIS																			
PIS				COFINS				IR(R\$)				INSS(R\$)				CSLL(R\$)			
Detalhamento de Valores - Prestador dos Serviços												Cálculo do ISSQN devido no Município							
Valor dos Serviços R\$		179,90		Natureza Operação		Valor dos Serviços R\$		179,90											
(-) Desconto Incondicionado				1-Tributação no Município		(-) Deduções Permitidas em Lei													
(-) Desconto Condicionado				Regime especial Tributação		(-) Desconto Incondicionado													
(-) Retenções Federais		0,00		6-Microempresário e Empresa de		Base de Cálculo		179,90											
Outras Retenções				Opção Simples Nacional		(X) Alíquota %		2,81											
(-) ISS Retido		0,00		1 - Sim		ISS a reter				() Sim (X) Não									
(=) Valor Líquido R\$		179,90		Incentivador Cultural		(=) Valor do ISS R\$		5,06											
				2 - Não															
Avisos		1- Uma via desta Nota Fiscal será enviada através do e-mail fornecido pelo Tomador dos Serviços, no sítio http://iss.fortaleza.ce.gov.br 2- A autenticidade desta Nota Fiscal poderá ser validada no site http://iss.fortaleza.ce.gov.br/ , com a utilização do Código de Verificação. 3- Documento emitido por ME ou EPP optante pelo Simples Nacional. Não gera direito a crédito fiscal de ISS e IPI. 4- Serviço sujeito ao ANEXO 5.																	



DMA CONSTRUTORA LTDA ME

C.N.P.J. 11.509.750/0001-00

C

Rua da Teleceará, 05, 1º Andar – Distrito de Cariutaba
CEP. 63.185-000 FONES: (085) 9866-0093 e (088) 9924-8829 e 9489-5665

EMAIL. dmaseservicos@hotmail.com

FARIAS BRITO – CEARÁ

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO do Governo Municipal de Várzea Alegre/CE

O Licitante **DMA CONSTRUTORA LTDA-ME** inscrita no CNPJ n.º 11.509.750/0001-00, com sede Rua da Teleceará, 05 – Andar 1 – Distrito de Cariutaba – Farias Brito/CE, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93 e as alterações da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezoito anos);

Que não existem fatos que nos impeça de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vendedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, nos moldes do Termo de Compromisso nº 424/2017/MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

VALOR GLOBAL de R\$ 1.042.058,42 (Um Milhão e Quarenta e Dois Mil, Cinquenta e Oito Reais e Quarenta e Dois Centavos)

Proponente: **DMA CONSTRUTORA LTDA – ME**

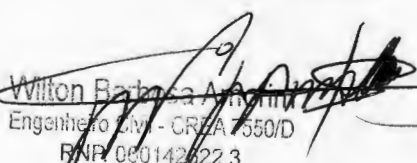
Endereço: Rua da Teleceará, 05 – Andar 1 – Distrito de Cariutaba – Farias Brito/CE

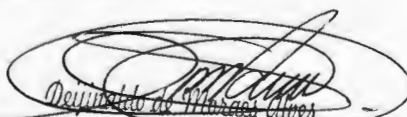
CNPJ: 11.509.750/0001-00

Prazo de Execução: 04(QUATRO) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Farias Brito/CE, 25 de maio de 2018.


Wilton Barbosa Araújo
Engenheiro Civil - CREA 7550/D
RNP 080142622.3


Neyvaldo de Menezes Alves
Sócio Administrativo
CPF: 838.465.303-87



CONSTRUTORA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

OBSERVAÇÃO: 43,54KM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
TRECHO SÍTIO FECHADO 01					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.025,80
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	252,15	3.025,80
1.2	TERRAPLENAGEM				40.038,31
1.2.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	790,00	10,59	8.366,10
1.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.185,00	8,35	9.894,75
1.2.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	20.476,80	0,92	18.838,66
1.2.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.185,00	2,48	2.938,80
TOTAL GERAL					43.064,11

TRECHO SÍTIO FECHADO 02					
2.1	TERRAPLENAGEM				51.400,36
2.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.047,50	10,59	11.093,03
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.571,25	8,35	13.119,94
2.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	25.315,98	0,92	23.290,70
2.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.571,25	2,48	3.896,70
TOTAL GERAL					51.400,36

TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU					
3.1	TERRAPLENAGEM				50.782,79
3.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.260,00	10,59	13.343,40
3.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.890,00	8,35	15.781,50
3.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	18.446,40	0,92	16.970,69
3.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.890,00	2,48	4.687,20
TOTAL GERAL					50.782,79

TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU					
4.1	TERRAPLENAGEM				17.997,52
4.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	580,00	10,59	6.142,20
4.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	870,00	8,35	7.264,50
4.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.644,80	0,92	2.433,22
4.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	870,00	2,48	2.157,60
TOTAL GERAL					17.997,52

TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU					
5.1	TERRAPLENAGEM				10.861,33
5.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	382,50	10,59	4.050,68
5.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	573,75	8,35	4.790,81
5.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	431,46	0,92	396,94
5.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	573,75	2,48	1.422,90
TOTAL GERAL					10.861,33

TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS					
6.1	TERRAPLENAGEM				12.164,98
6.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	425,00	10,59	4.500,75
6.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	637,50	8,35	5.323,13
6.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	826,20	0,92	760,10
6.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	637,50	2,48	1.581,00
TOTAL GERAL					12.164,98

TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU					
7.1	TERRAPLENAGEM				7.504,13
7.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	264,00	10,59	2.795,76
7.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	396,00	8,35	3.306,60
7.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	456,19	0,92	419,69
7.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	396,00	2,48	982,08
TOTAL GERAL					7.504,13

TRECHO AÇUDE DO CAMINHO VELHO					
8.1	TERRAPLENAGEM				28.172,84

Wilton Barbosa Amorim
Engenheiro Civil - CREA 7550/D
RNP. 060142622.3

Dispositivo de Marcos Alves
Sócio Administrativo
CPF: 838.465.303-87

DMA CONSTRUTORA LTDA - ME

Rua da Teleceará, 05, Andar 1 – Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 – Farias Brito – Ceará
C.N.P.J. 11.509.750/0001-00 – EMAIL: dmaservicos@hotmail.com



CONSTRUTORA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

OBSERVAÇÃO: 43,54KM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	947,00	10,59	10.028,73
8.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.420,50	8,35	11.861,18
8.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	3.000,10	0,92	2.760,09
8.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.420,50	2,48	3.522,84
TOTAL GERAL					28.172,84

TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO					
9.1	TERRAPLENAGEM				36.000,74
9.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	760,00	10,59	8.048,40
9.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.140,00	8,35	9.519,00
9.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	16.963,20	0,92	15.606,14
9.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.140,00	2,48	2.827,20
TOTAL GERAL					36.000,74

TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO					
10.1	TERRAPLENAGEM				9.778,19
10.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	293,60	10,59	3.109,22
10.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	440,40	8,35	3.677,34
10.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.064,60	0,92	1.899,43
10.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	440,40	2,48	1.092,19
TOTAL GERAL					9.778,19

TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO					
11.1	TERRAPLENAGEM				45.841,60
11.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.470,00	10,59	15.567,30
11.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	2.205,00	8,35	18.411,75
11.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.950,16	0,92	6.394,15
11.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.205,00	2,48	5.468,40
TOTAL GERAL					45.841,60

TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO					
12.1	TERRAPLENAGEM				64.659,84
12.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.978,20	10,59	20.949,14
12.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	2.967,30	8,35	24.776,96
12.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.581,35	0,92	11.574,84
12.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.967,30	2,48	7.358,90
TOTAL GERAL					64.659,84

TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA					
13.1	TERRAPLENAGEM				41.855,48
13.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.115,50	10,59	11.813,15
13.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.673,25	8,35	13.971,64
13.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.957,65	0,92	11.921,04
13.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.673,25	2,48	4.149,66
TOTAL GERAL					41.855,48

TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA					
14.1	TERRAPLENAGEM				43.256,79
14.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.228,00	10,59	13.004,52
14.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.842,00	8,35	15.380,70
14.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	11.199,36	0,92	10.303,41
14.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.842,00	2,48	4.568,16
TOTAL GERAL					43.256,79

TRECHO PÉ DA SERRA 01					
15.1	TERRAPLENAGEM				31.448,16
15.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	800,00	10,59	8.472,00
15.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.200,00	8,35	10.020,00
15.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	10.848,00	0,92	9.980,16
15.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.200,00	2,48	2.976,00

Wilton Barbosa Amorim
Engenheiro Civil - CREA 7550/D
RNP: 060142622.3

Designado por Wilton Barbosa Amorim
Sócio Administrativo
CPF: 838.465.302-87

DMA CONSTRUTORA LTDA - ME

Rua da Teleceará, 05, Andar 1 - Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará
C.N.P.J. 11.509.750/0001-00 - EMAIL: dmaservicos@hotmail.com



CONSTRUTORA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

OBSERVAÇÃO: 43,54KM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
TOTAL GERAL					31.448,16
TRECHO PÉ DA SERRA 02					
16.1	TERRAPLENAGEM				55.312,18
16.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.638,00	10,59	17.346,42
16.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	2.457,00	8,35	20.515,95
16.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.343,97	0,92	11.356,45
16.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.457,00	2,48	6.093,36
TOTAL GERAL					55.312,18
TRECHO SÍTIO ALEMANHA					
17.1	TERRAPLENAGEM				6.736,33
17.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	174,40	10,59	1.846,90
17.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	261,60	8,35	2.184,36
17.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.235,11	0,92	2.056,30
17.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	261,60	2,48	648,77
TOTAL GERAL					6.736,33
TRECHO VILA EXTREMA 01					
18.1	TERRAPLENAGEM				5.736,10
18.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	194,40	10,59	2.058,70
18.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	291,60	8,35	2.434,86
18.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	564,54	0,92	519,38
18.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	291,60	2,48	723,17
TOTAL GERAL					5.736,10
TRECHO VILA EXTREMA 02					
19.1	TERRAPLENAGEM				12.954,61
19.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	460,40	10,59	4.875,64
19.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	690,60	8,35	5.766,51
19.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	651,93	0,92	599,78
19.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	690,60	2,48	1.712,69
TOTAL GERAL					12.954,61
TRECHO VILA EXTREMA 03					
20.1	TERRAPLENAGEM				1.591,79
20.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	56,00	10,59	593,04
20.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	84,00	8,35	701,40
20.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	96,77	0,92	89,03
20.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	84,00	2,48	208,32
TOTAL GERAL					1.591,79
TRECHO ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL					
21.1	TERRAPLENAGEM				6.833,28
21.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	244,00	10,59	2.583,96
21.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	366,00	8,35	3.056,10
21.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	310,37	0,92	285,54
21.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	366,00	2,48	907,68
TOTAL GERAL					6.833,28
P					
22.1	TERRAPLENAGEM				5.820,36
22.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	195,50	10,59	2.070,35
22.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	293,25	8,35	2.448,64
22.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	624,04	0,92	574,12
22.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	293,25	2,48	727,26
TOTAL GERAL					5.820,36
TRECHO CORREDOR SANHAROL					
23.1	TERRAPLENAGEM				3.098,60

Wilton Barbosa Amorim
Engenheiro Civil - CREA 7550/D
RNP. 060142622.3

CPF: 838.465.303-87

DMA CONSTRUTORA LTDA - ME

Rua da Teleceará, 05, Andar 1 – Distrito de Carlitaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 – Farias Brito – Ceará
C.N.P.J. 11.509.750/0001-00 – EMAIL: dmaservicos@hotmail.com



CONSTRUTORA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
OBSERVAÇÃO: 43,54KM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
23.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	100,00	10,59	1.059,00
23.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	150,00	8,35	1.252,50
23.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	451,20	0,92	415,10
23.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	150,00	2,48	372,00
TOTAL GERAL					3.098,60

TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO					
24.1	TERRAPLENAGEM				16.091,80
24.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	567,00	10,59	6.004,53
24.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	850,50	8,35	7.101,68
24.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	952,56	0,92	876,36
24.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	850,50	2,48	2.109,24
TOTAL GERAL					16.091,80

TRECHO JATOBA ATÉ BR 230					
25.1	TERRAPLENAGEM				29.191,32
25.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	880,00	10,59	9.319,20
25.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.320,00	8,35	11.022,00
25.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.061,44	0,92	5.576,52
25.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.320,00	2,48	3.273,60
TOTAL GERAL					29.191,32

TRECHO BOA SORTE					
26.1	TERRAPLENAGEM				196.025,10
26.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	4.100,00	10,59	43.419,00
26.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	6.150,00	8,35	51.352,50
26.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	93.480,00	0,92	86.001,60
26.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	6.150,00	2,48	15.252,00
TOTAL GERAL					196.025,10

TOTAL GERAL S/BDI:				833.980,33
BDI:				24,85%
TOTAL GERAL:				208.076,09
				1.042.056,42

Farias Brito CE, 25 de maio de 2018.

Wilton Barbosa Amorim
Engenheiro Civil - CREA 7550/D
RNP: 060142622.3

Dequinaldo de Moraes Almeida
Socio Administrativo
CPF: 688.465.303-87

DMA CONSTRUTORA LTDA - ME

Rua da Teleceará, 05, Andar 1 – Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 – Farias Brito – Ceará
C.N.P.J. 11.509.750/0001-00 – EMAIL: dmaservicos@hotmail.com

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES

BDI 24,95%

1.2.1 - REFORÇO DO SUB LEITO - M3

			Utilização		Custo				
A - EQUIPAMENTO			Unidade	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Custo Horário
MOTONIVELADORA	H	1,0000			0,7800	0,2200	137,3500	20,3100	111,60
TRATOR AGRICOLA (74KW)		1,0000			0,5200	0,4800	60,1600	18,4200	40,12
ROLO COMPACTADOR - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT. (82KW)		1,0000			1,0000	0,0000	93,9200	18,4200	93,92
GRADE DE DISCOS - GA 24X24		1,0000			0,5200	0,4800	2,9400	0,0000	1,53
ROLO COMPACTADOR - PÉ DE PNEUS AUTOP. 25 (98KW)		1,0000			0,7800	0,2200	140,1900	10,4200	111,64
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T (210 KW)		1,4000			1,0000	0,0000	122,7500	16,0800	171,85
CAMINHÃO TANQUE 10.000		2,0000			0,5400	0,4800	158,7800	16,0800	188,92
Total:									717,58
B - MAO DE OBRA					Salário - hora			Custo Horário	
ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	H	1,0000			7,2000				7,20
SERVENTE	H	3,0000			4,8800				14,64
Total:									21,84
ADC . M.O. / FERRAMENTAS								24,95%	5,45
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO									744,87
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO								108 M3	4,43
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Quantidade	P.Unitário			Custo Unitário	
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV.)	M2	0,70			0,87				0,61
EXPURGO DE JAZIDA (CONSV.)	M3	0,30			4,70				1,41
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,15			3,60				4,14
Custo Total do Atividade									6,16
Custo Unitário Direto Total									10,59
Lucro e Despesas Indiretas (24,95%)									2,64
Preço Unitário Total									13,24

1.2.2 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV) - M3

			Utilização		Custo				
A - EQUIPAMENTO			Unidade	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS - COM LÂMINA			H	1,0000	1,0000	0,0000	97,9600	20,3100	97,96
MOTONIVELADORA			H	1,0000	0,2400	0,7600	137,3500	20,3100	48,40
CARREGADEIRA DE PNEUS			H	1,0000	0,5600	0,4400	106,2400	20,3100	70,11
							Total:		216,47
B - MAO DE OBRA							Salário - hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA			H	1,0000			7,2000		7,20
SERVENTE			H	3,0000			4,8800		14,64
							Total:		21,84
					ADC : M.O. / FERRAMENTAS			24,95%	5,45
					CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO				243,76
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			50 M3	4,88
C - MATERIAL			Unidade	Quantidade	P.Unitário				Custo Unitário
IDENIZAÇÃO DE JAZIDA			M3	1,00	1,60				1,60
					Custo Total do Material				1,60
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Quantidade	P.Unitário				Custo Unitário
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV.)			M2	0,70	0,87				0,61
EXPURGO DE JAZIDA (CONSV.)			M3	0,27	4,70				1,27
					Custo Total do Material				1,88
					Custo Unitário Direto Total				8,35
					Lucro e Despesas Indiretas (24,95%)				2,08
					Preço Unitário Total				10,44

1.2.3 - TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA - TKM

	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
A - EQUIPAMENTO							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T (210 KW)		1,2600	1,0000	0,0000	122,7500	16,0800	154,67
					Total:		154,67
Wilton Barbosa Amorim Engenheiro Civil - CREA 7550/D CPF: 883142022-3			Sócio Administrativo CPF: 838.465.303-87				

DMA CONSTRUTORA LTDA - ME

Rua da Telecelará, 05, Andar 1 – Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 – Farias Brito – Ceará
C.N.P.J. 11.509.750/0001-00 – EMAIL: dmaservicos@hotmail.com



CONSTRUTORA



ADC . M.O. / FERRAMENTAS	0,00%	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO		154,67
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	169 TKM	0,92
Custo Unitário Direto Total		0,92
Lucro e Despesas Indiretas (24,95%)		0,23
Preço Unitário Total		1,14

1.2.4 - COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL - M3

A - EQUIPAMENTO	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
MOTONIVELADORA		1,0000	0,4000	0,6000	137,3500	20,3100	67,13
TRATOR AGRICOLA (74KW)		1,0000	0,6900	0,3100	60,1600	18,4200	47,22
ROLO COMPACTADOR - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT. (82KW)		1,0000	1,0000	0,0000	93,9200	18,4200	93,92
GRADE DE DISCOS - GA 24X24		1,0000	0,6900	0,3100	2,9400	0,0000	2,03
CAMINHÃO TANQUE 10.000 LTS (210 KW)		2,0000	1,3800	0,6200	125,0000	16,0800	182,47
					Total:		392,76
B - MAO DE OBRA					Salário - hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA	H	2,1000			26,3000		55,23
SERVENTE	H	3,5000			9,5200		33,32
					Total:		88,55
					ADC . M.O. / FERRAMENTAS	24,95%	22,09
					CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO		503,41
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	203 M3	2,48
					Custo Unitário Direto Total		2,48
					Lucro e Despesas Indiretas (24,95%)		0,82
					Preço Unitário Total		3,10

Wilton Barbosa Amorim
Engenheiro Civil - CREA 7550/D
RNP: 060142622.3

Sócio Administrativo
CPF: 838.465.303-87

DMA CONSTRUTORA LTDA - ME

Rua da Teleceará, 05, Andar 1 – Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 – Farias Brito – Ceará
C.N.P.J. 11.509.750/0001-00 – EMAIL: dmaservicos@hotmail.com



M

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	4,87	4,87
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	6,90	27,60
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	160,90	160,90
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	10,78	1,19
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32	16,59	21,90
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	12,74	31,85
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO				3,84
	COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,02	192,21	
TOTAL GERAL					252,15

Wilton Barbosa Amorim
Engenheiro Civil - CREA 7550/D
RNP. 060142622.3

Sócio Administrativo
CPF: 838.465.303-87



CONSTRUTORA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: VARZEA ALEGRE/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

9

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	01 MÊS		02 MÊS		03 MÊS		04 MÊS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	R\$ 43.064,11	5,16%	20,00%	8.612,82	20,00%	8.612,82	20,00%	8.612,82	40,00%	17.225,64
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	R\$ 51.400,36	6,16%	20,00%	10.280,07	20,00%	10.280,07	20,00%	10.280,07	40,00%	20.560,15
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	R\$ 50.782,79	6,09%	20,00%	10.156,56	20,00%	10.156,56	30,00%	15.234,84	30,00%	15.234,84
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	R\$ 17.997,52	2,16%	20,00%	3.599,50	20,00%	3.599,50	30,00%	5.399,25	30,00%	5.399,25
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	R\$ 10.661,33	1,28%	20,00%	2.132,27	20,00%	2.132,27	30,00%	3.198,40	30,00%	3.198,40
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	R\$ 12.164,98	1,46%	20,00%	2.433,00	20,00%	2.433,00	30,00%	3.649,49	30,00%	3.649,49
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	R\$ 7.504,13	0,90%	20,00%	1.500,83	20,00%	1.500,83	30,00%	2.251,24	30,00%	2.251,24
8	TRECHO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	R\$ 28.172,84	3,38%	20,00%	5.634,57	30,00%	8.451,85	30,00%	8.451,85	20,00%	5.634,57
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	R\$ 36.000,74	4,32%	20,00%	7.200,15	30,00%	10.800,22	30,00%	10.800,22	20,00%	7.200,15
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	R\$ 9.778,19	1,17%	20,00%	1.955,64	30,00%	2.933,46	30,00%	2.933,46	20,00%	1.955,64
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	R\$ 45.841,60	5,50%	20,00%	9.168,32	30,00%	13.752,48	30,00%	13.752,48	20,00%	9.168,32
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	R\$ 64.659,84	7,75%	20,00%	12.931,97	30,00%	19.397,95	30,00%	19.397,95	20,00%	12.931,97
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	R\$ 41.855,48	5,02%	-	-	20,00%	8.371,10	40,00%	16.742,19	40,00%	16.742,19
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	R\$ 43.256,79	5,19%	-	-	20,00%	8.651,36	40,00%	17.302,72	40,00%	17.302,72
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	R\$ 31.448,16	3,77%	-	-	20,00%	6.289,63	40,00%	12.579,26	40,00%	12.579,26
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	R\$ 55.312,18	6,63%	-	-	20,00%	11.062,44	40,00%	22.124,87	40,00%	22.124,87
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	R\$ 6.736,33	0,81%	-	-	20,00%	1.347,27	40,00%	2.694,53	40,00%	2.694,53
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	R\$ 5.736,10	0,69%	-	-	30,00%	1.720,83	40,00%	2.294,44	30,00%	1.720,83
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	R\$ 12.954,61	1,55%	-	-	30,00%	3.886,38	40,00%	5.181,84	30,00%	3.886,38
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	R\$ 1.591,79	0,19%	-	-	30,00%	477,54	40,00%	636,72	30,00%	477,54
21	TRECHO ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	R\$ 6.833,28	0,82%	-	-	30,00%	2.049,98	40,00%	2.733,31	30,00%	2.049,98
22	P	R\$ 5.820,36	0,70%	-	-	-	-	50,00%	2.910,18	50,00%	2.910,18
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	R\$ 3.098,60	0,37%	-	-	-	-	50,00%	1.549,30	50,00%	1.549,30
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	R\$ 16.091,80	1,93%	-	-	-	-	50,00%	8.045,90	50,00%	8.045,90
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	R\$ 29.191,32	3,50%	-	-	-	-	50,00%	14.595,66	50,00%	14.595,66
26	TRECHO BOA SORTE	R\$ 196.025,10	23,50%	-	-	-	-	50,00%	98.012,55	50,00%	98.012,55
TOTAL GERAL		R\$ 833.895,34	100,00%	9,07%	75.605,68	10,54%	157.307,33	18,75%	311.385,56	37,08%	308.101,58
BDI 24,55%		R\$ 208.673,25		9,07%	18.885,12	10,54%	36.407,45	11,39%	77.685,71	24,78%	77.120,54
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 1.042.568,59		9,07%	94.490,80	10,54%	193.714,78	18,39%	389.071,27	37,08%	385.222,12
TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.042.568,59		9,07%	94.490,80	10,54%	193.714,78	18,39%	389.071,27	100,00%	1.042.055,42

Wilton Barbosa Amorim
Engenheiro Civil - CREA 7550/D
RNP. 060142622.3

Sócio Administrativo
CPF: 838.465.303-87

DMA CONSTRUTORA LTDA - ME

Rua da Teleceará, 05, Andar 1 - Distrito de Carliutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 - Farias Brito - Ceará
C.N.P.J. 11.509.750/0001-00 - EMAIL: dmaservicos@hotmail.com



CONSTRUTORA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

CM

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
COD.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,05%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
S + G	BENEFÍCIOS	
L	GARANTIA/SEGUROS	0,41%
	LUCROS	7,49%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL IMPOSTOS		8,65%
BDI		24,95%

Wilton Barbosa Amerim
Engenheiro Civil - CREA 7550/D
RNP. 060142622.3

Sócio Administrativo
CPF: 838.465.303-87

Q

C

DMA CONSTRUTORA LTDA - ME

Rua da Teleceará, 05, Andar 1 – Distrito de Cariutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 – Farias Brito – Ceará
C.N.P.J. 11.509.750/0001-00 – EMAIL: dmaservicos@hotmail.com



CONSTRUTORA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

W

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA

CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FÉRIAS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA-PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,05	7,21
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,63	0,48
	TOTAL GERAL	118,19	74,47

Wilson Barbosa Amorim
Engenheiro Civil - CREA 7550/D
RNP. 060142622.3

Sôcio Administrativo
CPF: 838.465.303-87

DMA CONSTRUTORA LTDA - ME

Rua da Teleceará, 05, Andar 1 – Distrito de Carliutaba - Fones: 88 99924-8829/ 88 99489-5665/ 85 99866-0093 - CEP 63 185-000 – Farias Brito – Ceará
C.N.P.J. 11.509.750/0001-00 – EMAIL: dmaservicos@hotmail.com

ROMA

CONSTRUTORA EIRELI - ME



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1

À Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE - CE

Comissão De Licitação

24

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**, cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso nº424/2017 - Ministério da Integração Nacional**, pelo preço global de R\$ 1.050.500,27 (Um Milhão Cinquenta Mil e Quinhentos reais e Vinte e Sete centavos), com prazo de execução de acordo o Edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sobre as letras "A" e "B", contendo respectivamente as documentações de Habilitação e Propostas de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

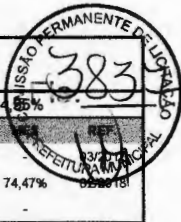
Barbalha - CE, 24 de MAIO de 2018.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 249.129.563-68

C



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 24/05/2018	BDI : 24,85%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	43.154,56	4,11
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	51.730,32	4,92
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SITIO IBICATU	51.179,89	4,87
4	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	18.180,22	1,73
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.781,82	1,03
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.298,86	1,17
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.587,29	0,72
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.471,15	2,71
	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	36.240,14	3,45
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.870,67	0,94
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	48.304,85	4,41
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	65.282,97	6,21
13	TRECHO DA ESTRADA DO OLHO D'ÁGUA	42.206,88	4,02
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.643,81	4,15
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.700,16	3,02
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.828,15	5,31
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.791,26	0,65
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.797,34	0,55
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	13.099,84	1,25
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.609,43	0,15
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	6.910,14	0,66
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA	5.881,94	0,56
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.130,10	0,30
24	TRECHO DA ESTRADA DO JUAZEIRINHO	16.270,42	1,55
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	29.468,52	2,81
26	TRECHO BOA SORTE	197.316,80	18,78
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	209.763,76	19,97

VALOR ORÇAMENTO:	840.736,51	100,00
VALOR BDI TOTAL:	209.763,76	
VALOR TOTAL:	1.050.500,27	

Um Milhão Cinquenta Mil e Quinhentos reais e Vinte e Sete centavos

Autógrafa Eireli - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Antonio de Castro Macedo

Eds Gelmutiez Roberto Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 24/05/2018		BDI : 24,55%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
3839
PREFEITURA MUNICIPAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		TRECHO SÍTIO FECHADO 01					43.154,56
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.867,40
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	238,95	2.867,40
1.2		TERRAPLENAGEM					40.287,16
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	10,50	8.295,00
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.185,00	8,41	9.965,85
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,92	18.838,66
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,69	3.187,65
2		TRECHO SÍTIO FECHADO 02					51.730,32
2.1		TERRAPLENAGEM					51.730,32
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	10,50	10.998,75
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.571,25	8,41	13.214,21
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,92	23.290,70
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,69	4.226,66
3		TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU					51.179,69
3.1		TERRAPLENAGEM					51.179,69
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	10,50	13.230,00
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.890,00	8,41	15.894,90
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,92	16.970,69
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,69	5.084,10
4		TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU					18.180,22
4.1		TERRAPLENAGEM					18.180,22
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	10,50	6.090,00
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	870,00	8,41	7.316,70
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,92	2.433,22
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,69	2.340,30
5		TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU					10.781,82
5.1		TERRAPLENAGEM					10.781,82
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	10,50	4.016,25
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	573,75	8,41	4.825,24
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,92	396,94
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	573,75	2,69	1.543,39
6		TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS					12.298,86
6.1		TERRAPLENAGEM					12.298,86
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	425,00	10,50	4.462,50
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	637,50	8,41	5.361,38
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	826,20	0,92	760,10
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	637,50	2,69	1.714,88
7		TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU					7.587,29
7.1		TERRAPLENAGEM					7.587,29
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	264,00	10,50	2.772,00
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	396,00	8,41	3.330,36
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	456,19	0,92	419,69
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,69	1.065,24
8		TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO					28.471,15

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37

RUA ANTONIO JOSE DA COSTA, 276 - ALTO DA ALEGRIA - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE - FONE: (88) 3532-3796

Larbas Delmoutiez Ramalho Campelo
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D

Página: 1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	24/05/2018	BDI: 24,58%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,47%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	TERRAPLENAGEM						28.471,15
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	10,50	9.943,50
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	1.420,50	8,41	11.946,41
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,10	0,92	2.760,09
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,69	3.821,15
9	TRECHO DO BAIXO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						36.240,14
9.1	TERRAPLENAGEM						36.240,14
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	10,50	7.980,00
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	1.140,00	8,41	9.587,40
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,92	15.606,14
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,69	3.066,60
	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						9.870,67
10.1	TERRAPLENAGEM						9.870,67
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	10,50	3.082,80
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	440,40	8,41	3.703,76
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,92	1.899,43
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,69	1.184,68
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO						46.304,65
11.1	TERRAPLENAGEM						46.304,65
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	10,50	15.435,00
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	2.205,00	8,41	18.544,05
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,92	6.394,15
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,69	5.931,45
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO						65.282,97
12.1	TERRAPLENAGEM						65.282,97
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	10,50	20.771,10
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	2.967,30	8,41	24.954,99
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,92	11.574,84
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,69	7.982,04
13	TRECHO DA ESTRADA DO OLHO D'ÁGUA						42.206,86
13.1	TERRAPLENAGEM						42.206,86
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	10,50	11.712,75
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	1.673,25	8,41	14.072,03
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,92	11.921,04
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,69	4.501,04
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						43.643,61
14.1	TERRAPLENAGEM						43.643,61
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	10,50	12.894,00
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	1.842,00	8,41	15.491,22
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,92	10.303,41
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,69	4.954,98
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01						31.700,16
15.1	TERRAPLENAGEM						31.700,16
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	10,50	8.400,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	1.200,00	8,41	10.092,00

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37
RUA ANTONIO JOSE DA COSTA, 276 - ALTO DA ALEGRIA - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE - FONE: (88) 3532-3796

Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 24/05/2018

BDI : 24,95%

VERÃO

HORA

COMES

REF

SICRO

2016/11 SEM DESONERAÇÃO

118,48%

SINAPI

2018/01 SEM DESONERAÇÃO

118,19%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

-

-

3840

07/2018

07/2018

07/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,92	9.980,16
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.200,00	2,69	3.228,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02						55.828,15
16.1	TERRAPLENAGEM						55.828,15
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	10,50	17.199,00
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	2.457,00	8,41	20.663,37
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,92	11.356,45
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,69	6.609,33
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA						6.791,26
17.1	TERRAPLENAGEM						6.791,26
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	10,50	1.831,20
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	261,60	8,41	2.200,06
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,92	2.056,30
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,69	703,70
18	TRECHO VILA EXTREMA 01						5.797,34
18.1	TERRAPLENAGEM						5.797,34
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	10,50	2.041,20
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	291,60	8,41	2.452,36
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,92	519,38
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,60	2,69	784,40
19	TRECHO VILA EXTREMA 02						13.099,64
19.1	TERRAPLENAGEM						13.099,64
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	10,50	4.834,20
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	690,60	8,41	5.807,95
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	651,93	0,92	599,78
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,60	2,69	1.857,71
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.609,43
20.1	TERRAPLENAGEM						1.609,43
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	10,50	588,00
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	84,00	8,41	706,44
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,92	89,03
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,69	225,96
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL						6.910,14
21.1	TERRAPLENAGEM						6.910,14
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	10,50	2.562,00
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	366,00	8,41	3.078,06
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,92	285,54
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,69	984,54
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA						5.881,94
22.1	TERRAPLENAGEM						5.881,94
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	10,50	2.052,75
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	293,25	8,41	2.466,23
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,92	574,12
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,69	788,84
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.130,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 24/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.1	TERRAPLENAGEM						3.130,10
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	10,50	1.050,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	150,00	8,41	1.261,50
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,20	0,92	415,10
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,69	403,50
24	TRECHO DA ESTRADA DO JUAZEIRINHO						16.270,42
24.1	TERRAPLENAGEM						16.270,42
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00	10,50	5.953,50
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	850,50	8,41	7.152,71
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,92	876,36
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,69	2.287,85
	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230						29.468,52
25.1	TERRAPLENAGEM						29.468,52
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	10,50	9.240,00
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.320,00	8,41	11.101,20
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,92	5.576,52
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,69	3.550,80
26	TRECHO BOA SORTE						197.316,60
26.1	TERRAPLENAGEM						197.316,60
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	10,50	43.050,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.150,00	8,41	51.721,50
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,92	86.001,60
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,69	16.543,50
VALOR ORÇAMENTO:						540.739,51	
VALOR BDI TOTAL:						208.783,76	
VALOR TOTAL:						1.050.500,27	
Um Milhão Cinquenta Mil e Quinhentos reais e Vinte e Sete centavos							

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
 LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 24/05/2018 BDI: 24,95%
 FONTE: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017
 SINAPI: 2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	43.154,56	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			8.630,91	8.630,91	8.630,91	17.261,83	43.154,56
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.867,40	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			573,48	573,48	573,48	1.146,96	2.867,40
1.2	TERRAPLENAGEM	40.287,16	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			8.057,43	8.057,43	8.057,43	16.114,87	40.287,16
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	51.730,32	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			10.346,06	10.346,06	10.346,06	20.692,14	51.730,32
2.1	TERRAPLENAGEM	51.730,32	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			10.346,06	10.346,06	10.346,06	20.692,14	51.730,32
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU	51.179,69	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			10.235,94	10.235,94	15.353,91	15.353,90	51.179,69
3.1	TERRAPLENAGEM	51.179,69	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			10.235,94	10.235,94	15.353,91	15.353,90	51.179,69
4	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	18.180,22	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			3.636,04	3.636,04	5.454,07	5.454,07	18.180,22
4.1	TERRAPLENAGEM	18.180,22	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			3.636,04	3.636,04	5.454,07	5.454,07	18.180,22
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.781,82	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.156,36	2.156,36	3.234,55	3.234,55	10.781,82
5.1	TERRAPLENAGEM	10.781,82	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.156,36	2.156,36	3.234,55	3.234,55	10.781,82
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.298,86	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.459,77	2.459,77	3.689,66	3.689,66	12.298,86
6.1	TERRAPLENAGEM	12.298,86	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			2.459,77	2.459,77	3.689,66	3.689,66	12.298,86
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.587,29	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.517,46	1.517,46	2.276,19	2.276,18	7.587,29
7.1	TERRAPLENAGEM	7.587,29	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.517,46	1.517,46	2.276,19	2.276,18	7.587,29
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMPO VELHO	28.471,15	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.694,23	8.541,35	8.541,35	5.694,22	28.471,15
8.1	TERRAPLENAGEM	28.471,15	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.694,23	8.541,35	8.541,35	5.694,22	28.471,15



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 24/05/2018

BDI: 24,95%

POSTO	VERBA	MONA	MON	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	36.240,14	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			7.248,03	10.872,04	10.872,04	7.248,03	36.240,14
9.1	TERRAPLENAGEM	36.240,14	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			7.248,03	10.872,04	10.872,04	7.248,03	36.240,14
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMAR SÍTIO CANINDEZINHO	9.870,67	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.974,13	2.961,20	2.961,20	1.974,14	9.870,67
10.1	TERRAPLENAGEM	9.870,67	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.974,13	2.961,20	2.961,20	1.974,14	9.870,67
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	46.304,65	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			9.260,93	13.891,40	13.891,40	9.260,92	46.304,65
11.1	TERRAPLENAGEM	46.304,65	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			9.260,93	13.891,40	13.891,40	9.260,92	46.304,65
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	65.282,97	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			13.056,59	19.584,89	19.584,89	13.056,60	65.282,97
12.1	TERRAPLENAGEM	65.282,97	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			13.056,59	19.584,89	19.584,89	13.056,60	65.282,97
13	TRECHO DA ESTRADA DO OLHO D'ÁGUA	42.206,86		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				8.441,37	16.882,74	16.882,75	42.206,86
13.1	TERRAPLENAGEM	42.206,86		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				8.441,37	16.882,74	16.882,75	42.206,86
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.643,61		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				8.728,72	17.457,44	17.457,45	43.643,61
14.1	TERRAPLENAGEM	43.643,61		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				8.728,72	17.457,44	17.457,45	43.643,61
15	TRECHO PÊ DA SERRA 01	31.700,16		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				6.340,03	12.680,06	12.680,07	31.700,16
15.1	TERRAPLENAGEM	31.700,16		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				6.340,03	12.680,06	12.680,07	31.700,16
16	TRECHO PÊ DA SERRA 02	55.828,15		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				11.165,63	22.331,26	22.331,26	55.828,15
16.1	TERRAPLENAGEM	55.828,15		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				11.165,63	22.331,26	22.331,26	55.828,15
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.791,26		20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
				1.358,25	2.716,50	2.716,51	6.791,26

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37

RUA ANTONIO JOSE DA COSTA, 276 - ALTO DA ALEGRIA - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE - FONE: (88) 3532-3796



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 24/05/2018 BDI : 24,95%

POSTO	VERBA	QUANTIA	VALOR	DATA REP.
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
17.1	TERRAPLENAGEM	6.791,26		20,00 % 1.358,25	40,00 % 2.716,50	40,00 % 2.716,51	100,00 % 6.791,26
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.797,34		30,00 % 1.739,20	40,00 % 2.318,94	30,00 % 1.739,20	100,00 % 5.797,34
18.1	TERRAPLENAGEM	5.797,34		30,00 % 1.739,20	40,00 % 2.318,94	30,00 % 1.739,20	100,00 % 5.797,34
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	13.099,64		30,00 % 3.929,89	40,00 % 5.239,86	30,00 % 3.929,89	100,00 % 13.099,64
19.1	TERRAPLENAGEM	13.099,64		30,00 % 3.929,89	40,00 % 5.239,86	30,00 % 3.929,89	100,00 % 13.099,64
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.609,43		30,00 % 482,83	40,00 % 643,77	30,00 % 482,83	100,00 % 1.609,43
20.1	TERRAPLENAGEM	1.609,43		30,00 % 482,83	40,00 % 643,77	30,00 % 482,83	100,00 % 1.609,43
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	6.910,14		30,00 % 2.073,04	40,00 % 2.764,06	30,00 % 2.073,04	100,00 % 6.910,14
21.1	TERRAPLENAGEM	6.910,14		30,00 % 2.073,04	40,00 % 2.764,06	30,00 % 2.073,04	100,00 % 6.910,14
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA	5.881,94			50,00 % 2.940,97	50,00 % 2.940,97	100,00 % 5.881,94
22.1	TERRAPLENAGEM	5.881,94			50,00 % 2.940,97	50,00 % 2.940,97	100,00 % 5.881,94
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.130,10			50,00 % 1.565,05	50,00 % 1.565,05	100,00 % 3.130,10
23.1	TERRAPLENAGEM	3.130,10			50,00 % 1.565,05	50,00 % 1.565,05	100,00 % 3.130,10
24	TRECHO DA ESTRADA DO JUAZEIRO	16.270,42			50,00 % 8.135,21	50,00 % 8.135,21	100,00 % 16.270,42
24.1	TERRAPLENAGEM	16.270,42			50,00 % 8.135,21	50,00 % 8.135,21	100,00 % 16.270,42
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	29.468,52			50,00 % 14.734,26	50,00 % 14.734,26	100,00 % 29.468,52
25.1	TERRAPLENAGEM	29.468,52			50,00 % 14.734,26	50,00 % 14.734,26	100,00 % 29.468,52

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	24/05/2018	BDI :	24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERBA	VERBA	DATA REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	- 03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
26	TRECHO BOA SORTE	197.316,60			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					98.658,30	98.658,30	197.316,60
26.1	TERRAPLENAGEM	197.316,60			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					98.658,30	98.658,30	197.316,60
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	209.763,76	9,07 %	16,54 %	37,34 %	37,05 %	100,00 %
			19.025,57	34.694,93	78.325,79	77.717,47	209.763,76
		1.050.500,27	95.242,02	173.787,31	392.230,44	389.240,50	1.050.500,27
			95.242,02	269.029,33	661.259,77	1.050.500,27	1.050.500,27

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37
F. Porto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-69

lathas Delmoulez Baratto Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 52860





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 24/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

ROMA CONSTRUTORA EIRELI - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Antonio de Castro Macedo
CPF: 000.000.000-00

lrbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 24/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.512-68

Jarbas Delgado Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 24/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	NORR	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,41
L	Lucro	7,49
	TOTAL	7,90
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,05
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,72
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (0,00%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 24,95%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 040.126.532-68

Jarbas Delmoutiez Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 24/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,69	4,69
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,34	29,36
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	153,60	153,60
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,23	1,24
TOTAL MATERIAL:					188,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,28	19,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,38	28,76
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	201,99	2,02
TOTAL SERVICO:					50,06

VALOR: 238,95

2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	174,0100	23,3900	140,8736
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,5200	0,4800	77,0600	16,3500	47,9192
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	119,0500	16,3500	119,0500
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,6600	0,0000	1,9032
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	139,5000	16,3500	112,4070
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	155,1900	18,5200	231,2331
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	157,9900	18,5200	187,6676
TOTAL EQUIPAMENTOS:						841,0537

SERVICO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 921,0033

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,4822

SERVICO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3600	0,4720
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6800	4,2320
TOTAL SERVIÇOS:				5,0190

Custo Direto Total: 10,5012

VALOR: 10,50

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo

Jarbas Delmoutiez Barbalho Sampaio
Engenheiro CIVIL
RNP. 0604006810 CREA 5286D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 24/05/2018		BDI : 24,98%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	ME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	125,0200	23,3900	125,0200
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	174,0100	23,3900	59,5388
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5600	0,4400	139,0500	23,3900	88,1596
TOTAL EQUIPAMENTOS:						272,7184

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:				54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 338,8568

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,7771

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9200	0,9840
TOTAL SERVIÇOS:				1,6210
Custo Direto Total:				8,4081
VALOR:				8,41

3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	155,1900	18,5200	155,1900
TOTAL EQUIPAMENTOS:						155,1900

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 155,1900

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,9183

Custo Direto Total: 0,9183

VALOR: 0,92

5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	174,0100	23,3900	83,6380
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	77,0600	16,3500	58,2399
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	119,0500	16,3500	119,0500
E101 Grade de Discos : Marchesan : 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,6600	0,0000	2,5254

ROMA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 24/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

02/2018

E407Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l2,000,69000,3100157,990018,5200229,5086

TOTAL EQUIPAMENTOS:492,9619

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					545,3531
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6865
Custo Direto Total:					2,6865
VALOR:					2,69

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.126.110-38

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D



**CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI - EPP**



A

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso nº 424/2017 - Ministério da Integração Nacional.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CNPJ Nº 10.932.123/0001-14

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

**Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com**



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE.

O Licitante **WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP**, CNPJ Nº 10. 932.123/0001-14, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.05.03.1.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 1º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso nº424/2017 - Ministério da Integração Nacional.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.021.728,47 (UM MILHÃO VINTE E UM MIL SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS).

Proponente: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Endereço: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APTO. 103, BAIRRO TIBIQUARI

Cidade: BOA VIAGEM - CE

CNPJ Nº: 10.932.1230001-14

Prazo de Execução: 04 (QUATRO) MESES;

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

BOA VIAGEM (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 99907-1457 E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	TRECHO	VALOR TOTAL
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	42.002,73
2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	50.248,07
3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	49.756,90
4.0	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	17.700,67
5.0	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.504,95
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	11.980,82
7.0	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.391,45
8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	27.727,71
9.0	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	35.206,85
10.0	TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.606,15
11.0	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZERINHO ATÉ CANINDEZINHO	45.081,84
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	63.540,57
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	41.048,44
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA	42.460,31
15.0	TRECHO PÉ DA SERRA 01	30.822,72
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02	54.327,61
17.0	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.603,87
18.0	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.646,26
19.0	TRECHO VILA EXTREMA 02	12.762,40
20.0	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.567,89
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.732,47
22.0	TRECHO 22.0	5.728,33
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.047,57
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZERINHO	15.850,60
25.0	TRECHO JATOBA ATE BR 230	28.679,48
26.0	TRECHO BOA SORTE	191.683,20
SUBTOTAL GERAL:		817.709,86
BDI (24,95%):		204.018,61
TOTAL GERAL:		1.021.728,47

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.021.728,47 (UM MILHÃO VINTE E UM MIL SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS).

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchida Hogueira
Tecnólogo em Constr. Civil
CREA 43507 D

Canos Augusto Morais Ferreira Gótiès
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
BDI: 24,95%
DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.874,98
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	239,58	2.874,98
1.2	TERRAPLANAGEM						39.127,75
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	10,23	8.081,70
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.185,00	8,20	9.717,00
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,89	18.224,35
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,62	3.104,70
TOTAL 1.0							42.002,73
2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02						
2.2	TERRAPLANAGEM						50.248,07
2.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	10,23	10.715,93
2.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.571,25	8,20	12.884,25
2.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,89	22.531,22
2.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,62	4.116,68
TOTAL 2.0							50.248,07
3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU						
3.1	TERRAPLANAGEM						49.756,90
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	10,23	12.889,80
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.890,00	8,20	15.498,00
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,89	16.417,30
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,62	4.951,80
TOTAL 3.0							49.756,90
4.0	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU						
4.1	TERRAPLANAGEM						17.700,67
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	10,23	5.933,40
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	870,00	8,20	7.134,00
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,89	2.353,87
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,62	2.279,40
TOTAL 4.0							17.700,67
5.0	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU						
5.1	TERRAPLANAGEM						10.504,95
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	10,23	3.912,98
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	573,75	8,20	4.704,75
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,89	384,00
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	573,75	2,62	1.503,23
TOTAL 5.0							10.504,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS						
6.1	TERRAPLANAGEM						11.980,82
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	425,00	10,23	4.347,75
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	637,50	8,20	5.227,50
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	826,20	0,89	735,32
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	637,50	2,62	1.670,25
TOTAL 6.0							11.980,82

7.0	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU						
7.1	TERRAPLANAGEM						7.391,45
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	264,00	10,23	2.700,72
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	396,00	8,20	3.247,20
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	456,19	0,89	406,01
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,62	1.037,52
TOTAL 7.0							7.391,45

8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO						
8.1	TERRAPLANAGEM						27.727,71
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	10,23	9.687,81
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.420,50	8,20	11.648,10
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,10	0,89	2.670,09
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,62	3.721,71
TOTAL 8.0							27.727,71

9.0	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						
9.1	TERRAPLANAGEM						35.206,85
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	10,23	7.774,80
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.140,00	8,20	9.348,00
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,89	15.097,25
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,62	2.986,80
TOTAL 9.0							35.206,85

10.0	TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						
10.1	TERRAPLANAGEM						9.606,15
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	10,23	3.003,53
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	440,40	8,20	3.611,28
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,89	1.837,49
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,62	1.153,85
TOTAL 10.0							9.606,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.0	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZERINHO ATÉ CANINDEZINHO						
11.1	TERRAPLANAGEM						45.081,84
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	10,23	15.038,10
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.205,00	8,20	18.081,00
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,89	6.185,64
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,62	5.777,10
						TOTAL 11.0	45.081,84
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO						
12.1	TERRAPLANAGEM						63.540,57
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	10,23	20.236,99
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.967,30	8,20	24.331,86
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,89	11.197,40
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,62	7.774,33
						TOTAL 12.0	63.540,57
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA						
13.1	TERRAPLANAGEM						41.048,44
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	10,23	11.411,57
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.673,25	8,20	13.720,65
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,89	11.532,31
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,62	4.383,92
						TOTAL 13.0	41.048,44
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA						
14.1	TERRAPLANAGEM						42.460,31
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	10,23	12.562,44
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.842,00	8,20	15.104,40
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,89	9.967,43
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,62	4.826,04
						TOTAL 14.0	42.460,31
15.0	TRECHO PÉ DA SERRA 01						
15.1	TERRAPLANAGEM						30.822,72
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	10,23	8.184,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.200,00	8,20	9.840,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,89	9.654,72
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.200,00	2,62	3.144,00
						TOTAL 15.0	30.822,72



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02						
16.1	TERRAPLANAGEM						54.327,61
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	10,23	16.756,74
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.457,00	8,20	20.147,40
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,89	10.986,13
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,62	6.437,34
TOTAL 16.0							54.327,61

17.0	TRECHO SÍTIO ALEMANHA						
17.1	TERRAPLANAGEM						6.603,87
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	10,23	1.784,11
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	261,60	8,20	2.145,12
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,89	1.989,25
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,62	685,39
TOTAL 17.0							6.603,87

18.0	TRECHO VILA EXTREMA 01						
18.1	TERRAPLANAGEM						5.646,26
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	10,23	1.988,71
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	291,60	8,20	2.391,12
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,89	502,44
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,60	2,62	763,99
TOTAL 18.0							5.646,26

19.0	TRECHO VILA EXTREMA 02						
19.1	TERRAPLANAGEM						12.762,40
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	10,23	4.709,89
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	690,60	8,20	5.662,92
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	651,93	0,89	580,22
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,60	2,62	1.809,37
TOTAL 19.0							12.762,40

20.0	TRECHO VILA EXTREMA 03						
20.1	TERRAPLANAGEM						1.567,89
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	10,23	572,88
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	84,00	8,20	688,80
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,89	86,13
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,62	220,08
TOTAL 20.0							1.567,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
BDI: 24,95%
DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						
21.1	TERRAPLANAGEM						6.732,47
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	10,23	2.496,12
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	366,00	8,20	3.001,20
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,89	276,23
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,62	958,92
TOTAL 21.0							6.732,47
22.0	TRECHO 22.0						
22.1	TERRAPLANAGEM						5.728,33
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	10,23	1.999,97
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	293,25	8,20	2.404,65
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,89	555,40
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,62	768,32
TOTAL 22.0							5.728,33
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL						
23.1	TERRAPLANAGEM						3.047,57
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	10,23	1.023,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	150,00	8,20	1.230,00
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,20	0,89	401,57
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	350,00	2,62	393,00
TOTAL 23.0							3.047,57
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZERINHO						
24.1	TERRAPLANAGEM						15.850,60
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00	10,23	5.800,41
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	850,50	8,20	6.974,10
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,89	847,78
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,62	2.228,31
TOTAL 24.0							15.850,60
25.0	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230						
25.1	TERRAPLANAGEM						28.679,48
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	10,23	9.002,40
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.320,00	8,20	10.824,00
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,89	5.394,68
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,62	3.458,40
TOTAL 25.0							28.679,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
BDI: 24,95%
DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
26.0	TRECHO BOA SORTE						
26.1	TERRAPLANAGEM						191.683,20
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	10,23	41.943,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.150,00	8,20	50.430,00
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,89	83.197,20
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,62	16.113,00
TOTAL 26.0							191.683,20
SUBTOTAL GERAL:							817.709,86
BDI: 24,95%							204.018,61
TOTAL GERAL:							1.021.728,47

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.021.728,47 (UM MILHÃO VINTE E UM MIL SETECENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS).

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
Francisco Walter Uchida Negreira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43.007 D

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
BDI: 24,95%
DATA: 25/05/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	42.002,73	20,00%	8.400,55	20,00%	8.400,55	20,00%	8.400,55	40,00%	16.801,09
2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	50.248,07	20,00%	10.049,61	20,00%	10.049,61	20,00%	10.049,61	40,00%	20.099,23
3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	49.756,90	20,00%	9.951,38	20,00%	9.951,38	30,00%	14.927,07	30,00%	14.927,07
4.0	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	17.700,67	20,00%	3.540,13	20,00%	3.540,13	30,00%	5.310,20	30,00%	5.310,20
5.0	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.504,95	20,00%	2.100,99	20,00%	2.100,99	30,00%	3.151,48	30,00%	3.151,48
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	11.980,82	20,00%	2.396,16	20,00%	2.396,16	30,00%	3.594,25	30,00%	3.594,25
7.0	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.391,45	20,00%	1.478,29	20,00%	1.478,29	30,00%	2.217,43	30,00%	2.217,43
8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	27.727,71	20,00%	5.545,54	30,00%	8.318,31	30,00%	8.318,31	20,00%	5.545,54
9.0	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	35.206,85	20,00%	7.041,37	30,00%	10.562,05	30,00%	10.562,05	20,00%	7.041,37
10.0	TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.606,15	20,00%	1.921,23	30,00%	2.881,85	30,00%	2.881,85	20,00%	1.921,23
11.0	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZERINHO ATÉ CANINDEZINHO	45.081,84	20,00%	9.016,37	30,00%	13.524,55	30,00%	13.524,55	20,00%	9.016,37
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	63.540,57	20,00%	12.708,11	30,00%	19.062,17	30,00%	19.062,17	20,00%	12.708,11
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	41.048,44	0,00%	0,00	20,00%	8.209,69	40,00%	16.419,38	40,00%	16.419,38
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA	42.480,31	0,00%	0,00	20,00%	8.492,06	40,00%	16.984,12	40,00%	16.984,12
15.0	TRECHO PÉ DA SERRA 01	30.822,72	0,00%	0,00	20,00%	6.164,54	40,00%	12.329,09	40,00%	12.329,09
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02	54.327,61	0,00%	0,00	20,00%	10.865,52	40,00%	21.731,05	40,00%	21.731,05
17.0	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.603,87	0,00%	0,00	20,00%	1.320,77	40,00%	2.641,55	40,00%	2.641,55
18.0	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.646,26	0,00%	0,00	30,00%	1.693,88	40,00%	2.258,51	30,00%	1.693,88
19.0	TRECHO VILA EXTREMA 02	12.762,40	0,00%	0,00	30,00%	3.828,72	40,00%	5.104,96	30,00%	3.828,72
20.0	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.567,89	0,00%	0,00	30,00%	470,37	40,00%	627,15	30,00%	470,37
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.732,47	0,00%	0,00	30,00%	2.019,74	40,00%	2.692,99	30,00%	2.019,74
22.0	TRECHO 22.0	5.728,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	2.864,16	50,00%	2.864,16
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.047,57	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	1.523,78	50,00%	1.523,78
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZERINHO	15.850,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	7.925,30	50,00%	7.925,30
25.0	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	28.679,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	14.339,74	50,00%	14.339,74
26.0	TRECHO BOA SORTE	191.683,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	95.841,60	50,00%	95.841,60
TOTAL GERAL SEM BDI		817.709,86	9,07%	74.149,74	16,55%	135.331,35	37,33%	305.282,91	37,05%	302.961,50
BDI: 24,95%		204.018,61	9,07%	18.504,49	16,55%	33.765,08	37,33%	76.160,15	37,05%	75.588,89
TOTAL GERAL COM BDI		1.021.728,47	9,07%	92.670,77	16,55%	169.096,06	37,33%	381.411,24	37,05%	378.550,40
TOTAL GERAL ACUMULADO		1.021.728,47	9,07%	92.670,77	25,62%	261.766,83	62,95%	643.178,07	100,00%	1.021.728,47

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
Francisco Vitor Uchida Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43307 D

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
BDI: 24,95%
DATA: 25/05/2018



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,75	4,75
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,43	29,72
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	155,36	155,36
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,36	1,25
TOTAL MATERIAL:						191,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,66	18,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,91	27,82
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	202,19	2,02
TOTAL SERVICO:						48,50
VALOR:						239,58

2 5 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -		1,0000	0,7800	0,2200	169,8113	22,8267	137,4747
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -		1,0000	0,5200	0,4800	75,2028	15,9532	46,7630
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat		1,0000	1,0000	0,0000	116,1760	15,9532	116,1760
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24		1,0000	0,5200	0,4800	3,5742	0,0000	1,8586
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t		1,0000	0,7800	0,2200	136,1317	15,9532	109,6924
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -		1,4900	1,0000	0,0000	151,4453	18,0747	225,6535
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l		2,0000	0,5400	0,4600	154,1754	18,0747	183,1381
TOTAL EQUIPAMENTOS:								820,7562

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	39,4588	39,4588
T701	Servente	H	3,0000	9,2495	27,7484
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,2072
Adicional M.O. - FERRAMENTAS					10,4239



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

Handwritten signature

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Execução: 898,3873

Produção da Equipe: 163,1280

Custo Unitário da Execução: 5,3476

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4370	0,3059
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3013	0,4603
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5830	4,1204
TOTAL SERVIÇOS:				4,8866
Custo Direto Total:				10,2341
VALOR:				10,23

3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,9997	22,8267	121,9997
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,8113	22,8267	58,1030
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,6993	22,8267	86,0353
TOTAL EQUIPAMENTOS:						266,1381

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,5422	25,5422
T701 Servente	H	3,0000	9,2495	27,7484
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,2905
Adicional M.O. - FERRAMENTAS				10,9299
Custo Horário da Execução:				330,3585
Produção da Equipe:				48,5500
Custo Unitário da Execução:				6,6072

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0097	0,0097
TOTAL MATERIAIS:				0,0097

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8836	0,6185
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,7967	0,9593
TOTAL SERVIÇOS:				1,5779
Custo Direto Total:				8,1948
VALOR:				8,20

f

1

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, BairroTibiquari, Boa Viagem – Ceará

CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	151,4453	18,0747	151,4453
------	--	--------	--------	--------	----------	---------	----------

TOTAL EQUIPAMENTOS:	151,4453
Adicional M.O. - FERRAMENTAS	0,0000
Custo Horário da Execução:	151,4453
Produção da Equipe:	164,0990
Custo Unitário da Execução:	0,8961
Custo Direto Total:	0,8961
VALOR:	0,89

5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	169,8113	22,8267	81,6205
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,2028	15,9532	56,8354
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,1760	15,9532	116,1760
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5742	0,0000	2,4662
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,1754	18,0747	223,9683

TOTAL EQUIPAMENTOS: 481,0664

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,5422	25,5422
T701	Servente	H	2,0000	9,2495	18,4989

TOTAL MÃO DE OBRA:	44,0411
Adicional M.O. - FERRAMENTAS	6,8308
Custo Horário da Execução:	531,9383
Produção da Equipe:	197,1130
Custo Unitário da Execução:	2,6203
Custo Direto Total:	2,6203
VALOR:	2,62

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Vitor Uchôa Nogueira
Tecnólogo em Constr. Civil
CREA 43507 D

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100
TOTAL A + B + C + D (%) :		118,19	74,47

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Vitor Uchida Nogueira
Tecnólogo em Const. Civil
CREA 43047 - D

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
BDI: 24,95%
DATA: 25/05/2018

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100
TOTAL A + B + C + D (%) :		118,48	74,51

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
 Francisco Walter Ubaldo Magalhães
 Tecnólogo em Constr. Civil
 CREA 43007 D

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 9242 - D
 Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, BairroTibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

Handwritten mark resembling a stylized 'M' or 'W'.

COMPOSIÇÃO DO BDI

Administração Central (AC)	4,05%
Lucro (L)	7,49%
Despesas Financeiras (DF)	1,11%
Seguros/ Garantias(S + G)	0,41%
Riscos (.R)	0,56%
Tributos (I)	8,65%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	-

BDI Calculado = 24,95%

BDI Adotado = 24,95%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Handwritten signature.

Onde:

AC	Taxa de rateio da administração central
S	Taxa representativa de seguros
R	Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
DF	Taxa representativa de despesas financeiras
L	Lucro bruto
I	Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

Handwritten letter 'C'.

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Handwritten signature.
Francisco Wilson Uetzel Hingorani
Tecnólogo em Constr. Civil
CREA 43567 D

Handwritten signature.
Carlos Augusto Moura Ferreira Gomes
CREA 9242 - D
Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



**Teotônio
Construções**
Comércio, Indústria e Serviços Ltda.

**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO
INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA.**
CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 08.370.804-3



PROPOSTA DE PREÇOS

Á COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **VARZEA ALEGRE-CE**.

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 10.453.927/0001-30 com sede na RUA RUI BARBOSA, nº 266, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, por intermédio de seu PROCURADOR o Sr. **CLÁUDIO TENÓRIO CAMILO**, portador da RG nº 92218885 SSP/CE e do CPF nº 310.126.553-34 abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2018.05.03.1**.

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso nº424/2017 - Ministério da Integração Nacional.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.038.915,51 (Um Milhão Trinta e Oito Mil Novecentos e Quinze reais e Cinquenta e Um centavos).

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**

Endereço: **RUA RUI BARBOSA, 266 – BAIRRO SANTA TEREZA – JUAZEIRO DO NORTE-CE**

CNPJ: **Nº 10.453.927/0001-30**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 25 DE MAIO DE 2018.

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE





	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 28/05/2018		BID : 24,00%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE					
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	42.761,84	4,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.920,20	0,28
1.2	TERRAPLENAGEM	39.841,44	3,83
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	51.157,89	4,92
2.1	TERRAPLENAGEM	51.157,89	4,92
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	50.810,92	4,87
3.1	TERRAPLENAGEM	50.810,92	4,87
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	17.976,87	1,73
4.1	TERRAPLENAGEM	17.976,87	1,73
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.860,85	1,03
5.1	TERRAPLENAGEM	10.860,85	1,03
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.160,97	1,17
6.1	TERRAPLENAGEM	12.160,97	1,17
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.502,21	0,72
7.1	TERRAPLENAGEM	7.502,21	0,72
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.152,31	2,71
8.1	TERRAPLENAGEM	28.152,31	2,71
9	TRECHO DO BAIXO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	35.838,71	3,45
9.1	TERRAPLENAGEM	35.838,71	3,45
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.780,47	0,94
10.1	TERRAPLENAGEM	9.780,47	0,94
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	45.788,80	4,41
11.1	TERRAPLENAGEM	45.788,80	4,41
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	64.553,81	6,21
12.1	TERRAPLENAGEM	64.553,81	6,21
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	41.737,07	4,02
13.1	TERRAPLENAGEM	41.737,07	4,02
14	TRECHO DO ABSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.157,08	4,15
14.1	TERRAPLENAGEM	43.157,08	4,15
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.347,88	3,02
15.1	TERRAPLENAGEM	31.347,88	3,02
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.205,12	5,31
16.1	TERRAPLENAGEM	55.205,12	5,31
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.716,73	0,65
17.1	TERRAPLENAGEM	6.715,73	0,65
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.732,41	0,55
18.1	TERRAPLENAGEM	5.732,41	0,55
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	12.952,71	1,25
19.1	TERRAPLENAGEM	12.952,71	1,25
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.591,38	0,15
20.1	TERRAPLENAGEM	1.591,38	0,15
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	6.832,62	0,66
21.1	TERRAPLENAGEM	6.832,62	0,66

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
		DATA : 28/08/2018	BDI : 24,95%
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 08/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,18% 74,47% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

22	TRECHO SÍTIO SANHAROL	5.816,09	0,56
22.1	TERRAPLENAGEM	5.816,09	0,56
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.095,09	0,30
23.1	TERRAPLENAGEM	3.095,09	0,30
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.087,95	1,55
24.1	TERRAPLENAGEM	16.087,95	1,55
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	29.139,51	2,80
25.1	TERRAPLENAGEM	29.139,51	2,80
26	TRECHO BOA SORTE	195.131,30	18,78
26.1	TERRAPLENAGEM	195.131,30	18,78
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	207.460,52	19,97
		VALOR ORÇAMENTO:	831.484,99 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	207.460,52
		VALOR TOTAL:	1.038.945,51

Um Milhão Trinta e Otto Mil Novecentos e Quinze reais e Cinquenta e Um centavos


Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,05%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		TRECHO SÍTIO FECHADO 01					42.761,84
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.920,20
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	243,35	2.920,20
1.2		TERRAPLENAGEM					39.841,44
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	10,39	8.208,10
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.185,00	8,31	9.847,35
1.2.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,91	18.633,89
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,66	3.152,10
2		TRECHO SÍTIO FECHADO 02					51.157,69
2.1		TERRAPLENAGEM					51.157,69
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	10,39	10.883,53
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.571,25	8,31	13.057,09
2.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,91	23.037,54
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,66	4.179,53
3		TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU					60.610,92
3.1		TERRAPLENAGEM					60.610,92
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	10,39	13.091,40
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.890,00	8,31	15.705,90
3.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,91	16.786,22
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,66	5.027,40
4		TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU					17.976,87
4.1		TERRAPLENAGEM					17.976,87
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	10,39	6.028,20
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	870,00	8,31	7.229,70
4.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,91	2.406,77
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,66	2.314,20
5		TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU					10.660,86
5.1		TERRAPLENAGEM					10.660,86
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	10,39	3.974,18
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	573,75	8,31	4.767,86
5.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,91	392,83
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	573,75	2,66	1.526,18
6		TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS					12.160,97
6.1		TERRAPLENAGEM					12.160,97
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	425,00	10,39	4.415,75
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	637,50	8,31	5.297,63
6.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	826,20	0,91	751,84
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	637,50	2,66	1.695,75
7		TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU					7.502,21
7.1		TERRAPLENAGEM					7.502,21
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	264,00	10,39	2.742,96
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	396,00	8,31	3.290,76
7.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	456,19	0,91	415,13
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,66	1.053,36
8		TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO					28.152,31
8.1		TERRAPLENAGEM					28.152,31

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	10,39	9.839,33
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.420,50	8,31	11.804,36
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,10	0,91	2.730,09
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,66	3.778,53
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						35.838,71
9.1	TERRAPLENAGEM						35.838,71
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	780,00	10,39	7.896,40
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.140,00	8,31	9.473,40
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,91	15.436,51
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,66	3.032,40
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						9.760,47
10.1	TERRAPLENAGEM						9.760,47
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	10,39	3.050,50
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	440,40	8,31	3.659,72
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,91	1.878,79
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,66	1.171,46
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZERINHO ATÉ CANINDEZINHO						45.786,80
11.1	TERRAPLENAGEM						45.786,80
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	10,39	15.273,30
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	2.205,00	8,31	18.323,55
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,91	6.324,65
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,66	5.865,30
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO						64.563,81
12.1	TERRAPLENAGEM						64.563,81
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	10,39	20.553,50
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	2.967,30	8,31	24.658,26
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,91	11.449,03
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,66	7.893,02
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA						41.737,07
13.1	TERRAPLENAGEM						41.737,07
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	10,39	11.590,05
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.673,25	8,31	13.904,71
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,91	11.781,46
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,66	4.450,85
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						43.167,08
14.1	TERRAPLENAGEM						43.167,08
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	10,39	12.756,92
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.842,00	8,31	15.307,02
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,91	10.191,42
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,66	4.899,72
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01						31.347,68
15.1	TERRAPLENAGEM						31.347,68
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	10,39	8.312,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.200,00	8,31	9.972,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,91	9.871,68
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.200,00	2,66	3.192,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02						55.206,12

Teotônio Construções
Cláudio Antônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			DATA : 25/05/2018	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			BDI : 24,95%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE				
		FONTES	VERSÃO	DATA	VALOR	DATA
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1	TERRAPLENAGEM						55.205,12
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	10,39	17.018,82
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	2.457,00	8,31	20.417,57
16.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,91	11.233,01
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,66	6.535,82
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA						6.716,73
17.1	TERRAPLENAGEM						6.716,73
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	10,39	1.812,02
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	261,80	8,31	2.173,90
17.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,91	2.033,95
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,80	2,66	695,86
18	TRECHO VILA EXTREMA 01						5.732,41
18.1	TERRAPLENAGEM						5.732,41
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	10,39	2.019,82
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	291,80	8,31	2.423,20
18.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,91	513,73
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,80	2,66	775,86
19	TRECHO VILA EXTREMA 02						12.952,71
19.1	TERRAPLENAGEM						12.952,71
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	10,39	4.783,56
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	690,80	8,31	5.738,89
19.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	851,93	0,91	593,26
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,80	2,66	1.837,00
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.591,38
20.1	TERRAPLENAGEM						1.591,38
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	10,39	581,84
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	84,00	8,31	698,04
20.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,91	88,06
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,66	223,44
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL						6.832,82
21.1	TERRAPLENAGEM						6.832,82
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	10,39	2.535,16
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	366,00	8,31	3.041,46
21.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,91	282,44
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,66	973,56
22	TRECHO SÍTIO SANHAROL						5.816,09
22.1	TERRAPLENAGEM						5.816,09
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	10,39	2.031,25
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	293,25	8,31	2.436,91
22.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,91	567,88
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,66	780,05
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.095,09
23.1	TERRAPLENAGEM						3.095,09
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	10,39	1.039,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	150,00	8,31	1.246,50
23.1.3	3 S 09 001 08	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,20	0,91	410,59
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,66	399,00

Teotônio  Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			DATA : 25/05/2018 BDI : 24,05%			
	LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			FONTE			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			SINAPI			
				2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
				2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
24		TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO					16.087,95
24.1		TERRAPLENAGEM					16.087,95
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00	10,39	5.891,13
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	850,50	8,31	7.067,66
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,91	866,83
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,66	2.262,33
25		TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230					29.139,81
25.1		TERRAPLENAGEM					29.139,81
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	10,39	9.143,20
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.320,00	8,31	10.969,20
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,91	5.515,91
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,66	3.511,20
26		TRECHO BOA SORTE					198.131,30
26.1		TERRAPLENAGEM					198.131,30
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	10,39	42.599,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	6.150,00	8,31	51.106,50
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,91	85.066,80
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,66	16.359,00
VALOR ORÇAMENTO:							831.464,99
VALOR BDI TOTAL:							207.480,82
VALOR TOTAL:							1.038.945,81

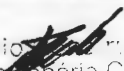
Um Milhão Trinta e Otto Mil Novecentos e Quinze reais e Cinquenta e Um centavos

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Canillo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL				DATA : 25/05/2018		SDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	42.761,64	20,00 8.552,33	20,00 8.552,33	20,00 8.552,33	40,00 17.104,85	100,00 42.761,64
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	51.157,89	20,00 10.231,54	20,00 10.231,54	20,00 10.231,54	40,00 20.463,07	100,00 51.157,89
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	50.610,92	20,00 10.122,18	20,00 10.122,18	30,00 15.183,28	30,00 15.183,28	100,00 50.610,92
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	17.976,87	20,00 3.595,37	20,00 3.595,37	30,00 5.393,06	30,00 5.393,07	100,00 17.976,87
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.660,85	20,00 2.132,17	20,00 2.132,17	30,00 3.198,28	30,00 3.198,25	100,00 10.660,85
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.160,97	20,00 2.432,19	20,00 2.432,19	30,00 3.648,29	30,00 3.648,30	100,00 12.160,97
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.502,21	20,00 1.500,44	20,00 1.500,44	30,00 2.250,66	30,00 2.250,67	100,00 7.502,21
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.152,31	20,00 5.630,46	30,00 8.445,69	30,00 8.445,69	20,00 5.630,47	100,00 28.152,31
9	TRECHO DO BAIXO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	35.838,71	20,00 7.167,74	30,00 10.751,61	30,00 10.751,61	20,00 7.167,75	100,00 35.838,71
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.760,47	20,00 1.952,09	30,00 2.928,14	30,00 2.928,14	20,00 1.952,10	100,00 9.760,47
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	45.786,80	20,00 9.157,36	30,00 13.736,04	30,00 13.736,04	20,00 9.157,36	100,00 45.786,80
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	64.553,81	20,00 12.910,78	30,00 19.366,14	30,00 19.366,14	20,00 12.910,77	100,00 64.553,81
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	41.737,07	20,00 8.347,41	20,00 8.347,41	40,00 16.694,83	40,00 16.694,83	100,00 41.737,07
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.157,08	20,00 8.631,42	20,00 8.631,42	40,00 17.262,83	40,00 17.262,83	100,00 43.157,08
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.347,68	20,00 6.269,54	20,00 6.269,54	40,00 12.539,07	40,00 12.539,07	100,00 31.347,68
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.205,12	20,00 11.041,02	20,00 11.041,02	40,00 22.082,06	40,00 22.082,06	100,00 55.205,12
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.715,73	20,00 1.343,15	20,00 1.343,15	40,00 2.686,29	40,00 2.686,29	100,00 6.715,73
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.732,41	30,00 1.719,72	30,00 1.719,72	40,00 2.292,96	40,00 1.719,73	100,00 5.732,41
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	12.952,71	30,00 3.885,81	30,00 3.885,81	40,00 5.181,08	40,00 3.885,82	100,00 12.952,71
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.591,38	30,00 477,41	30,00 477,41	40,00 636,56	40,00 477,42	100,00 1.591,38
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	6.832,62	30,00 2.049,76	30,00 2.049,76	40,00 2.733,05	40,00 2.049,78	100,00 6.832,62
22	TRECHO SÍTIO SANHAROL	5.816,09	50,00 2.908,05	50,00 2.908,05	50,00 2.908,04	50,00 2.908,04	100,00 5.816,09
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.095,09	50,00 1.547,55	50,00 1.547,55	50,00 1.547,54	50,00 1.547,54	100,00 3.095,09
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.087,95	50,00 8.043,98	50,00 8.043,98	50,00 8.043,97	50,00 8.043,97	100,00 16.087,95
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	29.139,51	50,00 14.569,76	50,00 14.569,76	50,00 14.569,75	50,00 14.569,75	100,00 29.139,51
26	TRECHO BOA SORTE	195.131,30	50,00 97.565,65	50,00 97.565,65	50,00 97.565,65	50,00 97.565,65	100,00 195.131,30
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	207.450,52	9,07 18.815,76	16,54 34.312,32	37,34 77.462,02	37,05 76.860,42	100,00 207.450,52
1.038.915,51			94.200,39	171.871,43	387.890,76	384.952,93	1.038.915,51
			94.200,39	268.071,82	653.982,58	1.038.915,51	1.038.915,51

Teotônio  rruções
Cláudio Teotônio Canillo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2016/01 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

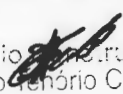
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,4100
L	Lucro	7,4900
	TOTAL	7,9000

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0500
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	5,7200

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,0000
	TOTAL	8,6500

BDI = 24,95%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Teotônio  Ruções
Cláudio Antônio Canillo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

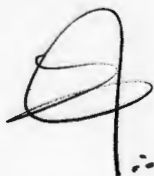




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
a	1		
1	a	118,4800	74,5100
TOTAL		118,4800	74,5100

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA:	25/05/2018	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		BDI:	24,95%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46% 03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,82	4,82
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,54	30,16
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	157,60	157,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,52	1,27
TOTAL MATERIAL:						193,85

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,03	19,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,21	28,42
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	204,76	2,05
TOTAL SERVIÇO:						49,50
VALOR:						243,35

1.2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

Código	Descrição	QTD	UTLIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	78,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de cameloir autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,6676
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PG-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2696
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	16,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	16,3400	185,7848
TOTAL EQUIPAMENTOS:					TOTAL EQUIPAMENTOS:		832,9961

MÃO DE OBRA		Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,81 %):					10,5732
Custo Horário de Execução:					911,3393
Produção de Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4246

SERVIÇOS		Unid	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860
TOTAL SERVIÇOS:					4,9620
Custo Direto Total:					10,3866
VALOR:					10,39

1.2.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7800	23,1600	123,7800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2800	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5000	0,4400	137,8800	23,1600	87,2800
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		269,9840

MÃO DE OBRA		Unid	Consumo	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,81 %):					11,0857
Custo Horário de Execução:					335,1197

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Canillo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO:	2010/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2010/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

		Produção da Equipe:		50,0000
		Custo Unitário da Execução:		8,7024
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01
				0,0100
		TOTAL MATERIAIS:		0,0100
		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000
				0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8700
				0,9740
		TOTAL SERVIÇOS:		1,6040
		Custo Direto Total:		8,3164
		VALOR:		8,31

1.2.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		153,6300
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		153,6300
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9091
					Custo Direto Total:		0,9091
					VALOR:		0,91

1.2.4.6 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800	57,6559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100		
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6700
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):		6,6283
					Custo Horário da Execução:		539,6117
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6582
					Custo Direto Total:		2,6582
					VALOR:		2,66

2.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8876
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2988
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7848
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		832,6961

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300

Teotônio ~~Construções~~
Cláudio Teotônio Canilão
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018	BDI: 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,48% 03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	116,19% 74,47% 02/2018

T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					88,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):					10,5732
Custo Horário da Execução:					911,3393
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4246
MATERIAL			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860
TOTAL SERVIÇOS:					4,9620
Custo Direto Total:					10,3866
VALOR:					10,39

2.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. Jazida (conserv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREÇO	SEMP	PREÇO	SEMP	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7800	23,1600	123,7800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7800	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6800	23,1600	87,2800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,9840
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000		25,9100	25,9100	
T701	Servente	H	3,0000		9,3800	28,1400	
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,0500	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):						11,0857	
Custo Horário da Execução:						335,1197	
Produção da Equipe:						50,0000	
Custo Unitário da Execução:						6,7024	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M680	Indenização de jazida	m3	1,0000		0,01	0,0100	
TOTAL MATERIAIS:						0,0100	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000		0,9000	0,6300	
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conserv)	m3	0,2000		4,6700	0,9740	
TOTAL SERVIÇOS:						1,6040	
Custo Direto Total:						8,3164	
VALOR:						8,31	

2.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basec. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREÇO	SEMP	PREÇO	SEMP	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	16,3400	153,6300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000	
Custo Horário da Execução:						153,6300	
Produção da Equipe:						168,0000	
Custo Unitário da Execução:						0,9091	
Custo Direto Total:						0,9091	
VALOR:						0,91	

2.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 96% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREÇO	SEMP	PREÇO	SEMP	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2800	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,8900	0,3100	76,2900	16,1800	57,6556
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Canillo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



W

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TORRE	PREÇOS	RENTAL	DIÁRIA	PREÇO
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	74,47%	02/2018

E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,8900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,8900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
TOTAL EQUIPAMENTOS:							488,0134

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					6,9283
Custo Horário da Execução:					539,8117
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6582
Custo Direto Total:					2,6582
VALOR:					2,66

3.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREÇO	RENTAL	PREÇO	RENTAL	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,6876
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4800	156,4000	18,3400	185,7848
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	832,8961

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,5732
Custo Horário da Execução:					911,3393
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4246

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860
TOTAL SERVIÇOS:					4,9620
Custo Direto Total:					10,3868
VALOR:					10,39

3.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREÇO	RENTAL	PREÇO	RENTAL	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5800	0,4400	137,6600	23,1600	87,2800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,9840

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,0857
Custo Horário da Execução:					335,1197
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7024

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Canillo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			DATA:	25/05/2018	BDI:	24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	115,46%	-	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	74,47%	02/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-			

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01
TOTAL MATERIAIS:				0,0100
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8700
TOTAL SERVIÇOS:				1,0040
Custo Direto Total:				8,3164
VALOR:				8,31

3.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						153,6300
Produção da Equipe:						189,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9091
Custo Direto Total:						0,9091
VALOR:						0,91

3.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6600	0,3100	76,2900	16,1800
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6600	0,3100	3,6300	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6600	0,3100	156,4000	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						488,0134
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100	
T701	Servente	H	2,0000	8,3800	16,7600	
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):						6,9283
Custo Horário da Execução:						539,6117
Produção da Equipe:						203,0000
Custo Unitário da Execução:						2,6582
Custo Direto Total:						2,6582
VALOR:						2,66

4.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-380 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0800	16,1800
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4800	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						832,6961
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300	
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400	
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,1700

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Canillo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
		DATA:	25/05/2018
		BDI:	24,95%
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 116,48% 03/2017
		SINAPI	2016/01 SEM DESONERAÇÃO 116,19% 74,47% 02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):	10,5732
Custo Horário da Execução:	911,3393
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4245
TOTAL SERVIÇOS:	4,9620
Custo Direto Total:	10,3686
VALOR:	10,39

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,8400	4,1880

4.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	SEMP	PREÇO	SEMP	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7800	172,2600	23,1600	58,9440
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6800	23,1600	87,2800

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701 Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,0857
Custo Horário da Execução:	335,1197
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7024

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS:	0,0100
------------------	--------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740

TOTAL SERVIÇOS:	1,6040
Custo Direto Total:	8,3184
VALOR:	8,31

4.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	SEMP	PREÇO	SEMP	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300

TOTAL EQUIPAMENTOS:	153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	153,6300
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9091
Custo Direto Total:	0,9091
VALOR:	0,91

4.1.4.6 S 01 610 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	SEMP	PREÇO	SEMP	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,8000	172,2600	23,1600	82,8000
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,8900	0,3100	76,2900	16,1800	57,6559
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101 Grade de Discos : Merchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Canillo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		BDI:	24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600
			TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6700
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,51 %):		8,2633
			Custo Horário da Execução:		538,6117
			Produção da Equipe:		203,0000
			Custo Unitário da Execução:		2,6582
			Custo Direto Total:		2,6582
			VALOR:		2,66

5.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

COMENTÁRIOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	SUPR	PROD	SUPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2800	23,1600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4201/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	78,2900	16,1800
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de caméiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		832,8961
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
			TOTAL MÃO DE OBRA:		68,1700
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,51 %):		10,5732
			Custo Horário da Execução:		911,3393
			Produção da Equipe:		168,0000
			Custo Unitário da Execução:		5,4246

SERVIÇOS	UNID	COSTOS		CUSTO UNITÁRIO
		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400

			TOTAL SERVIÇOS:		4,9620
			Custo Direto Total:		10,3866
			VALOR:		10,39

5.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

COMENTÁRIOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	SUPR	PROD	SUPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2800	23,1600
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6800	23,1600

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		269,9840
			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

			TOTAL MÃO DE OBRA:		54,0500
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		11,0857
			Custo Horário da Execução:		335,1197
			Produção da Equipe:		50,0000
			Custo Unitário da Execução:		6,7024

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

Teotônio Seno
Cláudio Seno
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,46% 03/2017	
		SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAS:					0,0100
SERVIÇOS		UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740
TOTAL SERVIÇOS:					1,6040
Custo Direto Total:					8,3184
VALOR:					8,31

5.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:					153,6300	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000	
Custo Horário de Execução:					153,6300	
Produção da Equipe:					169,0000	
Custo Unitário de Execução:					0,9091	
Custo Direto Total:					0,9091	
VALOR:					0,91	

5.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2800	23,1600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,8900	0,3100	3,6300	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:					488,0134	
MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100	
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600	
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,6700	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,81 %):					8,9283	
Custo Horário de Execução:					539,6117	
Produção da Equipe:					203,0000	
Custo Unitário de Execução:					2,6582	
Custo Direto Total:					2,6582	
VALOR:					2,66	

6.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2800	23,1600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4800	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:					832,5961	
MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300	
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400	
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,1700	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,81 %):					10,5732	

Teotônio
Cláudio Teotônio Carneiro
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46%	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,16%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

					Custo Horário da Execução:	911,3393
					Produção da Equipe:	168,0000
					Custo Unitário da Execução:	5,4246
SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080	
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e resit)	m3	0,2000	2,3400	0,4680	
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e resit)	m3	1,1500	3,6400	4,1880	
					TOTAL SERVIÇOS:	4,9620
					Custo Direto Total:	10,3866
					VALOR:	10,39

6.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRZO	SEPR	PRZO	SEPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6600	23,1600	67,2800
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		269,9840
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100		
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,0500
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):		11,0857
					Custo Horário da Execução:		335,1197
					Produção da Equipe:		50,0000
					Custo Unitário da Execução:		6,7024
MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M060	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100		
					TOTAL MATERIAS:		0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300		
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740		
					TOTAL SERVIÇOS:		1,6040
					Custo Direto Total:		8,3164
					VALOR:		8,31

6.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRZO	SEPR	PRZO	SEPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	16,3400	153,6300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		153,6300
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		153,6300
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9091
					Custo Direto Total:		0,9091
					VALOR:		0,91

6.1.4.6 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRZO	SEPR	PRZO	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4281/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1600	57,6559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1600	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	16,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Caniilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		

PROJETO:	VEREADOR	INDICADOR:	DATA:
SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,45%	03/2017
SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):					6,9283
Custo Horário da Execução:					539,6117
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6582
Custo Direto Total:					2,6582
VALOR:					2,66

7.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)		QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS				PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200		172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800		76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000		117,8500	18,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800		3,6300	0,0000	1,8876
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200		138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000		153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600		156,4000	18,3400	165,7848
TOTAL EQUIPAMENTOS:								832,5961

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):					10,5732
Custo Horário da Execução:					911,3393
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4246

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860
TOTAL SERVIÇOS:					4,9620
Custo Direto Total:					10,3866
VALOR:					10,39

7.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)		QUANT		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
EQUIPAMENTOS				PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000		123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600		172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5800	0,4400		137,6800	23,1600	87,2800
TOTAL EQUIPAMENTOS:								269,9840

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,91 %):					11,0857
Custo Horário da Execução:					335,1197
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M080	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Canilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA: 25/05/2018		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI: 24,95%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE: 2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017 SICRO: 2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 02/2018 SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8000
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8700
TOTAL SERVIÇOS:				1,6040
Custo Direto Total:				8,3184
VALOR:				8,31

7.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	16,3400	153,6300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário de Execução:							153,6300
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário de Execução:							0,9091
Custo Direto Total:							0,9091
VALOR:							0,91

7.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,8000	172,2600	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,8900	0,3100	78,2900	16,1600	57,6559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1600	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100		
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6700
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,81 %):		6,9283
					Custo Horário da Execução:		539,6117
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6582
					Custo Direto Total:		2,6582
					VALOR:		2,66

8.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	78,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8878
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2898
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4800	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	226,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7848
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		832,5961
MÃO DE OBRA		UNID			CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H			1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H			3,0000	9,3800	28,1400
					TOTAL MÃO DE OBRA:		68,1700
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,81 %):		10,5732
					Custo Horário da Execução:		911,3393
					Produção da Equipe:		168,0000

Teotônio Construtor
Cláudio Antônio Canillo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
DATA:	25/05/2018
BDI:	24,95%
SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2016/01 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,8400	4,1880
TOTAL SERVIÇOS:				4,9620
Custo Direto Total:				10,3888
VALOR:				10,39

8.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,81 m3	1,0000	0,9600	0,4400	137,6600	23,1600	87,2800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,9840

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701 Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):	11,0857
Custo Horário da Execução:	335,1197
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7024

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740
TOTAL SERVIÇOS:				1,6040
Custo Direto Total:				8,3184
VALOR:				8,31

8.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							153,6300
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9091
Custo Direto Total:							0,9091
VALOR:							0,91

8.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,0900	0,3100	76,2900	18,1800	57,6556
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesen : - GA 24 x 24	1,0000	0,0900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6600	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	25,9100	25,9100

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,40%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):					6,9283
Custo Horário da Execução:					539,6117
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,8582
Custo Direto Total:					2,8582
VALOR:					2,86

9.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	WPR	PROD	WPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1800	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8876
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,8300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7848
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		832,5961

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):					10,5732
Custo Horário da Execução:					911,3393
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4246

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860
TOTAL SERVIÇOS:					4,9620
Custo Direto Total:					10,3866
VALOR:					10,39

9.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	WPR	PROD	WPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5800	0,4400	137,6600	23,1600	87,2800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,0857
Custo Horário da Execução:					335,1197
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M880	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	74,47% 02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740
TOTAL SERVIÇOS:					1,6040
Custo Direto Total:					8,3164
VALOR:					8,31

9.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		153,6300
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		153,6300
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9091
					Custo Direto Total:		0,9091
					VALOR:		0,91

9.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2800	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800	57,9559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,8900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	25,9100	25,9100	
T701	Servente		H	2,0000	9,3800	18,7600	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6700
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,81 %):		6,9283
					Custo Horário da Execução:		539,6117
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6582
					Custo Direto Total:		2,6582
					VALOR:		2,66

10.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2900	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8976
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7848
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		832,5981
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO	
T511	Encarreg. de pavimentação		H	1,0000	40,0300	40,0300	
T701	Servente		H	3,0000	9,3800	28,1400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		68,1700
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,81 %):		10,5732
					Custo Horário da Execução:		911,3393
					Produção da Equipe:		168,0000
					Custo Unitário da Execução:		5,4246

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,16%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860
TOTAL SERVIÇOS:				4,9620
Custo Direto Total:				10,3868
VALOR:				10,39

10.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conav) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2800	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,81 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6600	23,1600	87,2800
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		269,9840

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):					11,0857
Custo Horário da Execução:					335,1197
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M880	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740
TOTAL SERVIÇOS:					1,6040
Custo Direto Total:					8,3184
VALOR:					8,31

10.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		153,6300
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		153,6300
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9091
					Custo Direto Total:		0,9091
					VALOR:		0,91

10.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS (CM)		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2800	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800	57,6559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000		25,9100	25,9100	
T701	Servente	H	2,0000		9,3800	18,7600	

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
Teotônio Construções	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA: 25/05/2018	BDI: 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MÃO DE OBRA:	44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,51 %):	8,263
Custo Horário da Execução:	539,6117
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6582
Custo Direto Total:	2,6582
VALOR:	2,96

11.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8676
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-380 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2898
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7846
TOTAL EQUIPAMENTOS:							832,5961

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,51 %):	10,5732
Custo Horário da Execução:	911,3393
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4246

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860

TOTAL SERVIÇOS:	4,9620
Custo Direto Total:	10,3866
VALOR:	10,39

11.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1800	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6800	23,1600	87,2800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,9840

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	64,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,0857
Custo Horário da Execução:	335,1197
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M080	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740

Teotônio Construções
Cláudio Renório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			DATA: 25/05/2018 BDI: 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 116,49% 03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			SINAPI: 2016/01 SEM DESONERAÇÃO 116,19% 74,47% 02/2018

TOTAL SERVIÇOS:	1,8040
Custo Direto Total:	8,3164
VALOR:	8,31

11.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						153,6300
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9091
Custo Direto Total:						0,9091
VALOR:						0,91

11.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

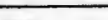
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de cameloir autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						488,0134
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,81 %):						5,9283
Custo Horário da Execução:						539,8117
Produção da Equipe:						203,0000
Custo Unitário da Execução:						2,6582
Custo Direto Total:						2,6582
VALOR:						2,66

12.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de cameloir autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						832,9961
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,81 %):						10,5732
Custo Horário da Execução:						911,3393
Produção da Equipe:						168,0000
Custo Unitário da Execução:						5,4246
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,81 %):						10,5732
Custo Horário da Execução:						911,3393
Produção da Equipe:						168,0000
Custo Unitário da Execução:						5,4246
Custo Direto Total:						5,4246
VALOR:						5,42

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA: 25/05/2018		BDI: 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1880
TOTAL SERVIÇOS:					4,6520
Custo Direto Total:					10,3866
VALOR:					10,39

12.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6600	23,1600	87,2600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (30,81 %):	11,0857
Custo Horário da Execução:	335,1197
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740

TOTAL SERVIÇOS:	1,6040
Custo Direto Total:	8,3164
VALOR:	8,31

12.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	153,6300
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9091
Custo Direto Total:	0,9091
VALOR:	0,91

12.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS / TIPO		QUANT	UTILIZAÇÕES		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4281/4 449A -	1,0000	0,8900	0,3100	76,2900	16,1800	57,6559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,8900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,8900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
TOTAL EQUIPAMENTOS:						488,0134	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600

TOTAL MÃO DE OBRA:	44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,81 %):	6,9283

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



W

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Custo Horário da Execução:	539,6117
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6582
Custo Direto Total:	2,6582
VALOR:	2,66

13.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8876
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	16,3400	228,9067
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	16,3400	185,7848
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		832,8961

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,81 %):	10,5732
Custo Horário da Execução:	811,3393
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4246

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860

TOTAL SERVIÇOS:	4,9620
Custo Direto Total:	10,3886
VALOR:	10,39

13.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6600	23,1600	87,2600

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,81 %):	11,0657
Custo Horário da Execução:	335,1197
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS:	0,0100
------------------	--------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,6700	0,9340

TOTAL SERVIÇOS:	1,6040
-----------------	--------

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	
		DATA: 25/05/2018	BDI: 24,95%
		FOFTE: 2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% 03/2017
		SICRO: 2018/01 SEM DESONERAÇÃO	116,19% 74,47% 02/2018
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Custo Direto Total:	8,3164
VALOR:	8,31

g

13.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							153,6300
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9091
Custo Direto Total:							0,9091
VALOR:							0,91

13.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2800	23,1800	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2800	16,1800	57,8558
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100		
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6700
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):		6,9283
					Custo Horário da Execução:		539,6117
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6582
					Custo Direto Total:		2,6582
					VALOR:		2,66

A. C.

14.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	SEPR	PROD	SEPR		
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7600	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580	
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1900	47,4372	
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500	
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8876	
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7600	0,2200	136,0900	16,1800	111,2698	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4800	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	226,9087	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7848	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							832,5961	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T511	Encarreg. de pavimentação		H		1,0000	40,0300	40,0300	
T701	Servente		H		3,0000	9,3800	28,1400	
					TOTAL MÃO DE OBRA:			68,1700
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):			10,5732
					Custo Horário da Execução:			911,3393
					Produção da Equipe:			168,0000
					Custo Unitário da Execução:			5,4246
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 01	Limpeza		m2		0,7000	0,4400	0,3080	
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)		m3		0,2000	2,3400	0,4680	

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	26/05/2018		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	03/2017	
		SINAPI:	2016/01 SEM DESONERAÇÃO	116,19%	74,47%	02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860
TOTAL SERVIÇOS:					4,9620
Custo Direto Total:					10,3866
VALOR:					10,39

14.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7800	23,1600	123,7800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6600	23,1600	87,2800
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		269,9840
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100		
T701	Servente	H	3,0000	9,3600	28,1400		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,0500
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,81 %):		11,0657
					Custo Horário da Execução:		335,1197
					Produção da Equipe:		50,0000
					Custo Unitário da Execução:		6,7024
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100		
					TOTAL MATERIAIS:		0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300		
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740		
					TOTAL SERVIÇOS:		1,6040
					Custo Direto Total:		8,3164
					VALOR:		8,31

14.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							153,6300
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9091
Custo Direto Total:							0,9091
VALOR:							0,91

14.1.4. 6 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800	57,6559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000		25,9100	25,9100	
T701	Servente	H	2,0000		9,3600	18,7800	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6900
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,61 %):		6,9283
					Custo Horário da Execução:		536,6117

Teotônio Construções
Cláudio Benício Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA:	25/05/2018	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		BDI:	24,95%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO:	2010/11 SEM DESONERAÇÃO	118,40% - 03/2017
			SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6562
Custo Direto Total:	2,6562
VALOR:	2,66

15.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPP	PROD	SEPP	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	138,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	18,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8876
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7848
TOTAL EQUIPAMENTOS:					832,5961		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,61 %):	10,5732
Custo Horário da Execução:	911,3393
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4246

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,8400	4,1860

TOTAL SERVIÇOS:	4,9620
Custo Direto Total:	10,3866
VALOR:	10,39

15.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPT	PROD	SEPT	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2800	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6600	23,1600	87,2800
TOTAL EQUIPAMENTOS:					269,9840		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):	11,0857
Custo Horário da Execução:	335,1197
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conserv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740

TOTAL SERVIÇOS:	1,6040
Custo Direto Total:	8,3164
VALOR:	8,31

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL				DATA: 25/05/2018		BDI: 24,95%			
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE				FORTE	VERBA	COMPR	DESE	DESE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017				
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018				
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-

15.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400
						153,6300
TOTAL EQUIPAMENTOS:						153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						153,6300
Produção da Equipe:						168,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9091
Custo Direto Total:						0,9091
VALOR:						0,91

15.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS / QTD		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800	57,6596
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100		
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6700
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):		6,9283
					Custo Horário da Execução:		539,6117
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6582
					Custo Direto Total:		2,6582
					VALOR:		2,66

16.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2800	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8876
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9067
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	158,4000	18,3400	185,7848
TOTAL EQUIPAMENTOS:							832,5961
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300		
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400		
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,1700		
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):					10,5732		
Custo Horário da Execução:					911,3393		
Produção da Equipe:					168,0000		
Custo Unitário da Execução:					5,4246		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080		
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680		
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860		
TOTAL SERVIÇOS:					4,9620		
Custo Direto Total:					10,3866		

Teotônio Construções
Cláudio Genório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017
		SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO 110,19% 74,47% 02/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR:	10,39
--------	-------

16.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	MFR	PROD	MFR
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7800	23,1600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7800	172,2800	23,1600
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6600	23,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						286,9840
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente		H	3,0000	9,3600	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):						11,0857
Custo Horário de Execução:						335,1197
Produção da Equipe:						50,0000
Custo Unitário da Execução:						6,7024
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida		m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:						0,0100
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)		m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)		m3	0,2000	4,8700	0,9740
TOTAL SERVIÇOS:						1,6040
Custo Direto Total:						8,3164
VALOR:						8,31

16.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (km)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	MFR	PROD	MFR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						161,9700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário de Execução:						153,6300
Produção da Equipe:						168,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9091
Custo Direto Total:						0,9091
VALOR:						0,91

16.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	MFR	PROD	MFR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2800	23,1600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						488,0134
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente		H	2,0000	9,3600	18,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,81 %):						8,9283
Custo Horário de Execução:						539,6117
Produção da Equipe:						203,0000
Custo Unitário da Execução:						2,6582
Custo Direto Total:						2,6582

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	28/05/2018											
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table><tr><td>CONTA:</td><td>2018/11 SEM DESONERAÇÃO</td><td>118,49%</td><td>03/2017</td></tr><tr><td>SICRO:</td><td>2018/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,19%</td><td>74,47% 02/2018</td></tr><tr><td>SINAPI:</td><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>		CONTA:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,49%	03/2017	SICRO:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	74,47% 02/2018	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CONTA:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,49%	03/2017												
SICRO:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	115,19%	74,47% 02/2018												
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

VALOR: 2,00

h

17.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	SEMP	PROD	SEMP		
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 448A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8876
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	16,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	16,3400	185,7848
TOTAL EQUIPAMENTOS:						832,5961	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA: 68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,51 %): 10,5732
Custo Horário da Execução: 911,3393
Produção da Equipe: 168,0000
Custo Unitário da Execução: 5,4246

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860

TOTAL SERVIÇOS: 4,9620
Custo Direto Total: 10,3868
VALOR: 10,39

17.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6600	23,1600	87,2800

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %): 11,0857
Custo Horário da Execução: 335,1197
Produção da Equipe: 50,0000
Custo Unitário da Execução: 6,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS: 0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conserv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740

TOTAL SERVIÇOS: 1,6040
Custo Direto Total: 8,3164
VALOR: 8,31

17.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

Teotônio ~~Construções~~
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			BDI:	24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

DIANTE	DE	DATA	VALOR	DATA	VALOR
BICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,45%	-	03/2017	-
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	116,19%	74,47%	02/2018	-

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		153,6300
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário de Execução:		153,6300
					Produção da Equipe:		189,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,8091
					Custo Direto Total:		0,8091
					VALOR:		0,91

17.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREÇO	IMP	PREÇO	IMP	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,8000	172,2800	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800	57,6559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,8300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134
MÃO DE OBRA			UNID	COMBUNDO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	25,9100		25,9100
T701	Servente		H	2,0000	9,3800		18,7600
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6700
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,81 %):		6,9283
					Custo Horário de Execução:		539,6117
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6582
					Custo Direto Total:		2,6582
					VALOR:		2,86

18.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREÇO	IMP	PREÇO	IMP	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7900	0,2200	172,2800	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,8300	0,0000	1,8876
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7848
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		832,5961
MÃO DE OBRA			UNID	COMBUNDO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação		H	1,0000	40,0300		40,0300
T701	Servente		H	3,0000	9,3800		28,1400
					TOTAL MÃO DE OBRA:		68,1700
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,81 %):		10,5732
					Custo Horário de Execução:		911,3393
					Produção da Equipe:		168,0000
					Custo Unitário da Execução:		5,4246
SERVIÇOS			UNID	COMBUNDO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza		m2	0,7000	0,4400		0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)		m3	0,2000	2,3400		0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		m3	1,1500	3,6400		4,1860
					TOTAL SERVIÇOS:		4,9620
					Custo Direto Total:		10,3866
					VALOR:		10,39

Teotônio Construções
Cláudio Teodoro Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA:	25/05/2018	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		BDI:	24,95%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% 03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

18.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6600	23,1600	87,2800
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		269,9840

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	64,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,0557
Custo Horário da Execução:	335,1197
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conserv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740
TOTAL SERVIÇOS:					1,6040
Custo Direto Total:					8,3184
VALOR:					8,31

18.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basec. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		183,6300
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		153,6300
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9091
					Custo Direto Total:		0,9091
					VALOR:		0,91

18.1.4. 5 S 01 610 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,9800	0,3100	76,2900	16,1800	57,6599
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camero autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,9800	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,9800	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600

TOTAL MÃO DE OBRA:	44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	6,9283
Custo Horário da Execução:	539,6117
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6582
Custo Direto Total:	2,6582
VALOR:	2,66

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO:	2010/11 SEM DESONERAÇÃO 119,48% 03/2017
		SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

19.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4201/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	78,2900	18,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	18,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8876
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	18,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7848
TOTAL EQUIPAMENTOS:					832,5961		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,81 %):					10,5732
Custo Horário da Execução:					911,3393
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4248

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860
TOTAL SERVIÇOS:					4,9620
Custo Direto Total:					10,3868
VALOR:					10,39

19.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consrv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2800	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6800	23,1600	87,2800
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		269,9840

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,0857
Custo Horário da Execução:					335,1197
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					8,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M080	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consrv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740
TOTAL SERVIÇOS:					1,6040
Custo Direto Total:					8,3184
VALOR:					8,31

19.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEPR	PROD	SEPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300

Teotônio ~~Construções~~
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		

DIANTE	DE	DATA	VALOR	DATA
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL EQUIPAMENTOS:	153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	153,6300
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9091
Custo Direto Total:	0,9091
VALOR:	0,91

19.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPE	PROD	IMPE	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800	57,6559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,8900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	158,4000	18,3400	227,2028

TOTAL EQUIPAMENTOS:	488,0134
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):	8,9283
Custo Horário da Execução:	539,8117
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6582
Custo Direto Total:	2,6582
VALOR:	2,66

20.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPE	PROD	IMPE	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8878
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2898
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	158,4000	18,3400	185,7848

T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):	10,5732
Custo Horário da Execução:	911,3393
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4248

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860

TOTAL SERVIÇOS:	4,9620
Custo Direto Total:	10,3868
VALOR:	10,39

20.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	28/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		

DIÁRIO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SINAPI	2016/01 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

		QUANT	PREÇO	DEP.	PREÇO	DEP.	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7800	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5800	0,4400	137,6900	23,1600	87,2900
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,9840

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,81 %):	11,0857
Custo Horário da Execução:	335,1197
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	8,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M990	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740

TOTAL SERVIÇOS:	1,6040
Custo Direto Total:	8,3184
VALOR:	8,31

20.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREÇO	DEP.	PREÇO	DEP.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300

TOTAL EQUIPAMENTOS:	183,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	153,6300
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9091
Custo Direto Total:	0,9091
VALOR:	0,91

20.1.4. 6 S 01 610 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREÇO	DEP.	PREÇO	DEP.	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	62,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2600	16,1800	57,6559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
TOTAL EQUIPAMENTOS:							488,0134

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600

TOTAL MÃO DE OBRA:	44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,81 %):	6,9283
Custo Horário da Execução:	539,6117
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6562
Custo Direto Total:	2,6562
VALOR:	2,66

21.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Canilão
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

		QTD	PREÇO	UNID.	PREÇO	UNID.	VALOR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	78,2900	18,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8678
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-380 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	18,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4800	156,4000	18,3400	185,7848

		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:					68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,81 %):					10,5732
Custo Horário da Execução:					811,3393
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4248

		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860

TOTAL SERVIÇOS:					4,9620
Custo Direto Total:					10,3868
VALOR:					10,39

21.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consrv) (m3)

MATERIAL/USO		QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7800	172,2900	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5800	0,4400	137,8600	23,1600	87,2800

		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:					54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,81 %):					11,0857
Custo Horário da Execução:					335,1197
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7024

		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consrv)	m3	0,2000	4,6700	0,9740
TOTAL SERVIÇOS:					1,6040
Custo Direto Total:					8,3164
VALOR:					8,31

21.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		153,6300
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000

Teotônio Construções
Cláudio Tenório Canilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			DATA: 25/08/2018		BDI: 24,96%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
					SINAPI	2016/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

Custo Horário da Execução:	153,6300
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9091
Custo Direto Total:	0,9091
VALOR:	0,91

21.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,8900	0,3100	76,2900	18,1800	57,8559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,8900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,8900	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028

TOTAL EQUIPAMENTOS:

488,0134

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600

TOTAL MÃO DE OBRA:

44,6700

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,61 %): 6,9283

Custo Horário da Execução: 539,6117

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6582

Custo Direto Total: 2,6582

VALOR: 2,66

22.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7600	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	18,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8878
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7600	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7848

TOTAL EQUIPAMENTOS:

832,6961

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO-HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:

68,1700

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,61 %): 10,5732

Custo Horário da Execução: 911,3393

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,4246

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860

TOTAL SERVIÇOS:

4,9620

Custo Direto Total: 10,3886

VALOR: 10,39

22.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	SEMP	PROD	SEMP	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7800	23,1600	123,7800

Teotônio ~~Construções~~
Cláudio Antônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	EDI:	24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017
			SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2800	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,6600	23,1600	87,2800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,9840

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,81 %):					11,0857
Custo Horário da Execução:					335,1197
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7024

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M960	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300	
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740	
TOTAL SERVIÇOS:					1,6040	
Custo Direto Total:					8,3164	
VALOR:					8,31	

22.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							153,6300
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9091
Custo Direto Total:							0,9091
VALOR:							0,91

22.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	62,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800	57,6559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,6500	16,1800	117,6500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K- 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	56,4000	18,3400	227,2028
TOTAL EQUIPAMENTOS:							488,0134
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100		
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600		
TOTAL MÃO DE OBRA:							44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,61 %):							6,9283
Custo Horário de Execução:							539,6117
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6582
Custo Direto Total:							2,6582
VALOR:							2,88

23.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2800	23,1600	139,4580

Teotônio ~~Construções~~
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			DATA:		25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			BDI:		24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO		2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
			SINAPI		2018/01 SEM DESONERAÇÃO	116,19%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 448A -	1,0000	0,5200	0,4800	78,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8876
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2898
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	16,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7848

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):	10,5732
Custo Horário da Execução:	911,3393
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4248

MATERIAL		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860

TOTAL SERVIÇOS:	4,9620
Custo Direto Total:	10,3866
VALOR:	10,39

23.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	DEPR	PROD	DEPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7800	172,2800	23,1600
E018	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5800	0,4400	137,8600	23,1600

TOTAL EQUIPAMENTOS:	269,9840
---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):	11,0857
Custo Horário da Execução:	335,1197
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7024

MATERIAL		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS:	0,0100
------------------	--------

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740

TOTAL SERVIÇOS:	1,6040
Custo Direto Total:	8,3164
VALOR:	8,31

23.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	DEPR	PROD	DEPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	16,3400

TOTAL EQUIPAMENTOS:	153,6300
---------------------	----------

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	153,6300
Produção da Equipe:	168,0000

Teotônio  Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		BDI:	24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		S/CRO: 2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017 SINAPI: 2018/01 SEM DESONERAÇÃO 110,19% 02/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Custo Unitário da Execução:	0,9091
Custo Direto Total:	0,9091
VALOR:	0,91

23.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QDANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,8000	172,2600	23,1600	82,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800	57,8559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	16,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600

TOTAL MÃO DE OBRA:	44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,51 %):	6,9283
Custo Horário da Execução:	539,6117
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6582
Custo Direto Total:	2,6582
VALOR:	2,66

24.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8676
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	18,3400	185,7848

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,51 %):	10,5732
Custo Horário da Execução:	911,3393
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4248

SERVIÇOS	QTD	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860

TOTAL SERVIÇOS:	4,9620
Custo Direto Total:	10,3866
VALOR:	10,39

24.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

		QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5800	0,4400	137,6600	23,1600	87,2800

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2018

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL EQUIPAMENTOS:					289,9840
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,0857
Custo Horário da Execução:					335,1197
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7024
MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740
TOTAL SERVIÇOS:					1,6040
Custo Direto Total:					8,3164
VALOR:					8,31

24.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QNTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PREÇO	IMPR	PREÇO	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:					153,6300	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000	
Custo Horário da Execução:					153,6300	
Produção da Equipe:					169,0000	
Custo Unitário da Execução:					0,9091	
Custo Direto Total:					0,9091	
VALOR:					0,91	

24.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QNTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PREÇO	IMPR	PREÇO	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	82,0000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6600	0,3100	76,2900	16,1800	57,8559
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800	117,8500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6600	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6600	0,3100	156,4000	18,3400	227,2028
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,0134
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	25,9100	25,9100	
T701	Servente		H	2,0000	9,3800	18,7600	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		44,6700
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		6,9283
					Custo Horário da Execução:		539,6117
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6582
					Custo Direto Total:		2,6582
					VALOR:		2,66

25.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
EQUIPAMENTOS		QNTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PREÇO	IMPR	PREÇO	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800

Teotônio Construções
Cláudio Antônio Camilo
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			FORMA	DESCRIÇÃO	DATA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,48% - 03/2017
					SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	116,19% 74,47% 02/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,8878
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	226,9087
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	156,4000	16,3400	185,7846

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	68,1700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):	10,5732
Custo Horário de Execução:	911,3393
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4246

MATERIAL		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860

TOTAL SERVIÇOS:	4,9620
Custo Direto Total:	10,3866
VALOR:	10,39

25.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2800	23,1600	58,9440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5800	0,4400	137,6600	23,1600	87,2800

TOTAL EQUIPAMENTOS:	269,9840
---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):	11,0857
Custo Horário de Execução:	335,1197
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7024

MATERIAL		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS:	0,0100
------------------	--------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conserv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740

TOTAL SERVIÇOS:	1,6040
Custo Direto Total:	8,3184
VALOR:	8,31

25.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	153,6300

TOTAL EQUIPAMENTOS:	153,6300
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário de Execução:	153,6300
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9091

Teotônio Construções

Cláudio Teotônio Canillo

Engenheiro Civil

CREA - 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	BDI:	24,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% 03/2017
		SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -

Custo Direto Total:	0,9091
VALOR:	0,91

25.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600	82,8000
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,2900	16,1800	57,8559
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	18,1800	117,8500
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6300	0,0000	2,5047
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	158,4000	18,3400	227,2028

TOTAL EQUIPAMENTOS: 468,0134

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701 Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600

TOTAL MÃO DE OBRA: 44,6700

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %): 6,9283

Custo Horário da Execução: 539,6117

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6582

Custo Direto Total: 2,6582

VALOR: 2,66

26.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,2600	23,1600	139,4580
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,2900	16,1800	47,4372
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	18,1800	117,8500
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6300	0,0000	1,6676
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,0900	16,1800	111,2698
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400	228,9087
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	158,4000	18,3400	185,7848

TOTAL EQUIPAMENTOS: 832,6981

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,0300	40,0300
T701 Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400

TOTAL MÃO DE OBRA: 68,1700

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %): 10,5732

Custo Horário da Execução: 911,3393

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,4246

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3400	0,4680
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6400	4,1860

TOTAL SERVIÇOS: 4,9620

Custo Direto Total: 10,3866

VALOR: 10,39

26.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,7600	23,1600	123,7600
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,2600	23,1600	58,9440
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	137,8600	23,1600	87,2800

TOTAL EQUIPAMENTOS: 269,9840

Teotônio Construção
Cláudio Antônio Carneiro
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	PONTO:	TIPO:	DATA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% 03/2017
			SNAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	3,0000	9,3800	28,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,0500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,81 %):					11,0857
Custo Horário da Execução:					335,1197
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7024
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8700	0,9740
TOTAL SERVIÇOS:					1,6040
Custo Direto Total:					8,3164
VALOR:					8,31

26.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	153,6300	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:					163,6300	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000	
Custo Horário da Execução:					153,6300	
Produção da Equipe:					168,0000	
Custo Unitário da Execução:					0,9091	
Custo Direto Total:					0,9091	
VALOR:					0,91	

26.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,2600	23,1600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	78,2900	16,1800
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,8500	16,1800
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,9900	0,0100	3,6300	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,4000	18,3400
TOTAL EQUIPAMENTOS:					488,0134	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,9100	25,9100
T701	Servente	H	2,0000	9,3800	18,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,6700
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,81 %):					6,9283
Custo Horário da Execução:					539,6117
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6582
Custo Direto Total:					2,6582
VALOR:					2,66

Teotônio Construções
Cláudio Teotônio Carilho
Engenheiro Civil
CREA - 14327 D/CE

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Várzea Alegre/CE.

A **DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME** firma estabelecida a Rua São Paulo, 2065, Santa Tereza, Juazeiro do Norte/CE, inscrita no CNPJ nº 23.246.832/0001-98, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral-CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso nº424/2017 - Ministério da Integração Nacional.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.031.155,15 (Um milhão trinta e um mil e cento e cinquenta e cinco reais e quinze centavos)

Proponente: DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME

Endereço: São Paulo, 2065, Santa Tereza, Juazeiro do Norte/CE

CNPJ: 23.246.832/0001-98

Prazo de Execução: 4 (Quatro) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte/CE, em 17 de maio de 2018.

Atenciosamente,

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.919.583-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144408-0

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

TABELAS: SICRO 2 - NOV/2016 E SINAPI JAN/2018 (SEM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,95

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01						42.467,20
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.960,88
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	246,74	2.960,88
1.2	TERRAPLANAGEM						39.506,32
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	10,30	8.137,00
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.185,00	8,28	9.811,80
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,90	18.429,12
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,64	3.128,40
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02						50.731,68
2.1	TERRAPLANAGEM						50.731,68
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	10,30	10.789,25
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.571,25	8,28	13.009,95
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,90	22.784,38
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,64	4.148,10
3	TRECHO DA BR 230 ATE SÍTIO IBICATU						50.218,56
3.1	TERRAPLANAGEM						50.218,56
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	10,30	12.978,00
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.890,00	8,28	15.649,20
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,90	16.601,76
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,64	4.989,60
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU						17.854,72
4.1	TERRAPLANAGEM						17.854,72
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	10,30	5.974,00
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	870,00	8,28	7.203,60
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,90	2.380,32
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,64	2.296,80
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU						10.593,41
5.1	TERRAPLANAGEM						10.593,41
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	10,30	3.939,75
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	573,75	8,28	4.750,65
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,90	388,31
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	573,75	2,64	1.514,70
6	TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS						12.082,58
6.1	TERRAPLANAGEM						12.082,58
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	425,00	10,30	4.377,50
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	637,50	8,28	5.278,50
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	826,20	0,90	743,58
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	637,50	2,64	1.683,00

DRENA Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araújo

CPF 810.919.583-00

SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU						7.454,09
7.1	TERRAPLANAGEM						7.454,09
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	264,00	10,30	2.719,20
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	396,00	8,28	3.278,88
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	456,19	0,90	410,57
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,64	1.045,44
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO						27.965,96
8.1	TERRAPLANAGEM						27.965,96
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	10,30	9.754,10
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.420,50	8,28	11.761,74
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,00	0,90	2.700,00
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,64	3.750,12
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						35.543,68
9.1	TERRAPLANAGEM						35.543,68
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	10,30	7.828,00
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.140,00	8,28	9.439,20
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,90	15.266,88
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,64	3.009,60
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						9.691,39
10.1	TERRAPLANAGEM						9.691,39
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	10,30	3.024,08
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	440,40	8,28	3.646,51
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,90	1.858,14
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,64	1.162,66
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO						45.474,74
11.1	TERRAPLANAGEM						45.474,74
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	10,30	15.141,00
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	2.205,00	8,28	18.257,40
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,90	6.255,14
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,64	5.821,20
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO						64.101,59
12.1	TERRAPLANAGEM						64.101,59
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	10,30	20.375,46
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	2.967,30	8,28	24.569,24
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,90	11.323,22
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,64	7.833,67
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA						41.423,43
13.1	TERRAPLANAGEM						41.423,43
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	10,30	11.489,65
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.673,25	8,28	13.854,51
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,90	11.661,89
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,64	4.417,38
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA						42.842,46
14.1	TERRAPLANAGEM						42.842,46
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	10,30	12.648,40
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.842,00	8,28	15.251,76

DRENA - Construções e Locações
 CNPJ 23.246.832/0001-98
 José Wilson dos Santos A. -
 CPF 810.919.583-00
 SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux
 CREA-CE: 14377-D
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
 drenaconstrutoraab@gmail.com
 CNPJ: 23.246.832/0001-98
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,90	10.079,42
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,64	4.862,88
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01						31.107,20
15.1	TERRAPLANAGEM						31.107,20
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	10,30	8.240,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.200,00	8,28	9.936,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,90	9.763,20
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.200,00	2,64	3.168,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02						54.811,41
16.1	TERRAPLANAGEM						54.811,41
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	10,30	16.871,40
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	2.457,00	8,28	20.343,96
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,90	11.109,57
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,64	6.486,48
17	TRECHO SITIO ALEMANHA						6.664,59
17.1	TERRAPLANAGEM						6.664,59
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	10,30	1.796,32
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	261,60	8,28	2.166,05
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,90	2.011,60
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,64	690,62
18	TRECHO VILA EXTREMA 01						5.694,68
18.1	TERRAPLANAGEM						5.694,68
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	10,30	2.002,32
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	291,60	8,28	2.414,45
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,90	508,09
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,60	2,64	769,82
19	TRECHO VILA EXTREMA 02						12.870,21
19.1	TERRAPLANAGEM						12.870,21
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	10,30	4.742,12
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	690,60	8,28	5.718,17
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	651,93	0,90	586,74
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,60	2,64	1.823,18
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.581,17
20.1	TERRAPLANAGEM						1.581,17
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	10,30	576,80
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	84,00	8,28	695,52
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,90	87,09
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,64	221,76
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						6.789,25
21.1	TERRAPLANAGEM						6.789,25
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	10,30	2.513,20
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	366,00	8,28	3.030,48
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,90	279,33
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,64	966,24
22	P						5.777,58
22.1	TERRAPLANAGEM						5.777,58

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.919.583-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudsaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

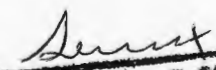


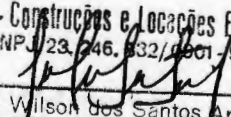
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	10,30	2.013,65
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	293,25	8,28	2.428,11
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,90	561,64
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,64	774,18
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.074,08
23.1	TERRAPLANAGEM						3.074,08
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	10,30	1.030,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	150,00	8,28	1.242,00
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,20	0,90	406,08
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,64	396,00
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						15.984,86
24.1	TERRAPLANAGEM						15.984,86
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00	10,30	5.840,10
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	850,50	8,28	7.042,14
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,90	857,30
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,64	2.245,32
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230						28.933,70
25.1	TERRAPLANAGEM						28.933,70
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	10,30	9.064,00
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.320,00	8,28	10.929,60
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,90	5.455,30
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,64	3.484,80
26	TRECHO BOA SORTE						193.520,00
26.1	TERRAPLANAGEM						193.520,00
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	10,30	42.230,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	6.150,00	8,28	50.922,00
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,90	84.132,00
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,64	16.236,00

VALOR ORÇAMENTO:	825.254,22
VALOR BDI TOTAL:	205.900,93
VALOR TOTAL:	1.031.155,15

Um Milhão Trinta e Um Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Quinze centavos


Juazeiro do Norte/Ce, em 17 de maio de 2018


John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98

José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.913.583-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

TABELAS: SICRO 2 - NOV/2016 E SINAPI JAN/2018 (SEM DESONERAÇÃO)

BDE: 24,95

RESUMO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01		42.467,20	4,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.960,88	0,29
1.2	TERRAPLANAGEM		39.506,32	3,83
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02		50.731,68	4,92
2.1	TERRAPLANAGEM		50.731,68	4,92
3	TRECHO DA BR 230 ATE SITIO IBICATU		50.218,56	4,87
3.1	TERRAPLANAGEM		50.218,56	4,87
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU		17.854,72	1,73
4.1	TERRAPLANAGEM		17.854,72	1,73
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SITIO IBICATU		10.593,41	1,03
5.1	TERRAPLANAGEM		10.593,41	1,03
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS		12.082,58	1,17
6.1	TERRAPLANAGEM		12.082,58	1,17
7	TRECHO BUEIRO SITIO IBICATU		7.454,09	0,72
7.1	TERRAPLANAGEM		7.454,09	0,72
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO		27.965,96	2,71
8.1	TERRAPLANAGEM		27.965,96	2,71
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO		35.543,68	3,45
9.1	TERRAPLANAGEM		35.543,68	3,45
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO		9.691,39	0,94
10.1	TERRAPLANAGEM		9.691,39	0,94
11	TRECHO DO SITIO JATÓBA JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO		45.474,74	4,41
11.1	TERRAPLANAGEM		45.474,74	4,41
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO		64.101,59	6,22
12.1	TERRAPLANAGEM		64.101,59	6,22
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA		41.423,43	4,02
13.1	TERRAPLANAGEM		41.423,43	4,02
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA		42.842,46	4,15
14.1	TERRAPLANAGEM		42.842,46	4,15
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01		31.107,20	3,02
15.1	TERRAPLANAGEM		31.107,20	3,02
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02		54.811,41	5,32
16.1	TERRAPLANAGEM		54.811,41	5,32
17	TRECHO SITIO ALEMANHA		6.664,59	0,65

DRENA Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ: 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araújo

CPF 010.019.588-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144408-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



17.1	TERRAPLANAGEM	6.664,59	0,65
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.694,68	0,55
18.1	TERRAPLANAGEM	5.694,68	0,55
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	12.870,21	1,25
19.1	TERRAPLANAGEM	12.870,21	1,25
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.581,17	0,15
20.1	TERRAPLANAGEM	1.581,17	0,15
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.789,25	0,66
21.1	TERRAPLANAGEM	6.789,25	0,66
22	P	5.777,58	0,56
22.1	TERRAPLANAGEM	5.777,58	0,56
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.074,08	0,30
23.1	TERRAPLANAGEM	3.074,08	0,30
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	15.984,86	1,55
24.1	TERRAPLANAGEM	15.984,86	1,55
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	28.933,70	2,81
25.1	TERRAPLANAGEM	28.933,70	2,81
26	TRECHO BOA SORTE	193.520,00	18,77
26.1	TERRAPLANAGEM	193.520,00	18,77
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	205.900,93	19,97

VALOR ORÇAMENTO: 825.254,22 100,00

VALOR BDI TOTAL: 205.900,93

VALOR TOTAL: 1.031.155,15

Um Milhão Trinta e Um Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Quinze centavos

Juazeiro do Norte/CE, em 17 de maio de 2018

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
John Heber F. Sludeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações
CNPJ 23.246.832/0001-98
[Handwritten signature]
Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.919.583-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

TABELAS: SICRO 2 - NOV/2016 E SINAPI JAN/2018 (SEM DESONERAÇÃO)

BDI: 24,95

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	42.467,20	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			8.493,44	8.493,44	8.493,44	16.986,88	42.467,20
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.960,88	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			592,18	592,18	592,18	1.184,34	2.960,88
1.2	TERRAPLANAGEM	39.506,32	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			7.901,26	7.901,26	7.901,26	15.802,54	39.506,32
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	50.731,68	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			10.146,34	10.146,34	10.146,34	20.292,66	50.731,68
2.1	TERRAPLANAGEM	50.731,68	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			10.146,34	10.146,34	10.146,34	20.292,66	50.731,68
3	TRECHO DA BR 230 ATE SÍTIO IBICATU	50.218,56	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			10.043,71	10.043,71	15.065,57	15.065,57	50.218,56
3.1	TERRAPLANAGEM	50.218,56	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			10.043,71	10.043,71	15.065,57	15.065,57	50.218,56
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	17.854,72	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			3.570,94	3.570,94	5.356,42	5.356,42	17.854,72
4.1	TERRAPLANAGEM	17.854,72	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			3.570,94	3.570,94	5.356,42	5.356,42	17.854,72
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.593,41	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.118,68	2.118,68	3.178,02	3.178,03	10.593,41
5.1	TERRAPLANAGEM	10.593,41	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.118,68	2.118,68	3.178,02	3.178,03	10.593,41
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.082,58	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.416,52	2.416,52	3.624,77	3.624,77	12.082,58
6.1	TERRAPLANAGEM	12.082,58	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.416,52	2.416,52	3.624,77	3.624,77	12.082,58
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.454,09	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			1.490,82	1.490,82	2.236,23	2.236,22	7.454,09
7.1	TERRAPLANAGEM	7.454,09	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			1.490,82	1.490,82	2.236,23	2.236,22	7.454,09
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	27.965,96	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			5.593,19	8.389,79	8.389,79	5.593,19	27.965,96
8.1	TERRAPLANAGEM	27.965,96	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			5.593,19	8.389,79	8.389,79	5.593,19	27.965,96
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	35.543,68	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			7.108,74	10.663,10	10.663,10	7.108,74	35.543,68
9.1	TERRAPLANAGEM	35.543,68	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			7.108,74	10.663,10	10.663,10	7.108,74	35.543,68
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.691,39	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			1.938,28	2.907,42	2.907,42	1.938,27	9.691,39
10.1	TERRAPLANAGEM	9.691,39	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			1.938,28	2.907,42	2.907,42	1.938,27	9.691,39
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	45.474,74	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			9.094,95	13.642,42	13.642,42	9.094,95	45.474,74
11.1	TERRAPLANAGEM	45.474,74	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			9.094,95	13.642,42	13.642,42	9.094,95	45.474,74
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	64.101,59	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			12.820,32	19.230,48	19.230,48	12.820,31	64.101,59
12.1	TERRAPLANAGEM	64.101,59	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			12.820,32	19.230,48	19.230,48	12.820,31	64.101,59
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	41.423,43		20,00	40,00	40,00	100,00
				8.284,69	16.569,37	16.569,37	41.423,43

DRENA - Construções e Locações
CNPJ 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.915.583 - 00
SOCIO ADMINISTRADOR

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

John Heber F. Studeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



13.1	TERRAPLANAGEM	41.423,43	20,00	40,00	40,00	100,00
			8.284,69	16.569,37	16.569,37	41.423,43
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA	42.842,46	20,00	40,00	40,00	100,00
			8.568,49	17.136,98	17.136,99	42.842,46
14.1	TERRAPLANAGEM	42.842,46	20,00	40,00	40,00	100,00
			8.568,49	17.136,98	17.136,99	42.842,46
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.107,20	20,00	40,00	40,00	100,00
			6.221,44	12.442,88	12.442,88	31.107,20
15.1	TERRAPLANAGEM	31.107,20	20,00	40,00	40,00	100,00
			6.221,44	12.442,88	12.442,88	31.107,20
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	54.811,41	20,00	40,00	40,00	100,00
			10.962,28	21.924,56	21.924,57	54.811,41
16.1	TERRAPLANAGEM	54.811,41	20,00	40,00	40,00	100,00
			10.962,28	21.924,56	21.924,57	54.811,41
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.664,59	20,00	40,00	40,00	100,00
			1.332,92	2.665,84	2.665,83	6.664,59
17.1	TERRAPLANAGEM	6.664,59	20,00	40,00	40,00	100,00
			1.332,92	2.665,84	2.665,83	6.664,59
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.694,68	30,00	40,00	30,00	100,00
			1.708,40	2.277,87	1.708,41	5.694,68
18.1	TERRAPLANAGEM	5.694,68	30,00	40,00	30,00	100,00
			1.708,40	2.277,87	1.708,41	5.694,68
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	12.870,21	30,00	40,00	30,00	100,00
			3.861,06	5.148,08	3.861,07	12.870,21
19.1	TERRAPLANAGEM	12.870,21	30,00	40,00	30,00	100,00
			3.861,06	5.148,08	3.861,07	12.870,21
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.581,17	30,00	40,00	30,00	100,00
			474,35	632,47	474,35	1.581,17
20.1	TERRAPLANAGEM	1.581,17	30,00	40,00	30,00	100,00
			474,35	632,47	474,35	1.581,17
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.789,25	30,00	40,00	30,00	100,00
			2.036,78	2.715,70	2.036,77	6.789,25
21.1	TERRAPLANAGEM	6.789,25	30,00	40,00	30,00	100,00
			2.036,78	2.715,70	2.036,77	6.789,25
22	P	5.777,58	50,00	50,00	50,00	100,00
			2.888,79	2.888,79	2.888,79	5.777,58
22.1	TERRAPLANAGEM	5.777,58	50,00	50,00	50,00	100,00
			2.888,79	2.888,79	2.888,79	5.777,58
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.074,08	50,00	50,00	50,00	100,00
			1.537,04	1.537,04	1.537,04	3.074,08
23.1	TERRAPLANAGEM	3.074,08	50,00	50,00	50,00	100,00
			1.537,04	1.537,04	1.537,04	3.074,08
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	15.984,86	50,00	50,00	50,00	100,00
			7.992,43	7.992,43	7.992,43	15.984,86
24.1	TERRAPLANAGEM	15.984,86	50,00	50,00	50,00	100,00
			7.992,43	7.992,43	7.992,43	15.984,86
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	28.933,70	50,00	50,00	50,00	100,00
			14.466,85	14.466,85	14.466,85	28.933,70
25.1	TERRAPLANAGEM	28.933,70	50,00	50,00	50,00	100,00
			14.466,85	14.466,85	14.466,85	28.933,70
26	TRECHO BOA SORTE	193.520,00	50,00	50,00	50,00	100,00
			96.760,00	96.760,00	96.760,00	193.520,00
26.1	TERRAPLANAGEM	193.520,00	50,00	50,00	50,00	100,00
			96.760,00	96.760,00	96.760,00	193.520,00
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	205.900,93	9,07	16,54	37,34	100,00
			18.675,21	34.056,01	76.883,41	205.900,93
		1.031.155,15	93.511,14	170.620,08	384.976,27	1.031.155,15
			93.511,14	264.131,22	649.107,49	1.031.155,15

Juazeiro do Norte/CE, em 17 de maio de 2018

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
 CNPJ 23.246.832/0001-98
 José Wilson dos Santos Araújo
 CPF 810.913.583-00

John Heber F. Siudeaux
 CREA-CE: 14377-D
 BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
 dreconstrutoraab@gmail.com
 CNPJ: 23.246.832/0001-98
 FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

3920

ISSAO PERMANENTE DE LICITACAO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
TABELAS: SICRO 2 - NOV/2016 E SINAPI JAN/2018 (SEM DESONERAÇÃO)
BDI: 24,95

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
	TOTAL	18,3700	7,4100

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CPF 23.246.832/0001-98
Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF 310.913.583-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte/Ce, em 17 de maio de 2018

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.919.593-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
TABELAS: SICRO 2 - NOV/2016 E SINAPI JAN/2018 (SEM DESONERAÇÃO)
BDI: 24,95

W

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	7,4900
S + G	Garantia/seguros	0,4100
TOTAL		7,9000
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0500
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,7200
Impostos		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (0,0% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
TOTAL		8,6500

BDI = 24,95%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) - 1$$

Juazeiro do Norte/Ce, em 17 de maio de 2018

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

[Handwritten mark]

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
[Handwritten signature]
Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.915.883-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
TABELAS: SICRO 2 - NOV/2016 E SINAPI JAN/2018 (SEM DESONERAÇÃO)
BDE: 24,95

COMPOSIÇÕES

I.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,70	1,29
TOTAL MATERIAL:					196,78	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,23	19,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,33	28,66
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	208,23	2,08
TOTAL SERVICO:					49,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					228,49	
VALOR ENCARGOS (118,19%):					18,25	
VALOR COM ENCARGOS:					246,74	

I.2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibret	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					904,6036
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3845
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.915.453-60
SÓCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Studeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,30

1.2.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
TS01	Encarregado de turma	H	1,0000			26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000			9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							11,2563
Custo Horário da Execução:							333,5336
Produção da Equipe:							50,0000
Custo Unitário da Execução:							6,6707
MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000			0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:							0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000			0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000			4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:							1,6000
Custo Direto Total:							8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:							7,37
VALOR ENCARGOS (118.48%):							0,91
VALOR COM ENCARGOS:							8,28

1.2.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,1600
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9004
Custo Direto Total:							0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

1.2.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : GA 24 x 24 -	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.913.553-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

393

PREFEITURA MUNICIPAL

E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
TOTAL EQUIPAMENTOS:							483,3538
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514		
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348
Custo Horário da Execução:							535,7450
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6391
Custo Direto Total:							2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:							2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,14
VALOR COM ENCARGOS:							2,64

2.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							10,7352
Custo Horário da Execução:							904,6036
Produção da Equipe:							168,0000
Custo Unitário da Execução:							5,3845

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080		
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640		
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515		
TOTAL SERVIÇOS:							4,9235
Custo Direto Total:							10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:							9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,54
VALOR COM ENCARGOS:							10,30

2.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF 310.916.853-60
SÓCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144408-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3938

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					333,5336
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6707
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000
Custo Direto Total:					8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					8,28

2.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:					152,1600		152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000		0,0000
Custo Horário da Execução:					152,1600		152,1600
Produção da Equipe:					169,0000		169,0000
Custo Unitário da Execução:					0,9004		0,9004
Custo Direto Total:					0,9004		0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90		0,90
VALOR ENCARGOS:					0,00		0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,90		0,90

2.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibret	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		483,3538
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		535,7450
					Produção da Equipe:		203,0000

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.915.853-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



Custo Unitário da Execução:	2,6391
Custo Direto Total:	2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,64

9

3.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					904,6036
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3845

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

3.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					333,5336
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6707

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.915.553-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consrv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000
Custo Direto Total:					8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					8,28

3.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,1600
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9004
Custo Direto Total:							0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

3.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11.25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
TOTAL EQUIPAMENTOS:							483,3538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6391
Custo Direto Total:					2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

4.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ nº 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.913.553-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144408-9

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	904,6036
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,3845
TOTAL SERVIÇOS:	4,9235
Custo Direto Total:	10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,30

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515

4.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		267,3952

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	333,5336
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6707
TOTAL SERVIÇOS:	1,6000
Custo Direto Total:	8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:	7,37

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.310.853-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	8,28

4.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base, 10m3 em rodov. não pav. (fcm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,1600
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		152,1600
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9004
					Custo Direto Total:		0,9004
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,90
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,90

4.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

4.14.3.5.01.510.00 - Compactação de aterros a 95 % proctor normal (m2)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		483,3538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6391
Custo Direto Total:					2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

5.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:					824,6540		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98

JOSS Wilson dos Santos Araújo
CPF 310.318.553-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

John Heber F. Siudeaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144406-0

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					904,6036
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3845
SERVIÇOS					
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

S.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consrv) (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com Ilmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300
TOTAL EQUIPAMENTOS:					267,3952	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771	
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563	
Custo Horário da Execução:					331,5336	
Produção da Equipe:					50,0000	
Custo Unitário da Execução:					6,6707	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100	
TOTAL MATERIAIS:					0,0100	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300	
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consrv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700	
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000	
Custo Direto Total:					8,2807	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37	
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,91	
VALOR COM ENCARGOS:					8,28	

S.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:					152,1600	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000	

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.915.553-03
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudec
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

393

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL

Custo Horário da Execução:	152,1600
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9004
Custo Direto Total:	0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,90

5.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
TOTAL EQUIPAMENTOS:							483,3538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6391
Custo Direto Total:					2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

6.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					904,6036
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3845

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.913.553-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Studeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.051-000
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3030

FIG

RESERVA MUNICIPAL

1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

6.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TS01	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					333,5336
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6707

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000
Custo Direto Total:					8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					8,28

6.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkms)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,1600
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9004
Custo Direto Total:							0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

6.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98

Assinado digitalmente por

JOSE WILSON DOS SANTOS ARAUJO

CPF 810.816.583-00

SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

John Heitor F. Brumiaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144403-0

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						483,3538

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257

TOTAL MÃO DE OBRA:	45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	535,7450
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6391
Custo Direto Total:	2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,64

7.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	904,6036
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,3845

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100

TOTAL SERVIÇOS:	4,9235
Custo Direto Total:	10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,30

7.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
JOSÉ WILSON DOS SANTOS ARAÚJO
CPF 810.913.553-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siqueira
CREA-CE: 14377-D
BN-00014442

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300
TOTAL EQUIPAMENTOS:						267,3952
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771	
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):						11,2563
Custo Horário da Execução:						333,5336
Produção da Equipe:						50,0000
Custo Unitário da Execução:						6,6707
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100	
TOTAL MATERIAIS:						0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300	
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700	
TOTAL SERVIÇOS:						1,6000
Custo Direto Total:						8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:						7,37
VALOR ENCARGOS (118,48%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						8,28

7.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						152,1600
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9004
Custo Direto Total:						0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,90

7.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						483,3538
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050	

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.813.553-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Sludeaux
CREA-CE: 14377-D
EN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6391
Custo Direto Total:					2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

8.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					904,6036
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3845

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

8.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		267,3952
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente		H	3,0000	9,5257	28,5771	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8821

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF 870.870.553 - CG
SOCIO ADMINISTRATIVO

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144408-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3940

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

		Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		11,2563	
		Custo Horário da Execução:		333,5336	
		Produção da Equipe:		50,0000	
		Custo Unitário da Execução:		6,6707	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
		TOTAL MATERIAIS:		0,0100	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
		TOTAL SERVIÇOS:		1,6000	
		Custo Direto Total:		8,2807	
		VALOR SEM ENCARGOS:		7,37	
		VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,91	
		VALOR COM ENCARGOS:		8,28	

8.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,1600		152,1600	
		Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000		0,0000	
		Custo Horário da Execução:		152,1600		152,1600	
		Produção da Equipe:		169,0000		169,0000	
		Custo Unitário da Execução:		0,9004		0,9004	
		Custo Direto Total:		0,9004		0,9004	
		VALOR SEM ENCARGOS:		0,90		0,90	
		VALOR ENCARGOS:		0,00		0,00	
		VALOR COM ENCARGOS:		0,90		0,90	

8.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grado de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		483,3538		483,3538	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
		TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564	
		Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348	
		Custo Horário da Execução:		535,7450	
		Produção da Equipe:		203,0000	
		Custo Unitário da Execução:		2,6391	
		Custo Direto Total:		2,6391	
		VALOR SEM ENCARGOS:		2,50	
		VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,14	
		VALOR COM ENCARGOS:		2,64	

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98

John Heber F. Siudeaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144406-0

Jose Wilson dos Santos Araújo

CPF 810.910.583-03

SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



9.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pó de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000		40,6373		40,6373
T701	Servente	H	3,0000		9,5257		28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							10,7352
Custo Horário da Execução:							904,6036
Produção da Equipe:							168,0000
Custo Unitário da Execução:							5,3845
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000		0,4400		0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000		2,3200		0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500		3,6100		4,1515
TOTAL SERVIÇOS:							4,9235
Custo Direto Total:							10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:							9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,54
VALOR COM ENCARGOS:							10,30

9.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000		26,3050		26,3050
T701	Servente	H	3,0000		9,5257		28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							11,2563
Custo Horário da Execução:							333,5336
Produção da Equipe:							50,0000
Custo Unitário da Execução:							6,6707
MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000		0,01		0,0100
TOTAL MATERIAIS:							0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000		0,9000		0,6300

John Heber F. Studeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - I
CNPJ 23.246.832/0001-98
CPF 810.976.553-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

3949

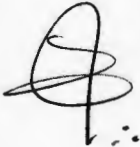
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
			TOTAL SERVIÇOS:		1,6000
			Custo Direto Total:		8,2807
			VALOR SEM ENCARGOS:		7,37
			VALOR ENCARGOS (118.48%):		0,91
			VALOR COM ENCARGOS:		8,28

9.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local e/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,1600
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		152,1600
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9004
					Custo Direto Total:		0,9004
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,90
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,90

9.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		483,3538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
		TOTAL MÃO DE OBRA:			45,3564
		Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):			7,0348
		Custo Horário da Execução:			535,7450
		Produção da Equipe:			203,0000
		Custo Unitário da Execução:			2,6391
		Custo Direto Total:			2,6391
		VALOR SEM ENCARGOS:			2,50
		VALOR ENCARGOS (118,48%):			0,14
		VALOR COM ENCARGOS:			2,64

10.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.513.553-03
Sócio-Administrativo

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

30/10

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							10,7352
Custo Horário da Execução:							904,6036
Produção da Equipe:							168,0000
Custo Unitário da Execução:							5,3845
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080		
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640		
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515		
TOTAL SERVIÇOS:							4,9235
Custo Direto Total:							10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:							9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,54
VALOR COM ENCARGOS:							10,30

10.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consrv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							11,2563
Custo Horário da Execução:							333,5336
Produção da Equipe:							50,0000
Custo Unitário da Execução:							6,6707
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100		
TOTAL MATERIAIS:							0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300		
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consrv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700		
TOTAL SERVIÇOS:							1,6000
Custo Direto Total:							8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:							7,37
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,91
VALOR COM ENCARGOS:							8,28

10.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

John Heber F. Studeaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araújo

CPF 810.918.553-03

SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

394

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,1600
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		152,1600
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9004
					Custo Direto Total:		0,9004
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,90
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,90

10.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060		
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057		
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300		
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771		
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	483,3538	
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma		H		1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente		H		2,0000	9,5257	19,0514		
							TOTAL MÃO DE OBRA:	45,3564	
							Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348	
							Custo Horário da Execução:	535,7450	
							Produção da Equipe:	203,0000	
							Custo Unitário da Execução:	2,6391	
							Custo Direto Total:	2,6391	
							VALOR SEM ENCARGOS:	2,50	
							VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14	
							VALOR COM ENCARGOS:	2,64	

11.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282		
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856		
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300		
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668		
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150		
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184		
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	824,6540	
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarreg. de pavimentação		H		1,0000	40,6373	40,6373		
T701	Servente		H		3,0000	9,5257	28,5771		
							TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144	
							Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352	
							Custo Horário da Execução:	904,6036	
							Produção da Equipe:	168,0000	

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CPF 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.913.993-00
ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



			Custo Unitário da Execução:		5,3845
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e rest)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e rest)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

11.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300
TOTAL EQUIPAMENTOS:					267,3952	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					333,5336
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6707

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000
Custo Direto Total:					8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					8,28

11.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:					152,1600	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000	
Custo Horário da Execução:					152,1600	
Produção da Equipe:					169,0000	
Custo Unitário da Execução:					0,9004	
Custo Direto Total:					0,9004	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

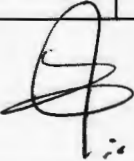
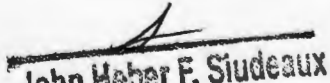
DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.915.553-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



						VALOR COM ENCARGOS:		0,90
11.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060	
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057	
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300	
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							483,3538	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000		26,3050		26,3050	
T701	Servente	H	2,0000		9,5257		19,0514	
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,3564	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348	
Custo Horário da Execução:							535,7450	
Produção da Equipe:							203,0000	
Custo Unitário da Execução:							2,6391	
Custo Direto Total:							2,6391	
VALOR SEM ENCARGOS:							2,50	
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,14	
VALOR COM ENCARGOS:							2,64	

12.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	824,6540
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T511	Encarreg. de pavimentação		H	1,0000	40,6373	40,6373	
T701	Servente		H	3,0000	9,5257	28,5771	
				TOTAL MÃO DE OBRA:			69,2144
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):			10,7352
				Custo Horário da Execução:			904,6036
				Produção da Equipe:			168,0000
				Custo Unitário da Execução:			5,3845
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 01	Limpeza		m2	0,7000	0,4400	0,3080	
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)		m3	0,2000	2,3200	0,4640	
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		m3	1,1500	3,6100	4,1515	
						TOTAL SERVIÇOS:	4,9235
						Custo Direto Total:	10,3080
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
						VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,54

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 310.913.553-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



VALOR COM ENCARGOS:	10,30
---------------------	-------

12.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							11,2563
Custo Horário da Execução:							333,5336
Produção da Equipe:							50,0000
Custo Unitário da Execução:							6,6707
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100		
TOTAL MATERIAIS:							0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300		
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700		
TOTAL SERVIÇOS:							1,6000
Custo Direto Total:							8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:							7,37
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,91
VALOR COM ENCARGOS:							8,28

12.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local e/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,1600
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9004
Custo Direto Total:							0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

12.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 310.910.593-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL EQUIPAMENTOS:					483,3538
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6391
Custo Direto Total:					2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

ed

13.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carreiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:					824,6540		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					904,6036
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3845

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

13.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:					267,3952		

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.813.553-66
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					333,5336
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6707
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conserv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000
Custo Direto Total:					8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					8,28

13.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:					152,1600		152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000		0,0000
Custo Horário da Execução:					152,1600		152,1600
Produção da Equipe:					169,0000		169,0000
Custo Unitário da Execução:					0,9004		0,9004
Custo Direto Total:					0,9004		0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90		0,90
VALOR ENCARGOS:					0,00		0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,90		0,90

13.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
TOTAL EQUIPAMENTOS:					483,3538		483,3538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CPF: 28.248.822/0001-78
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.813.593-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

395

PREFEITURA MUNICIPAL

Custo Unitário da Execução:	2,6391
Custo Direto Total:	2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,64

14.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					904,6036
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3845

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

14.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:						267,3952	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821		
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563		
Custo Horário da Execução:					333,5336		
Produção da Equipe:					50,0000		
Custo Unitário da Execução:					6,6707		

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.815.853-03
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000
Custo Direto Total:					8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					8,28

14.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,1600
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9004
Custo Direto Total:							0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

14.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
TOTAL EQUIPAMENTOS:							483,3538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6391
Custo Direto Total:					2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

15.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

John Heber F. Siudeaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144406-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ: 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.810.593-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL EQUIPAMENTOS:					824,6540
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					904,6036
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3845

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515

TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396

TOTAL EQUIPAMENTOS:					267,3952
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					333,5336
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6707

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS:					0,0100
------------------	--	--	--	--	--------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consrv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700

TOTAL SERVIÇOS:					1,6000
Custo Direto Total:					8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
Jessa Wilson dos Santos Aragão
CPF 810.310.853-03
PROCURADOR

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

15.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,1600
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9004
Custo Direto Total:							0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

15.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
TOTAL EQUIPAMENTOS:							483,3538

MÃO DE OBRA

		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA:

45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):

7,0348

Custo Horário da Execução:

535,7450

Produção da Equipe:

203,0000

Custo Unitário da Execução:

2,6391

Custo Direto Total:

2,6391

VALOR SEM ENCARGOS:

2,50

VALOR ENCARGOS (118,48%):

0,14

VALOR COM ENCARGOS:

2,64

16.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA

		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
--	--	------	---------	--------------	---------------

John Heber F. Studeaux

CREA-CE: 14377-D

BN-060144408-0

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 23.246.832/0001-98

Jose Wilson dos Santos Araújo

CPF 310.342.593-00

SÓCIO ADMINISTRATIVO

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



Handwritten signature or mark.

T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					904,6036
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3845
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

16.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821		
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563		
Custo Horário da Execução:					333,5336		
Produção da Equipe:					50,0000		
Custo Unitário da Execução:					6,6707		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100		
TOTAL MATERIAIS:					0,0100		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300		
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700		
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000		
Custo Direto Total:					8,2807		
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37		
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,91		
VALOR COM ENCARGOS:					8,28		

16.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - E
CNPJ 23.246.832/0001-98
Jose Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.315.553-00
ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP: 63.050-416
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



Custo Horário da Execução:	152,1600
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9004
Custo Direto Total:	0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,90

Handwritten signature.

16.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
TOTAL EQUIPAMENTOS:							483,3538
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514		
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348
Custo Horário da Execução:							535,7450
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6391
Custo Direto Total:							2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:							2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,14
VALOR COM ENCARGOS:							2,64

Handwritten signature.

17.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	225,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							10,7352
Custo Horário da Execução:							904,6036
Produção da Equipe:							168,0000
Custo Unitário da Execução:							5,3845
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080		

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.311.553-03
Sócio Administrativo

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP 63.050-616
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3959

REGISTRO DE PREÇOS

1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

17.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					333,5336
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6707

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000
Custo Direto Total:					8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					8,28

17.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,1600
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9004
Custo Direto Total:							0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

17.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA-CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

04.09.2023. 08:22:00

Wilsom dos Santos Araújo

CPF 310.310.553-00

SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						483,3538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA:	45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	535,7450
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6391
Custo Direto Total:	2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,64

18.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	904,6036
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,3845

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515

TOTAL SERVIÇOS:	4,9235
Custo Direto Total:	10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,30

18.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)				
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CPF 310.518.803-00
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:						267,3952
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771	
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):						11,2563
Custo Horário da Execução:						333,5336
Produção da Equipe:						50,0000
Custo Unitário da Execução:						6,6707
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100	
TOTAL MATERIAIS:						0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300	
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700	
TOTAL SERVIÇOS:						1,6000
Custo Direto Total:						8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:						7,37
VALOR ENCARGOS (118,48%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						8,28

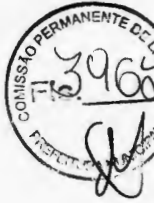
18.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						152,1600
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9004
Custo Direto Total:						0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,90

18.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						483,3538
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050	

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.810.883-03
SÓCIO ADMINISTRATIVO

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6391
Custo Direto Total:					2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

19.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					904,6036
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3845

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

19.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		267,3952
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente		H	3,0000	9,5257	28,5771	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8821

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
JOSÉ WILSON DOS SANTOS ARAÚJO
CPF 810.810.193-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

30163

ESTADO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

W

		Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		11,2563	
		Custo Horário da Execução:		333,5336	
		Produção da Equipe:		50,0000	
		Custo Unitário da Execução:		6,6707	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
		TOTAL MATERIAIS:		0,0100	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
		TOTAL SERVIÇOS:		1,6000	
		Custo Direto Total:		8,2807	
		VALOR SEM ENCARGOS:		7,37	
		VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,91	
		VALOR COM ENCARGOS:		8,28	

19.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
		TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,1600		152,1600	
		Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000		0,0000	
		Custo Horário da Execução:		152,1600		152,1600	
		Produção da Equipe:		169,0000		169,0000	
		Custo Unitário da Execução:		0,9004		0,9004	
		Custo Direto Total:		0,9004		0,9004	
		VALOR SEM ENCARGOS:		0,90		0,90	
		VALOR ENCARGOS:		0,00		0,00	
		VALOR COM ENCARGOS:		0,90		0,90	

19.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		483,3538
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514	

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
3083 Wilson dos Santos Araújo
CPF 910.910.983-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



20.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	824,6540
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T511	Encarreg. de pavimentação		H	1,0000	40,6373	40,6373	
T701	Servente		H	3,0000	9,5257	28,5771	
				TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144			
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352			
				Custo Horário da Execução: 904,6036			
				Produção da Equipe: 168,0000			
				Custo Unitário da Execução: 5,3845			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 01	Limpeza		m2	0,7000	0,4400	0,3080	
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)		m3	0,2000	2,3200	0,4640	
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		m3	1,1500	3,6100	4,1515	
				TOTAL SERVIÇOS: 4,9235			
				Custo Direto Total: 10,3080			
				VALOR SEM ENCARGOS: 9,76			
				VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,54			
				VALOR COM ENCARGOS: 10,30			

20.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		267,3952
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma						
T701	Servente		H	1,0000	26,3050	26,3050	
			H	3,0000	9,5257	28,5771	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8821	
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		11,2563	
				Custo Horário da Execução:		333,5336	
				Produção da Equipe:		50,9000	
				Custo Unitário da Execução:		6,6707	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M980	Indenização de jazida						
			m3	1,0000	0,01	0,0100	
				TOTAL MATERIAIS:		0,0100	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)						
			m2	0,7000	0,9000	0,6300	

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.810.163-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



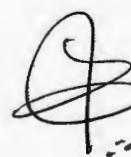
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
			TOTAL SERVIÇOS:		1,6000
			Custo Direto Total:		8,2807
			VALOR SEM ENCARGOS:		7,37
			VALOR ENCARGOS (118.48%):		0,91
			VALOR COM ENCARGOS:		8,28

Handwritten signature.

20.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,1600
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		152,1600
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9004
					Custo Direto Total:		0,9004
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,90
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,90

20.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		483,3538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514



TOTAL MÃO DE OBRA:	45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	535,7450
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6391
Custo Direto Total:	2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,64

Handwritten signature.

21.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184

John Heber F. Studeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ nº 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF nº 010.810.1933-03
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							10,7352
Custo Horário da Execução:							904,6036
Produção da Equipe:							168,0000
Custo Unitário da Execução:							5,3845
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080		
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640		
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515		
TOTAL SERVIÇOS:							4,9235
Custo Direto Total:							10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:							9,76
VALOR ENCARGOS (118.48%):							0,54
VALOR COM ENCARGOS:							10,30

21.1.2.3 S 01 200 06 - Escavação e carga mat. jazida (consrv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							11,2563
Custo Horário da Execução:							333,5336
Produção da Equipe:							50,0000
Custo Unitário da Execução:							6,6707
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100		
TOTAL MATERIAIS:							0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300		
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consrv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700		
TOTAL SERVIÇOS:							1,6000
Custo Direto Total:							8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:							7,37
VALOR ENCARGOS (118.48%):							0,91
VALOR COM ENCARGOS:							8,28

21.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

C

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 310.310.153-0
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

390

W

C

DRENA - DORVINCOS & DORVINCOS FIELI - ME

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

9

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com Ilmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					333,5336
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6707

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000
Custo Direto Total:					8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					8,28

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,1600
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9004
Custo Direto Total:							0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00

John Haber F. Studeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
Joaquim Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.810.833-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



VALOR COM ENCARGOS:	0,90
---------------------	------

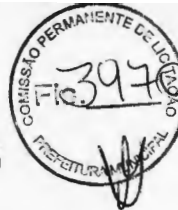
22.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
TOTAL EQUIPAMENTOS:							483,3538
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514	
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348
Custo Horário da Execução:							535,7450
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6391
Custo Direto Total:							2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:							2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,14
VALOR COM ENCARGOS:							2,64

23.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T511	Encarreg. de pavimentação		H	1,0000	40,6373	40,6373	
T701	Servente		H	3,0000	9,5257	28,5771	
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							10,7352
Custo Horário da Execução:							904,6036
Produção da Equipe:							168,0000
Custo Unitário da Execução:							5,3845
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 01	Limpeza		m2	0,7000	0,4400	0,3080	
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)		m3	0,2000	2,3200	0,4640	
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		m3	1,1500	3,6100	4,1155	
TOTAL SERVIÇOS:							4,9235
Custo Direto Total:							10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:							9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,54

John Hober F. Silveira
CREA-CE: 14377-D
EN-060144406-0

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.318.193-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



VALOR COM ENCARGOS:	10,30
---------------------	-------

23.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conav) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	1,0000		26,3050	26,3050
T701	Servente		H	3,0000		9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							11,2563
Custo Horário da Execução:							333,5336
Produção da Equipe:							50,0000
Custo Unitário da Execução:							6,6707
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida		m3	1,0000		0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:							0,0100
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conav)		m2	0,7000		0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conav)		m3	0,2000		4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:							1,6000
Custo Direto Total:							8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:							7,37
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,91
VALOR COM ENCARGOS:							8,28

23.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,1600
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9004
Custo Direto Total:							0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

23.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibst	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 810.161.183-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A - Bairro Santa Tereza - Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL EQUIPAMENTOS:					483,3538
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6391
Custo Direto Total:					2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

24.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	225,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:					824,6540		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					904,6036
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3845

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:					4,9235
Custo Direto Total:					10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					10,30

24.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:					267,3952		

John Heber F. Studer

CREA-CE: 14377-D

BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME

CPF 03.040.822/0001-77

João Wilson dos Santos Araújo

CPF 030.910.869-00

SÓCIO ADMINISTRATIVO

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3978

INSTRUMENTO PARTICULAR

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					333,5336
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6707
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000
Custo Direto Total:					8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					8,28

24.1.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:					152,1600		152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000		0,0000
Custo Horário da Execução:					152,1600		152,1600
Produção da Equipe:					169,0000		169,0000
Custo Unitário da Execução:					0,9004		0,9004
Custo Direto Total:					0,9004		0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90		0,90
VALOR ENCARGOS:					0,00		0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,90		0,90

24.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
TOTAL EQUIPAMENTOS:					483,3538		483,3538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000

John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.561.558-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

COLÍSSIO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

304

PREFETURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

Custo Unitário da Execução:	2,6391
Custo Direto Total:	2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,64

25.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100
TOTAL EQUIPAMENTOS:							824,6540

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:		69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		10,7352
Custo Horário da Execução:		904,6036
Produção da Equipe:		168,0000
Custo Unitário da Execução:		5,3845
CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0,7000	0,4400	0,3080
0,2000	2,3200	0,4640
1,1500	3,6100	4,1515
TOTAL SERVIÇOS:		4,9235
Custo Direto Total:		10,3080
VALOR SEM ENCARGOS:		9,76
VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,54
VALOR COM ENCARGOS:		10,30

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515

25.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,3952

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	333,5336
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6707

John Heber F. Studeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-050144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 310.913.593-63
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consu)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consu)	m3	0,2000	4,8500	0,9700
TOTAL SERVIÇOS:					1,6000
Custo Direto Total:					8,2807
VALOR SEM ENCARGOS:					7,37
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					8,28

25.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,1600
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9004
Custo Direto Total:							0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

25.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,9900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
TOTAL EQUIPAMENTOS:							483,3538

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6391
Custo Direto Total:					2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

26.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

John Heber F. Studeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
Soc. Wilson dos Santos Araújo
CPF 810.841.553-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334

DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME



E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	170,6200	22,9300	138,1282
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,5600	16,0300	46,9856
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24'x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5900	0,0000	1,8668
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	136,7800	16,0300	110,2150
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	226,7184
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,9100	18,1600	184,0100

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL EQUIPAMENTOS:		824,6540	
TOTAL MÃO DE OBRA:		69,2144	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		10,7352	
Custo Horário da Execução:		904,6036	
Produção da Equipe:		168,0000	
Custo Unitário da Execução:		5,3845	

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6100	4,1515

TOTAL SERVIÇOS:		4,9235	
Custo Direto Total:		10,3080	
VALOR SEM ENCARGOS:		9,76	
VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,54	
VALOR COM ENCARGOS:		10,30	

26.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	122,5800	22,9300	122,5800
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	170,6200	22,9300	58,3756
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,3400	22,9300	86,4396

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		267,3952	
MÃO DE OBRA			UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente		H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8821	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		11,2563	
Custo Horário da Execução:		333,5336	
Produção da Equipe:		50,0000	
Custo Unitário da Execução:		6,6707	

MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS:		0,0100	
------------------	--	--------	--

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8500	0,9700

TOTAL SERVIÇOS:		1,6000	
Custo Direto Total:		8,2807	
VALOR SEM ENCARGOS:		7,37	

John Heber F. Studeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

DRENA - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ 23.246.832/0001-98
José Wilson dos Santos Araújo
CPF 310.840.693-00
SOCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316

drenaconstrutoraab@gmail.com

CNPJ: 23.246.832/0001-98

FONE: (88) 2141 4334

DRENA

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME

3976

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

18

VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	8,28

26.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,1600	18,1600	152,1600
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,1600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,1600
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9004
Custo Direto Total:							0,9004
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

26.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de sterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	170,6200	22,9300	82,0060
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,5600	16,0300	57,1057
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,7300	16,0300	116,7300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5900	0,0000	2,4771
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,9100	18,1600	225,0350
TOTAL EQUIPAMENTOS:							483,3538

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					535,7450
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6391
Custo Direto Total:					2,6391
VALOR SEM ENCARGOS:					2,50
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

[Handwritten signature]

Juazeiro do Norte/Ce, em 17 de maio de 2018

[Handwritten signature]
John Heber F. Siudeaux
CREA-CE: 14377-D
BN-060144406-0

[Handwritten letter C]

DRENA - Construções e Locações Eireli - ME
CNPJ: 23.246.832/0001-98
[Handwritten signature]
José Wilson dos Santos Araújo
CPF: 310.310.193-00
SÓCIO ADMINISTRATIVO

Rua São Paulo, 2065 A – Bairro Santa Tereza – Juazeiro do Norte/CE - CEP:63.050-316
drenaconstrutoraab@gmail.com
CNPJ: 23.246.832/0001-98
FONE: (88) 2141 4334



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.643.024/0001-00



A I A MACEDO SANTANA CONSTRUÇÕES. Firma, estabelecida na Cidade de Juazeiro do Norte, vem através desta, proposta a execução dos Serviços conforme Edital de Tomada de Preços N° 2018.05.03.1, OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE.**

01 – VALOR DA PROPOSTA

1.1 – Valor R\$ 1.053.359,83 ((UM MILHÃO CINQUENTA E TRES MIL TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS

02 – PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

60 (SESSENTA) DIAS

03 – PRAZO DE EXECUÇÃO

04 (QUATRO) MESES APARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 25 DE MAIO DE 2018.

Atenciosamente,

Rafael Apolinário Macêdo Santana
Engenheiro Civil
CREA 39058-D/CE

Eng. Rafael Apolinário Macêdo Santana
Eng. Responsável CREA – 039058-D-CE
Sócio Diretor



I A MACEDO CONSTRUÇÕES - ME
CNPJ: 22.643.024/0001-00



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ÁREAS RURAIS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	39.209,56	4,13
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.960,88	0,31
1.2	TERRAPLANAGEM	36.248,68	3,82
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	46.559,03	4,91
2.1	TERRAPLANAGEM	46.559,03	4,91
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	46.159,85	4,87
3.1	TERRAPLANAGEM	46.159,85	4,87
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	16.454,14	1,73
4.1	TERRAPLANAGEM	16.454,14	1,73
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	9.774,78	1,03
5.1	TERRAPLANAGEM	9.774,78	1,03
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	11.145,23	1,17
6.1	TERRAPLANAGEM	11.145,23	1,17
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBACATU	6.876,40	0,72
7.1	TERRAPLANAGEM	6.876,40	0,72
8	TRECHO DO AÇÚDE DO CAMINHO VELHO	25.784,69	2,72
8.1	TERRAPLANAGEM	25.784,69	2,72
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	32.628,62	3,44
9.1	TERRAPLANAGEM	32.628,62	3,44
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	8.924,34	0,94
10.1	TERRAPLANAGEM	8.924,34	0,94
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	41.905,23	4,42
11.1	TERRAPLANAGEM	41.905,23	4,42
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	59.039,78	6,22
12.1	TERRAPLANAGEM	59.039,78	6,22
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	38.100,04	4,02
13.1	TERRAPLANAGEM	38.100,04	4,02
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	39.429,12	4,16
14.1	TERRAPLANAGEM	39.429,12	4,16
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	28.599,36	3,01
15.1	TERRAPLANAGEM	28.599,36	3,01

Rafael Antônio Macedo Santana
Engenheiro Civil
CREA 39058 D/CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	50.466,00	5,32
16.1	TERRAPLANAGEM	50.466,00	5,32
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.128,26	0,65
17.1	TERRAPLANAGEM	6.128,26	0,65
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.250,99	0,55
18.1	TERRAPLANAGEM	5.250,99	0,55
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	11.874,23	1,25
19.1	TERRAPLANAGEM	11.874,23	1,25
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.458,63	0,15
20.1	TERRAPLANAGEM	1.458,63	0,15
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	6.264,22	0,66
21.1	TERRAPLANAGEM	6.264,22	0,66
22	P	5.326,88	0,56
22.1	TERRAPLANAGEM	5.326,88	0,56
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	2.832,98	0,30
23.1	TERRAPLANAGEM	2.832,98	0,30
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	14.746,31	1,55
24.1	TERRAPLANAGEM	14.746,31	1,55
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	26.644,78	2,81
25.1	TERRAPLANAGEM	26.644,78	2,81
26	TRECHO BOA SORTE	177.636,60	18,73
26.1	TERRAPLANAGEM	177.636,60	18,73
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	189.425,40	19,97
	VALOR ORÇAMENTO:	759.220,05	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	189.425,40	
	VALOR TOTAL:	1.053.359,83	

Juazeiro do Norte-CE, 25 de Maio de 2018

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01						39.209,56
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.960,88
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	246,74	2.960,88
1.2	TERRAPLANAGEM						36.248,68
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	9,48	7.489,20
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.185,00	7,68	9.100,80
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,82	16.790,98
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,42	2.867,70
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02						46.559,03
2.1	TERRAPLANAGEM						46.559,03
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	9,48	9.930,30
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.571,25	7,68	12.067,20
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,82	20.759,10
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,42	3.802,43
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU						46.159,85
3.1	TERRAPLANAGEM						46.159,85
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	9,48	11.944,80
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.890,00	7,68	14.515,20
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,82	15.126,05
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,42	4.573,80
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU						16.454,14
4.1	TERRAPLANAGEM						16.454,14
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	9,48	5.498,40
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	870,00	7,68	6.681,60
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,82	2.168,74

Engenheiro Civil
CREA 39068 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						32.628,62
9.1	TERRAPLANAGEM						32.628,62
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	9,48	7.204,80
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.140,00	7,68	8.755,20
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,82	13.909,82
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,42	2.758,80
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						8.924,34
10.1	TERRAPLANAGEM						8.924,34
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	9,48	2.783,33
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	440,40	7,68	3.382,27
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,82	1.692,97
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,42	1.065,77
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO						41.905,23
11.1	TERRAPLANAGEM						41.905,23
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	9,48	13.935,60
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.205,00	7,68	16.934,40
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,82	5.699,13
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,42	5.336,10
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO						59.039,78
12.1	TERRAPLANAGEM						59.039,78
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	9,48	18.753,34
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.967,30	7,68	22.788,86
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,82	10.316,71
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,42	7.180,87
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA						38.100,04
13.1	TERRAPLANAGEM						38.100,04

Engenheiro Civil
CREA 39066 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	9,48	10.574,94
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.673,25	7,68	12.850,56
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,82	10.625,27
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,42	4.049,27
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						39.429,12
14.1	TERRAPLANAGEM						39.429,12
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	9,48	11.641,44
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.842,00	7,68	14.146,56
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,82	9.183,48
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,42	4.457,64
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01						28.599,36
15.1	TERRAPLANAGEM						28.599,36
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	9,48	7.584,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.200,00	7,68	9.216,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,82	8.895,36
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.200,00	2,42	2.904,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02						50.466,00
16.1	TERRAPLANAGEM						50.466,00
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	9,48	15.528,24
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.457,00	7,68	18.869,76
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,82	10.122,06
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,42	5.945,94
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA						6.128,26
17.1	TERRAPLANAGEM						6.128,26
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	9,48	1.653,31

CREADO POR:
CREADO POR: DICE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	261,60	7,68	2.009,09
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,82	1.832,79
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,42	633,07
18	TRECHO VILA EXTREMA 01						5.250,99
18.1	TERRAPLANAGEM						5.250,99
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	9,48	1.842,91
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	291,60	7,68	2.239,49
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,82	462,92
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,60	2,42	705,67
19	TRECHO VILA EXTREMA 02						11.874,23
19.1	TERRAPLANAGEM						11.874,23
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	9,48	4.364,59
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	690,60	7,68	5.303,81
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	651,93	0,82	534,58
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,60	2,42	1.671,25
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.458,63
20.1	TERRAPLANAGEM						1.458,63
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	9,48	530,88
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	84,00	7,68	645,12
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,82	79,35
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,42	203,28
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL						6.264,22
21.1	TERRAPLANAGEM						6.264,22
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	9,48	2.313,12
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	366,00	7,68	2.810,88

Rafael Apolinário Mattos Jardim
Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,82	254,50
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,42	885,72
22	P						5.326,88
22.1	TERRAPLANAGEM						5.326,88
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	9,48	1.853,34
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	293,25	7,68	2.252,16
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,82	511,71
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,42	709,67
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						2.832,98
23.1	TERRAPLANAGEM						2.832,98
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	9,48	948,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	150,00	7,68	1.152,00
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,20	0,82	369,98
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,42	363,00
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						14.746,31
24.1	TERRAPLANAGEM						14.746,31
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00	9,48	5.375,16
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	850,50	7,68	6.531,84
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,82	781,10
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,42	2.058,21
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230						26.644,78
25.1	TERRAPLANAGEM						26.644,78
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	9,48	8.342,40
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.320,00	7,68	10.137,60
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,82	4.970,38

Handwritten signature
Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,42	3.194,40
26	TRECHO BOA SORTE						177.636,60
26.1	TERRAPLANAGEM						177.636,60
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	9,48	38.868,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.150,00	7,68	47.232,00
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,82	76.653,60
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,42	14.883,00
VALOR ORÇAMENTO:							759.220,05
VALOR BDI TOTAL:							189.425,40
VALOR TOTAL:							1.053.359,83

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (UM MILHÃO CINQUENTA E TRES MIL TREZENTOS E CINQUEB=NTA E NOVE REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS)

Juazeiro do Norte-Ce, 25 de Maio de 2018

Rafael Apolinário Mateus Santiago
Engenheiro Civil
CREA 39058 D7 CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	39.209,56	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			7.841,91	7.841,91	7.841,91	15.683,83	39.209,56
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	46.559,03	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			9.311,81	9.311,81	9.311,81	18.623,60	46.559,03
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	46.159,85	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			9.231,97	9.231,97	13.847,96	13.847,95	46.159,85
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	16.454,14	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			3.290,83	3.290,83	4.936,24	4.936,24	16.454,14
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	9.774,78	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			1.954,96	1.954,96	2.932,43	2.932,43	9.774,78
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	11.145,23	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.229,05	2.229,05	3.343,57	3.343,56	11.145,23
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	6.876,40	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			1.375,28	1.375,28	2.062,92	2.062,92	6.876,40
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	25.784,69	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			5.156,94	7.735,41	7.735,41	5.156,93	25.784,69
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	32.628,62	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			6.525,72	9.788,59	9.788,59	6.525,72	32.628,62
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	8.924,34	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			1.784,87	2.677,30	2.677,30	1.784,87	8.924,34
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	41.905,23	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			8.381,05	12.571,57	12.571,57	8.381,04	41.905,23
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	59.039,78	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			11.807,96	17.711,93	17.711,93	11.807,96	59.039,78
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	38.100,04		20,00	40,00	40,00	100,00
				7.620,01	15.240,02	15.240,01	38.100,04
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	39.429,12		20,00	40,00	40,00	100,00
				7.885,82	15.771,65	15.771,65	39.429,12
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	28.599,36		20,00	40,00	40,00	100,00
				5.719,87	11.439,74	11.439,75	28.599,36
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	50.466,00		20,00	40,00	40,00	100,00
				10.093,20	20.186,40	20.186,40	50.466,00
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.128,26		20,00	40,00	40,00	100,00
				1.225,65	2.451,30	2.451,31	6.128,26

Engenheiro Civil
CREA 39.068 D/CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.250,99		30,00	40,00	30,00	100,00
				1.575,30	2.100,40	1.575,29	5.250,99
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	11.874,23		30,00	40,00	30,00	100,00
				3.562,27	4.749,69	3.562,27	11.874,23
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.458,63		30,00	40,00	30,00	100,00
				437,59	583,45	437,59	1.458,63
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.264,22		30,00	40,00	30,00	100,00
				1.879,27	2.505,69	1.879,26	6.264,22
22	P	5.326,88			50,00	50,00	100,00
					2.663,44	2.663,44	5.326,88
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	2.832,98			50,00	50,00	100,00
					1.416,49	1.416,49	2.832,98
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	14.746,31			50,00	50,00	100,00
					7.373,16	7.373,15	14.746,31
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	26.644,78			50,00	50,00	100,00
					13.322,39	13.322,39	26.644,78
26	TRECHO BOA SORTE	177.636,60			50,00	50,00	100,00
					88.818,30	88.818,30	177.636,60
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	189.425,40	9,07	16,56	37,32	37,05	100,00
			17.180,88	31.368,85	70.693,56	70.182,11	189.425,40
TOTAL GERAL		948.645,45	86.073,23	157.088,44	354.077,32	351.406,46	1.053.359,83
			86.073,23	243.161,67	597.238,99	948.645,45	

Juazeiro do Norte-Ce, 25 de Maio de 2018

Raídel Apolinário Maccêdo Santana
Engenheiro Civil
CREA 30058-D/CE





OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

My

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,41
L	Lucro	7,49
TOTAL		7,90

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,05
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,72

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 24,95%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Juazeiro do Norte-Ce, 25 de Maio de 2018

Handwritten signature and the letter 'C'.

Engenheiro Civil
CREA 89068 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,33	18,29
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
TOTAL		16,01	12,17
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre	0,63	0,48
TOTAL		18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte-Ce, 25 de Maio de 2018

Rafael Apolinário Macêdo Santana
Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,74	5,43	4,03
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	2,97	6,40	19,01
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,74	247,50	183,80
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,08	9,64	0,79

TOTAL MATERIAL: 207,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74	19,14	14,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49	15,59	23,15
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01	234,56	1,74

TOTAL SERVICO: 39,10

VALOR: 246,74

1.2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65

Naidei Apolinário Macedo Santana
Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06
VALOR: 9,48

2.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93

TOTAL SERVICO: 1,54

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80

Engenheiro Civil
CREA 39058 D/CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56

TOTAL MAO DE OBRA: 1,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21

TOTAL GERAL: 0,21
VALOR: 7,68

1.2.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,82
VALOR: 0,82

1.2.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701	Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,42

2.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43	
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80	
TOTAL SERVICO:						4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02	

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06

VALOR: 9,48

2.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61

1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
---------------	---------------------------	-------	----	------	------	------

TOTAL SERVICO: 1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44

TOTAL MAO DE OBRA: 1,00

Engenheiro Civil
CREA 39068 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:					0,21
VALOR:					7,68

2.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
VALOR:					0,82

2.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil
CREA 39058 D/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALÉGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,42

3.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43	
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80	
TOTAL SERVICO:						4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09	
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
T511 Encarreg. de pavimentação -	SICRO	H	0,01	42,65	0,23	

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,06
VALOR:						9,48

3.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVICO:						1,54

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:						0,21
VALOR:						7,68

3.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82

Rafael Antônio Maciel Camargo
Engenheiro Civil
CR 10000 D/2E

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82
VALOR:						0,82

3.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10	
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03	
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,42

4.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43	

Engenheiro Civil
CREA 39005 D7 CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) SICRO m3 1,02 3,71 3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06
VALOR: 9,48

4.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

Handwritten signature and stamp of the Municipality of Varzea Alegre, with the text "CREA 300.000 DICE".

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,61
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	0,93
TOTAL SERVICO:					1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,21
TOTAL GERAL:					0,21
VALOR:					7,68

4.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	0,82
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
VALOR:					0,82

4.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	0,31

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03
VALOR: 2,42

5.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR:					9,48

5.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVICO:					1,54
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rafael Apolinário Macedo Santana
Engenheiro Civil
CREA 38058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:					0,21
VALOR:					7,68

5.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
VALOR:					0,82

5.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03

VALOR: 2,42

6.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01

Nataniel Apolinário Maciel da Silva
Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE -
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06
VALOR: 9,48

6.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93

TOTAL SERVICO: 1,54

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49

Engenheiro Civil
CREA 39068 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:						0,21
VALOR:						7,68

1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82
VALOR:						0,82

6.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

Engenheiro Civil
CREA 39058 D/CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701	Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,03
					VALOR:	2,42

7.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00

Engenheiro Civil
CREA 39056 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,06
VALOR:						9,48

7.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVICO:						1,54
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:						0,21

Engenheiro Civil
CREA 39088 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

VALOR: 7,68

7.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82	
VALOR:					0,82	

7.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,23	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10	
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19	

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03	

TOTAL GERAL: 0,03

Engenheiro Civil
CREA 39088 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

VALOR: 2,42

8.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,06
VALOR:						9,48

8.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVICO:					1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:						0,21
VALOR:						7,68

8.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
VALOR:					0,82

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

8.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03
VALOR: 2,42

9.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06
VALOR: 9,48

9.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv) SICRO m3 0,19 4,95 0,93
TOTAL SERVIÇO: 1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56

TOTAL MAO DE OBRA: 1,00

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21

TOTAL GERAL: 0,21
VALOR: 7,68

9.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,82
VALOR: 0,82

9.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02

Engenheiro Civil
CREA 39048 D/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03

VALOR: 2,42

10.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06
VALOR: 9,48

10.1.2. 3 5 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93

TOTAL SERVICO: 1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006 Motoniveladora ; Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00

TOTAL MAO DE OBRA: 1,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21

TOTAL GERAL: 0,21
VALOR: 7,68

10.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,82
VALOR: 0,82

10.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00

Engenheiro Civil
CREA 89058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03
VALOR: 2,42

11.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43	
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80	

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06

VALOR: 9,48

11.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93

TOTAL SERVICO: 1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56

TOTAL MAO DE OBRA: 1,00

Engenheiro Civil
CREA 39058 D/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:					0,21
VALOR:					7,68

11.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
VALOR:					0,82

11.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,42

12.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43	
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80	
TOTAL SERVICO:						4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09	
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23	

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,06
VALOR:						9,48

12.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVICO:						1,54

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:						0,21
VALOR:						7,68

12.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82

Engenheiro Civil
CREA 39068 D/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82
VALOR:						0,82

12.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10	
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03	
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,42

13.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43	
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80	

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

EQUIPAMENTO						TOTAL SERVIÇO: 4,51		
				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)			SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)			SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)			SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)			SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)			SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)			SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)			SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)			SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)			SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)			SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)			SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)			SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)			SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)			SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06	

TOTAL GERAL: 0,06
VALOR: 9,48

13.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVIÇO:						1,54

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:						0,21
VALOR:						7,68

13.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82
VALOR:						0,82

13.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03
VALOR: 2,42

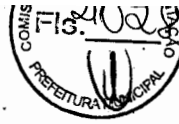
1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06

VALOR: 9,48

14.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93

TOTAL SERVICO: 1,54

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56

TOTAL MAO DE OBRA: 1,00

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21

TOTAL GERAL: 0,21

VALOR: 7,68

14.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,82

VALOR: 0,82

14.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701	Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0.19

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03
VALOR: 2,42

15.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,02	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR:					9,48

15.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,61
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	0,93
TOTAL SERVICO:					1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	1,49

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:						0,21
VALOR:						7,68

15.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82
VALOR:						0,82

15.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10	
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03	
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,42

1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43	
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80	
TOTAL SERVICO:						4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	

Engenheiro Civil
CREA 39058 D/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06

VALOR: 9,48

16.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

				TOTAL MATERIAL	0,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61

1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
---------------	---------------------------	-------	----	------	------	------

TOTAL SERVICO: 1,54

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56

TOTAL MAO DE OBRA: 1,00

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21

TOTAL GERAL: 0,21

Engenheiro Civil
CREA 39048 D 1 CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

VALOR: 7,68

16.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
VALOR:					0,82

16.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03
VALOR: 2,42

Engenheiro Civil
CREA 39068 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

17.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil
CREA 39058-D/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRÊCHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06
						TOTAL GERAL: 0,06
						VALOR: 9,48

17.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVICO:					1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:						0,21
VALOR:						7,68

17.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
					VALOR: 0,82

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

17.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03
VALOR: 2,42

18.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : - Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73

Engenheiro Civil
CREA 39038 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06
VALOR: 9,48

18.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61

Engenheiro Civil
CRA 39058 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)		SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVICO:						1,54
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30	
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49	
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18	
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44	
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21	
TOTAL GERAL:						0,21
VALOR:						7,68

18.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82
VALOR:						0,82

18.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02	

Engenheiro Civil
CREA 89058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03
VALOR: 2,42

19.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65

Engenheiro Civil
CRA 39058-D/CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06
VALOR: 9,48

1.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93

TOTAL SERVICO: 1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56

TOTAL MAO DE OBRA: 1,00

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21

TOTAL GERAL: 0,21
VALOR: 7,68

19.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,82
VALOR: 0,82

19.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00

Engenheiro Civil
CREA 39058/D/CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701	Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,42

20.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43	
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80	
TOTAL SERVICO:						4,51

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06
VALOR: 9,48

20.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVICO:					1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:					0,21
VALOR:					7,68

20.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
VALOR:					0,82

20.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

Engenheiro Civil
CREA 39038 D7 CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03
VALOR:					2,42

21.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80
TOTAL SERVICO:					4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,06
VALOR:						9,48

21.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVICO:						1,54

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:						0,21
VALOR:						7,68

21.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82

Engenheiro Civil
CREA 0008 D/CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRÊCHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E004	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82
VALOR:						0,82

21.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA -.FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03
VALOR:					2,42

22.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

						TOTAL SERVIÇO:	4,51
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02	
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22	
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04	
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65	
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01	
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00	
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60	
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09	

						TOTAL EQUIPAMENTO:	4,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23	
T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,39
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06	
						TOTAL GERAL:	0,06
						VALOR:	9,48

22.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01

Engenheiro Civil
CREA 39.058 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

					TOTAL MATERIAL:	0,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61	
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93	
					TOTAL SERVICO:	1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30	
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49	
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44	
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,00

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21	
					TOTAL GERAL:	0,21
					VALOR:	7,68

22.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,82
					VALOR:	0,82

22.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06	

Engenheiro Civil
CREA 39038 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701	Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03
VALOR: 2,42

1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora	:	Caterpillar	: 120K -	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
	(OPERATIVO)								
E006	Motoniveladora	:	Caterpillar	: 120K -	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
	(IMPRODUTIVO)								
E007	Trator Agrícola	:	Massey Ferguson	: MF 4291/4	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
	449A - (OPERATIVO)								
E007	Trator Agrícola	:	Massey Ferguson	: MF 4291/4	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
	449A - (IMPRODUTIVO)								

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06
VALOR: 9,48

23.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93

TOTAL SERVICO: 1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRÊCHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56

TOTAL MAO DE OBRA: 1,00

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21

TOTAL GERAL: 0,21
VALOR: 7,68

23.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,82
VALOR: 0,82

23.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03
VALOR: 2,42

24.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t-vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00

Engenheiro Civil
CREA 39058 D/CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06

VALOR: 9,48

24.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93

TOTAL SERVICO: 1,54

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:						0,21
VALOR:						7,68

24.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82
VALOR:						0,82

24.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10

Engenheiro Civil
CREA 89058 D / CE

C



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

T701	Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,42

25.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80
TOTAL SERVICO:					4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701	Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,06
VALOR:						9,48

25.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)						
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVICO:						1,54
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701	Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:						0,21
VALOR:						7,68

25.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

Engenheiro Civil
CRE 139058-D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
VALOR:					0,82

25.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701 Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03
VALOR:					2,42

26.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,62	0,45	0,28

Engenheiro Civil
CREA 00058 D / CE

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18	2,39	0,43
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,02	3,71	3,80

TOTAL SERVICO: 4,51

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,73
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,02
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,22
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	123,40	0,65
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06

Engenheiro Civil
CREA 09058 D / CE

C



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

VALOR: 9,48

26.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93
TOTAL SERVICO:					1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02	23,66	0,44
T701 Servente	SICRO	H	0,06	9,89	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,00

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,21
TOTAL GERAL:					0,21
VALOR:					7,68

26.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	0,82
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,82
VALOR:					0,82

26.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

C



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TREÇOS DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,31
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,06
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	80,98	0,25
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	123,40	0,54
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	3,65	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,23

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00	23,66	0,10
T701	Servente	SICRO	H	0,01	9,89	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,19

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03

VALOR: 2,42

Engenheiro Civil
CREA 39058 D / CE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	145,53	0,60
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	159,78	1,26
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	162,59	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	17,48	0,09

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,01	42,65	0,23
T701 Servente	SICRO	H	0,02	9,89	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 0,39

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06

VALOR: 9,48

24.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,94	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,66	0,92	0,61
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19	4,95	0,93

TOTAL SERVICO: 1,54

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02	125,97	2,37
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00	21,19	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00	176,72	0,80
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,30
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01	141,26	1,49
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01	21,19	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,14

Engenheiro Civil
CREA 89058 D / CE

C



Governo de
VÁRZEA ALEGRE
Comissão Permanente de Licitação



VOLUME XV
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1

Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, 153 – Centro – CEP: 63.540-000 – Várzea Alegre/CE
“Várzea Alegre Terra do Amor Fraternal”



FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME



Edital Convocatório

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1 PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 25/05/2018

1 - Valor global é de R\$ 1.049.903,81 (UM MILHÃO QUARENTA E NOVE MIL NOVECENTOS E TRÊS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).

2 - O objeto da presente licitação consiste na **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso nº 424/2017 - Ministério da Integração Nacional.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Juazeiro do Norte/CE, 25 de Maio de 2018.

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

END: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII - JUAZEIRO DO NORTE/CE - CEP.: 63.020-250 Fone: (88) 97150130 / 88838323

Email: flayengenharia1@gmail.com

CNPJ: 17.690.855/0001-94



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	SE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TRECHO ST. FECHADO 01	43.206,21	4,12
2	TRECHO ST. FECHADO 02	51.704,14	4,92
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SITIO IBICATU	51.148,19	4,87
4	TRECHO DO GUARANÍ ST. IBICATU	18.165,72	1,73
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO ST. IBICATU	10.772,26	1,03
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.288,23	1,17
7	TRECHO BUEIRO ST. IBICATU	7.580,69	0,72
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.447,47	2,71
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE ST. CANINDEZINHO	36.221,14	3,45
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO ST. CANINDEZINHO	9.863,33	0,94
11	TRECHO DO ST. JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	46.267,90	4,41
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	65.233,52	6,21
13	TRECHO DA ESTRADA DO OLHO D'ÁGUA	42.178,98	4,02
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.612,91	4,15
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.680,16	3,02
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.787,20	5,31
17	TRECHO ST. ALEMANHA	6.786,90	0,65
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.792,48	0,55
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	13.088,13	1,25
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.608,03	0,15
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	6.904,04	0,66
22	(P) TRECHO BR 230 ATÉ CURIA	5.877,06	0,56
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.127,60	0,30
24	TRECHO DA ESTRADA DO JUAZEIRINHO	16.256,24	1,55
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	29.446,52	2,80
26	TRECHO BOA SORTE	197.214,10	18,78
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	209.644,66	19,97

VALOR ORÇAMENTO:	840.259,15	100,00
VALOR BDI TOTAL:	209.644,66	
VALOR TOTAL:	1.049.903,81	

Um Milhão Quarenta e Nove Mil Novecentos e Três reais e Oitenta e Um centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA:	25/05/2018	BDI:	24,5%
FORTE	VERSÃO	HORA	MED.
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		TRECHO ST. FECHADO 01					43.206,21
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.938,80
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	244,90	2.938,80
1.2		TERRAPLENAGEM					40.267,41
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	10,49	8.287,10
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	SICRO	m3	1.185,00	8,40	9.954,00
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,92	18.838,66
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,69	3.187,65
2		TRECHO ST. FECHADO 02					51.704,14
2.1		TERRAPLENAGEM					51.704,14
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	10,49	10.988,28
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	SICRO	m3	1.571,25	8,40	13.198,50
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,92	23.290,70
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,69	4.226,66
3		TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU					51.148,19
3.1		TERRAPLENAGEM					51.148,19
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	10,49	13.217,40
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	SICRO	m3	1.890,00	8,40	15.876,00
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,92	16.970,69
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,69	5.084,10
4		TRECHO DO GUARANÍ ST. IBICATU					18.165,72
4.1		TERRAPLENAGEM					18.165,72
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	10,49	6.084,20
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	SICRO	m3	870,00	8,40	7.308,00
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,92	2.433,22
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,69	2.340,30
5		TRECHO DO POÇO CUMPRIDO ST. IBICATU					10.772,26
		TERRAPLENAGEM					10.772,26
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	10,49	4.012,43
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	SICRO	m3	573,75	8,40	4.819,50
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,92	396,94
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	573,75	2,69	1.543,39
6		TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS					12.288,23
6.1		TERRAPLENAGEM					12.288,23
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	425,00	10,49	4.458,25
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	SICRO	m3	637,50	8,40	5.355,00
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	826,20	0,92	760,10
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	637,50	2,69	1.714,88
7		TRECHO BUEIRO ST. IBICATU					7.580,69
7.1		TERRAPLENAGEM					7.580,69
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	264,00	10,49	2.769,36
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	SICRO	m3	396,00	8,40	3.326,40
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	456,19	0,92	419,69
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,69	1.065,24
8		TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO					28.447,47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

CLIENTE:

GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 25/05/2018

BDI : 24,55%

FORTE

VERBA

HORA

ME

SICRO

2016/11 SEM DESONERAÇÃO

118,48%

-

SINAPI

2018/01 SEM DESONERAÇÃO

118,19%

74,47%

02/2018

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

15.100

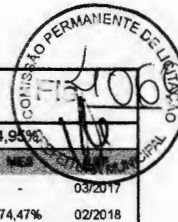
14

02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	TERRAPLENAGEM						28.447,47
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	10,49	9.934,03
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.420,50	8,40	11.932,20
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,10	0,92	2.760,09
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,69	3.821,15
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE ST. CANINDEZINHO						36.221,14
9.1	TERRAPLENAGEM						36.221,14
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	10,49	7.972,40
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.140,00	8,40	9.576,00
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,92	15.606,14
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,69	3.066,60
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO ST. CANINDEZINHO						9.863,33
10.1	TERRAPLENAGEM						9.863,33
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	10,49	3.079,86
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	440,40	8,40	3.699,36
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,92	1.899,43
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,69	1.184,68
11	TRECHO DO ST. JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO						46.267,90
11.1	TERRAPLENAGEM						46.267,90
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	10,49	15.420,30
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.205,00	8,40	18.522,00
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,92	6.394,15
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,69	5.931,45
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO						65.233,52
12.1	TERRAPLENAGEM						65.233,52
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	10,49	20.751,32
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.967,30	8,40	24.925,32
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,92	11.574,84
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,69	7.982,04
13	TRECHO DA ESTRADA DO OLHO D'ÁGUA						42.178,98
13.1	TERRAPLENAGEM						42.178,98
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	10,49	11.701,60
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.673,25	8,40	14.055,30
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,92	11.921,04
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,69	4.501,04
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						43.612,91
14.1	TERRAPLENAGEM						43.612,91
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	10,49	12.881,72
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.842,00	8,40	15.472,80
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,92	10.303,41
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,69	4.954,98
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01						31.680,16
15.1	TERRAPLENAGEM						31.680,16
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	10,49	8.392,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.200,00	8,40	10.080,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,93%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE SICRO 2018/11 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2018/01 SEM DESONERAÇÃO VERSÃO 118,48% 118,19% NÓRMA - 74,47% MESES 03/2017 02/2018	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,92	9.980,16
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.200,00	2,69	3.228,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02						55.787,20
16.1	TERRAPLENAGEM						55.787,20
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	10,49	17.182,62
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.457,00	8,40	20.638,80
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,92	11.356,45
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,69	6.609,33
17	TRECHO ST. ALEMANHA						6.786,90
17.1	TERRAPLENAGEM						6.786,90
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	10,49	1.829,46
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	261,60	8,40	2.197,44
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,92	2.056,30
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,69	703,70
18	TRECHO VILA EXTREMA 01						5.792,48
18.1	TERRAPLENAGEM						5.792,48
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	10,49	2.039,26
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	291,60	8,40	2.449,44
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,92	519,38
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,60	2,69	784,40
19	TRECHO VILA EXTREMA 02						13.088,13
19.1	TERRAPLENAGEM						13.088,13
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	10,49	4.829,60
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	690,60	8,40	5.801,04
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	651,93	0,92	599,78
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,60	2,69	1.857,71
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.608,03
20.1	TERRAPLENAGEM						1.608,03
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	10,49	587,44
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	84,00	8,40	705,60
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,92	89,03
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,69	225,96
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL						6.904,04
21.1	TERRAPLENAGEM						6.904,04
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	10,49	2.559,56
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	366,00	8,40	3.074,40
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,92	285,54
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,69	984,54
22	(P) TRECHO BR 230 ATÉ CURIA						5.877,06
22.1	TERRAPLENAGEM						5.877,06
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	10,49	2.050,80
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	293,25	8,40	2.463,30
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,92	574,12
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,69	788,84
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.127,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,56%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	02/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.1	TERRAPLENAGEM						3.127,60
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	10,49	1.049,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	150,00	8,40	1.260,00
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,20	0,92	415,10
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,69	403,50
24	TRECHO DA ESTRADA DO JUAZEIRINHO						16.256,24
24.1	TERRAPLENAGEM						16.256,24
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00	10,49	5.947,83
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	850,50	8,40	7.144,20
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,92	876,36
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,69	2.287,85
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230						29.446,52
25.1	TERRAPLENAGEM						29.446,52
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	10,49	9.231,20
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.320,00	8,40	11.088,00
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,92	5.576,52
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,69	3.550,80
26	TRECHO BOA SORTE						197.214,10
26.1	TERRAPLENAGEM						197.214,10
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	10,49	43.009,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.150,00	8,40	51.660,00
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,92	86.001,60
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,69	16.543,50
VALOR ORÇAMENTO:						840.389,15	
VALOR BDI TOTAL:						208.644,66	
VALOR TOTAL:						1.048.903,81	
Um Milhão Quarenta e Nove Mil Novecentos e Três reais e Oitenta e Um centavos							

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten letter 'C']



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 25/05/2018 BDI: 24,95%

SICRO 2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017
SINAPI 2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	TRECHO ST. FECHADO 01	43.206,21	20,00 % 8.641,24	20,00 % 8.641,24	20,00 % 8.641,24	40,00 % 17.282,49	100,00 % 43.206,21
2	TRECHO ST. FECHADO 02	51.704,14	20,00 % 10.340,83	20,00 % 10.340,83	20,00 % 10.340,83	40,00 % 20.681,65	100,00 % 51.704,14
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SITIO IBICATU	51.148,19	20,00 % 10.229,64	20,00 % 10.229,64	30,00 % 15.344,46	30,00 % 15.344,45	100,00 % 51.148,19
4	TRECHO DO GUARANÍ ST. IBICATU	18.165,72	20,00 % 3.633,14	20,00 % 3.633,14	30,00 % 5.449,72	30,00 % 5.449,72	100,00 % 18.165,72
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO ST. IBICATU	10.772,26	20,00 % 2.154,45	20,00 % 2.154,45	30,00 % 3.231,68	30,00 % 3.231,68	100,00 % 10.772,26
6	TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS	12.288,23	20,00 % 2.457,65	20,00 % 2.457,65	30,00 % 3.686,47	30,00 % 3.686,46	100,00 % 12.288,23
7	TRECHO BUEIRO ST. IBICATU	7.580,69	20,00 % 1.516,14	20,00 % 1.516,14	30,00 % 2.274,21	30,00 % 2.274,20	100,00 % 7.580,69
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.447,47	20,00 % 5.689,49	30,00 % 8.534,24	30,00 % 8.534,24	20,00 % 5.689,50	100,00 % 28.447,47
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE ST. CANINDEZINHO	36.221,14	20,00 % 7.244,23	30,00 % 10.866,34	30,00 % 10.866,34	20,00 % 7.244,23	100,00 % 36.221,14
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO ST. CANINDEZINHO	9.863,33	20,00 % 1.972,67	30,00 % 2.959,00	30,00 % 2.959,00	20,00 % 1.972,66	100,00 % 9.863,33
11	TRECHO DO ST. JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	46.267,90	20,00 % 9.253,58	30,00 % 13.880,37	30,00 % 13.880,37	20,00 % 9.253,58	100,00 % 46.267,90
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	65.233,52	20,00 % 13.046,70	30,00 % 19.570,06	30,00 % 19.570,06	20,00 % 13.046,70	100,00 % 65.233,52
13	TRECHO DA ESTRADA DO OLHO D'ÁGUA	42.178,98		20,00 % 8.435,80	40,00 % 16.871,59	40,00 % 16.871,59	100,00 % 42.178,98
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.612,91		20,00 % 8.722,58	40,00 % 17.445,16	40,00 % 17.445,17	100,00 % 43.612,91
	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.680,16		20,00 % 6.336,03	40,00 % 12.672,06	40,00 % 12.672,07	100,00 % 31.680,16
	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.787,20		20,00 % 11.157,44	40,00 % 22.314,88	40,00 % 22.314,88	100,00 % 55.787,20
	TRECHO ST. ALEMANHA	6.786,90		20,00 % 1.357,38	40,00 % 2.714,76	40,00 % 2.714,76	100,00 % 6.786,90

João Claudio Brito Costa
Gerente Geral
CREA 30014/01



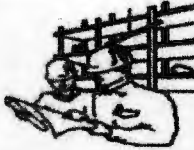
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 25/05/2018 BDI : 24,95%	
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	PROTEÇÃO	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.792,48		30,00 % 1.737,74	40,00 % 2.316,99	30,00 % 1.737,75	100,00 % 5.792,48
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	13.088,13		30,00 % 3.926,44	40,00 % 5.235,25	30,00 % 3.926,44	100,00 % 13.088,13
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.608,03		30,00 % 482,41	40,00 % 643,21	30,00 % 482,41	100,00 % 1.608,03
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	6.904,04		30,00 % 2.071,21	40,00 % 2.761,62	30,00 % 2.071,21	100,00 % 6.904,04
22	(P) TRECHO BR 230 ATÉ CURIA	5.877,06			50,00 % 2.938,53	50,00 % 2.938,53	100,00 % 5.877,06
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.127,60			50,00 % 1.563,80	50,00 % 1.563,80	100,00 % 3.127,60
24	TRECHO DA ESTRADA DO JUAZEIRINHO	16.256,24			50,00 % 8.128,12	50,00 % 8.128,12	100,00 % 16.256,24
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	29.446,52			50,00 % 14.723,26	50,00 % 14.723,26	100,00 % 29.446,52
26	TRECHO BOA SORTE	197.214,10			50,00 % 98.607,05	50,00 % 98.607,05	100,00 % 197.214,10
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	209.644,66	9,07 % 19.014,77	16,54 % 34.675,23	37,34 % 78.281,32	37,05 % 77.673,34	100,00 % 209.644,66
1.049.903,81			95.194,53	173.685,36	391.996,22	389.027,70	1.049.903,81
			95.194,53	268.879,89	660.876,11	1.049.903,81	



João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30650/PPE





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%			
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	PONTE	VERBAO	HORA	RES	APRE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Seguros/Garantias	0,41
L	Lucro	7,49
	TOTAL	7,90
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,05
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,72
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 24,95%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten letter C]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VEREJO	HORA	MESES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	04/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

C

10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

CLIENTE:

GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA : 25/05/2018

BDI : 24,95%

FORTE	VERSÃO	HORA	ME	DATA
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	02/2018
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,37	1,12
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,02	0,06
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	2,16	6,57
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,78	2,37
TOTAL GERAL:						10,12

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,05911895	9,47	19,50
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00930000	14,39	14,52
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01560385	11,54	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						34,20

INTERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,02424802	9,00	0,22
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00457153	8,91	0,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,12210000	0,44	0,93
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,84	4,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00579000	36,55	0,21
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00377051	196,91	0,74
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00013338	651,74	0,09
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00804475	34,39	0,28
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,58	1,27
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00062214	193,54	0,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02742949	5,03	0,14
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,04175318	10,42	0,44
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000170	4069,90	0,01
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,01000000	0,44	0,00
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00218880	136,10	0,30
00011359	ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00020476	632,14	0,13
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00326800	154,92	0,51
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00825689	6,55	0,05
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00013338	548,10	0,07
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00016393	407,63	0,07
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00457153	15,11	0,07
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,33892109	1,30	0,44
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00457153	19,76	0,09
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,57	30,28
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00859000	37,62	0,32
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00486704	55,60	0,27

				RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS			DATA :	25/05/2018	BDI :	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00081903	128,45	0,11
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	158,40	158,40
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00201008	103,95	0,21
					TOTAL MATERIAL:	200,65
					VALOR:	244,90

2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	174,0100	23,3900	140,8736
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	77,0600	16,3500	47,9192
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	119,0500	16,3500	119,0500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6600	0,0000	1,9032
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	139,5000	16,3500	112,4070
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	155,1900	18,5200	231,2331
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,9900	18,5200	187,6676
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		841,0537

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,5500	40,5500
T701	Servente	H	3,0000	9,5100	28,5300
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,0800
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):					10,7143
Custo Horário da Execução:					920,8480
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4812

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3600	0,4720
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6700	4,2205
				TOTAL SERVIÇOS:	5,0075
				Custo Direto Total:	10,4887
				VALOR:	10,49

3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	125,0200	23,3900	125,0200
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	174,0100	23,3900	59,5388
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	139,0500	23,3900	88,1596
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		272,7184

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,2500	26,2500
T701	Servente	H	3,0000	9,5100	28,5300

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 17.690.855/0001-94
RUA FREI IBIAPINA - N° 207 - PIO XII - CEP: 63020250 - JUAZEIRO DO NORTE /CE - FONE: (88) 997150130

João Claudio de Moura
Engenheiro Civil
CREA 30654-DIPE

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA:	25/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	ORÇAMENTO:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,7800
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):	11,2354
Custo Horário da Execução:	338,7338
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,7747

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:				0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9200	0,9840
TOTAL SERVIÇOS:				1,6210
Custo Direto Total:				8,4057
VALOR:				8,40

3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	155,1900	18,5200	155,1900	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							155,1900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							155,1900
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9183
Custo Direto Total:							0,9183
VALOR:							0,92

5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	174,0100	23,3900	83,6380	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	77,0600	16,3500	58,2399	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	119,0500	16,3500	119,0500	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6600	0,0000	2,5254	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,9900	18,5200	229,5086	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							492,9619

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,2500	26,2500
T701	Servente	H	2,0000	9,5100	19,0200
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,2700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	NOR	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):	7,0214
Custo Horário da Execução:	545,2533
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6860
Custo Direto Total:	2,6860
VALOR:	2,69

A.

SS

C



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,03
					VALOR:	2,61

2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68223635	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19492467	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12081686	3,69	4,14
					TOTAL SERVICO:	4,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452504	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127629	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301669	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278463	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580133	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301669	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278463	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452504	140,20	0,63
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127629	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00864398	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00626544	158,78	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00533722	18,61	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580133	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01740398	9,53	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,41

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
					TOTAL GERAL:	0,06
					VALOR:	10,21

2.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M580	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581977	0,01	0,01



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



				TOTAL MATERIAL:		0,91
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,09707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98
				TOTAL SERVIÇO:		1,61
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513648	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01116318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
				TOTAL EQUIPAMENTO:		5,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,00974919	9,53	0,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,09
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
				TOTAL GERAL:		9,22
				VALOR:		8,16

2.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,90
				VALOR:		0,90

2.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193792	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00290688	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00334291	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00150188	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00484480	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00334291	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00150188	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00668582	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00300378	18,61	0,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00484480	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00968960	9,53	0,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,22
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririáçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



TOTAL GERAL:	0,83
VALOR:	2,62

3.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
TOTAL SERVICOS:					4,91

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:					4,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL GERAL:					0,00
VALOR:					10,22

3.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581977	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98
TOTAL SERVICOS:					1,63

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,83



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513648	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	138,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,47
MAO DE OBRA						
TS01		Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	0,52
T701		Servente	SICRO	H	0,05874919	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
GERAL						
		ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,22
TOTAL GERAL:						9,78
VALOR:						9,78

3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO						
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
VALOR:						0,90

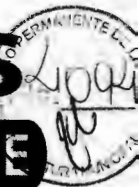
3.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO						
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00686014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40
MAO DE OBRA						
TS01		Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	0,13
T701		Servente	SICRO	H	0,00965239	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
GERAL						
		ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,03
TOTAL GERAL:						2,63
VALOR:						2,61

4.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVIÇO						
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,66290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



					TOTAL SERVIÇO:	4,91
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,41
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
					TOTAL GERAL:	0,06
					VALOR:	10,22

4.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MT980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,89581977	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,69707395	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98
					TOTAL SERVIÇO:	1,61
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05974919	9,53	0,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,09
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						0,22
VALOR:						8,18

4.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,90
					VALOR:	0,90

4.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,03
					VALOR:	2,61

5.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
				TOTAL SERVIÇO:		4,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririaçu-CE

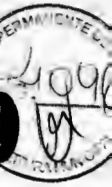
CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,91

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,06
VALOR:						10,22

5.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581577	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,86707385	0,91	0,83
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19816398	4,94	0,98
TOTAL SERVICO:						1,81

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01813648	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00878321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,47

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05974919	9,53	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						8,27
VALOR:						8,18

5.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577025	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
VALOR:						0,90



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



5.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00668014	158,78	1,06
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03
VALOR:					2,61

6.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
TOTAL SERVIÇO:					4,91

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,91

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Entarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41
BRAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15 ±1%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,47
VALOR:					10,33

6.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,922811977	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4 01 100 02 Limpeza de samambaia vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,88707385	0,91	0,83
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19816398	4,94	0,98
TOTAL SERVIÇO:					1,81

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01391840	125,84	2,50
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477984	174,88	0,84
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513846	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneu : Case : W-20 E - 1,9 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016 Carregadeira de Pneu : Case : W-20 E - 1,9 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,47

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701 Servente	SICRO	H	0,02874819	9,53	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					1,09

BRAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20 ±1%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:					6,95
VALOR:					6,18

6.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 3725 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577025	155,97	0,50
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 3725 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,81	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50
VALOR:					0,80

6.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,22

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03

VALOR: 2,61

7.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14

TOTAL SERVICO: 4,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,41

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,09

VALOR: 10,22



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



7.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M880	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,93591977	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						6,91
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19916306	4,94	0,98
TOTAL SERVIÇO:						1,61
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01613646	23,51	0,38
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05974919	9,53	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
RESUM		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						8,23
VALOR:						9,18

7.3. 3 S 09 001 08 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00563432	155,97	0,91
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
VALOR:						0,91

7.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13

T701	Servente	SICRO	H	0,00966239	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						8,40
VALOR:						2,81

8.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
TOTAL SERVICO:						4,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,41
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						9,96
VALOR:						10,22

8.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581977	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						6,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conserv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98
TOTAL SERVICO:						1,81
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05974919	9,53	0,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
					TOTAL GERAL:	0,22
					VALOR:	8,18

8.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00570604	155,97	0,89
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,89
					VALOR:	0,89

8.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,85	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,03
					VALOR:	2,61

9.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
TOTAL SERVIÇO:						4,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06

TOTAL GERAL:						0,06
VALOR:						10,22

2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581977	0,01	0,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririaçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



T701	Servente	SICRO	H	0,05974619	9,53	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						0,28
VALOR:						8,19

9.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K- 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,90
					VALOR:	0,90

9.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,63
					VALOR:	2,61

10.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,88290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
					TOTAL SERVIÇO:	4,91
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,08



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

10 PERMANENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E111	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,64
E011	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 14 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301960	3,60
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 14 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 75 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452940	140,30
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 75 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,0065247	155,97
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,61
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,0027156	156,76
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,0004246	16,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,81
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encargos de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,01
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS (= 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					9,82
VALOR:					10,22

10.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		QNTD	UNID	COEF. CONV. (%)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,34581977	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,01
SERVIÇO		QNTD	UNID	COEF. CONV. (%)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,61707383	0,91	0,53
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19316396	4,54	0,88
					TOTAL SERVIÇO:	0,91
EQUIPAMENTO		QNTD	UNID	COEF. CONV. (%)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01901640	126,84	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motonevuladora : Caterpillar : 120N - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477964	174,88	0,84
E006	Motonevuladora : Caterpillar : 120N - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	132,75	1,50
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,07
MÃO DE OBRA		QNTD	UNID	COEF. CONV. (%)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encargado de turma	SICRO	H	0,01901640	26,31	0,02
T701	Servente	SICRO	H	0,05174819	9,63	0,57
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,09
TOTAL		QNTD	UNID	COEF. CONV. (%)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	4,22
					VALOR:	6,11

10.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	----------------	-------



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,90
					VALOR:	0,90

10.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,63
					VALOR:	2,61

11.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	19,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627150	158,78	7,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00504246	19,61	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,81
MAO DE OBRA:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00660703	40,64	0,94
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,41
GERAL:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL GERAL:	0,00
					VALOR:	16,22

2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M800	Inoculização de jazida	SICRO	m3	0,99681977	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,01
SERVIÇO:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,05707365	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,13916396	4,94	0,96
					TOTAL SERVIÇO:	1,01
EQUIPAMENTO:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 70 - com lâmina - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991840	125,84	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 70 - com lâmina - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477094	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513846	23,61	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	136,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,47
MAO DE OBRA:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de furros	SICRO	H	0,01991840	26,31	0,62
T701	Servente	SICRO	H	0,05174919	9,53	0,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,00
GERAL:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 33,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
					TOTAL GERAL:	0,22
					VALOR:	8,19

11.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	19,61	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,90
					VALOR:	0,90

11.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00100048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00288573	23,61	0,07

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TS01	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,83
					VALOR:	2,61

12.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
				TOTAL SERVIÇO:		4,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : P5-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : P5-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00665247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10
				TOTAL EQUIPAMENTO:		4,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TS11	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,41

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						9,98
VALOR:						10,22

12.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581977	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98
TOTAL SERVICO:						1,61
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05874919	9,53	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						8,22
VALOR:						8,18

12.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
VALOR:						0,90

12.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,85	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



6407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00259234	18,81	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,81
MÃO DE OBRA						
7301	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00483619	26,31	0,13
7701	Servente	SICRO	H	0,00960239	9,53	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,94
ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,53%)						
-		SICRO	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL GERAL:						54,75
VALOR:						54,75

13.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290635	0,43	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,18511801	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
TOTAL SERVIÇO:						4,91
EQUIPAMENTO						
E006	Motoneveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,86	0,79
E006	Motoneveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,81	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 MBRA - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 MBRA - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00275737	16,43	0,05
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,07580703	119,63	0,69
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	15,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00019805	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00219737	3,00	0,00
E105	Roller Compactador : Caterpillar : PS-380 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Roller Compactador : Caterpillar : PS-380 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00465247	195,07	1,30
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,81	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,0034246	18,81	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,91
MÃO DE OBRA						
7521	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00597703	40,64	0,24
7701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,41
ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,53%)						
-		SICRO	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL GERAL:						8,22
VALOR:						10,32

13.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M380	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,9501977	0,01	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07
SERVIÇO						



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98
TOTAL SERVIÇO:						1,61

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05974919	9,53	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						0,22
VALOR:						8,18

13.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,91
					VALOR:	0,91

13.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,65
VALOR:						2,61

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.co



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



14.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14

TOTAL SERVIÇO: 4,91

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TS11 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,41

ADICIONAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR:					10,22

14.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581977	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98

TOTAL SERVIÇO: 1,61

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

1113
19

E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,47
MAO DE OBRA						
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01961640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05974919	9,53	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
GERAL						
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						9,22
VALOR:						8,18

14.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
VALOR:						0,90

14.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40
MAO DE OBRA						
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
GERAL						
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,63
VALOR:						2,61

15.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
TOTAL SERVICO:						4,91
EQUIPAMENTO						
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	174,88	0,79



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,41

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
					TOTAL GERAL:	0,06
					VALOR:	10,22

15.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581977	0,01	0,01
				TOTAL MATERIAL:		0,01

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98
TOTAL SERVIÇO:						1,61

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,53
T701	Servente	SICRO	H	0,05974919	9,53	0,57

TOTAL MAO DE OBRA: 1,10

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,2
					TOTAL GERAL:	0,2
					VALOR:	8,1

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



15.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00570604	155,97	0,89
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,89
					VALOR:	0,89

15.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,03
					VALOR:	2,61

15.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
				TOTAL SERVICO:		4,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64

E305	Roller Compactador : Caterpillar : P5-350 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	18,43	0,02
E401	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,81	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00827150	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,91	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,41
MÃO DE OBRA:		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	8,53	0,17
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,41
TOTAL		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS (= 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
					TOTAL GERAL:	5,88
					VALOR:	15,22

16.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL		UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M001	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581977	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01
SERVIÇO		UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,67107363	0,63
1 A 01 105 03	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19016306	0,98
TOTAL SERVIÇO:					1,61
EQUIPAMENTO		UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 70 - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01821640	2,30
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 70 - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	0,54
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01116318	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00878321	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,87
MAO DE OBRA		UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de Soma	SICRO	H	0,01901540	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05874819	0,57
TOTAL MAO DE OBRA					1,09
VIRAL		UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (-20,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,22
TOTAL GERAL:					6,29
VALOR:					8,18

16.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1718 E - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
5404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 1728 X - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,81	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,90
					VALOR:	0,90

16.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

PROF. FERNANDO
4111
19

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,63
VALOR:						2,61

17.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
TOTAL SERVICO:						4,91
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,34
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,2

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.co

7701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,50	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,41
OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL GERAL:						9,41
VALOR:						16,22

17.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)						
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M98Q	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99561977	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						9,41
SERVIDO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19916398	4,94	0,98
TOTAL SERVIDO:						1,41
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 70 - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01921840	125,04	2,50
E003	Trator de Esteiras : New Holland : 70 - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477954	174,98	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513846	23,51	0,36
E015	Carregadeira de Pneu : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	136,75	1,56
E015	Carregadeira de Pneu : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00676321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991840	26,51	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,02674819	9,53	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
GERAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						8,22
VALOR:						9,18

17.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : E726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2725 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,81	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
VALOR:						0,90

17.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,04
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01

E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,0066014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00298224	18,61	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	6,43
					VALOR:	2,61

1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
					TOTAL SERVICO:	4,91
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,41
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
					TOTAL GERAL:	0,06
					VALOR:	10,22

18.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581977	0,01	0,01



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



				TOTAL MATERIAL:		9,91
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consu)	SICRO	m2	0,69707380	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consu)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98
				TOTAL SERVIÇO:		1,61
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477984	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
				TOTAL EQUIPAMENTO:		5,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05974919	9,53	0,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,09
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
				TOTAL GERAL:		8,22
				VALOR:		8,18

18.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,90
				VALOR:		0,90

18.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,22
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



TOTAL GERAL:	0,03
VALOR:	2,81

19.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14

TOTAL SERVICOS: 4,91

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,91

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,41

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,00

VALOR: 10,22

19.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581977	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98

TOTAL SERVICOS: 1,61

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,47
MAO DE OBRA						
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05974919	9,53	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
GERAL						
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						0,22
VALOR:						8,18

19.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO						
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
VALOR:						0,90

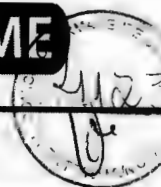
19.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO						
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00668014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40
MAO DE OBRA						
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
GERAL						
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,61

20.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO						
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19611601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
TOTAL SERVICO:						4,91



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



Equipamento	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,68	0,79
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4251/4 442A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00001965	77,45	0,00
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4251/4 442A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013 Rolô Compactador : Dynapac : CA-250-F - 68 de camião autoprop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00500703	119,85	0,60
E013 Rolô Compactador : Dynapac : CA-250-F - 68 de camião autoprop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301985	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105 Rolô Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,30	0,64
E105 Rolô Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00885247	155,67	1,35
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	16,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO					4,91

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00550703	40,84	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01742107	6,53	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA					0,41

SERVIÇO	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIDO					0,41
VALOR:					16,22

20.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,98581977	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL					0,01

SERVIÇO	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,08707385	0,81	0,07
1 A 01 105 02 Espurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,1991026	4,94	0,98
TOTAL SERVIÇO					1,01

Equipamento	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
E001 Trator de Esteira : New Holland : 70 - com lâmina - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,84	2,50
E001 Trator de Esteira : New Holland : 70 - com lâmina - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477894	174,68	0,84
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00151846	23,51	0,04
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-40 E - 1,93 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,58
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-40 E - 1,93 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876021	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO					5,17

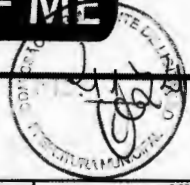
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,01691640	36,31	0,62
T701 Servente	SICRO	H	0,05974919	6,68	0,57
TOTAL MÃO DE OBRA					1,19

SERVIÇO	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,00



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



TOTAL GERAL:	0,22
VALOR:	8,18

20.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,90
					VALOR:	0,90

20.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,22

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,61

21.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
					TOTAL SERVIÇO:	4,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririaçu-CE

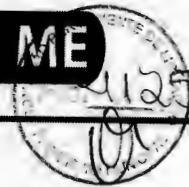
CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,41

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
					TOTAL GERAL:	9,00
					VALOR:	10,22

21.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consrv) (m3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0.99561977	0.01	0.01
					TOTAL MATERIAL:	0.01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consrv)	SICRO	m3	0,19916396	4,84	0,96
					TOTAL SERVIÇO:	5,81

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 70 - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,84	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 70 - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477594	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00676321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05874919	9,53	0,57

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
				TOTAL GERAL:		0,22
				VALOR:		8,18

21.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0.00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0.00000000	18,61	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,90
					VALOR:	0,90

21.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00668014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,40

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,22

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						8,83
VALOR:						2,81

22.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68223635	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19492467	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12081686	3,69	4,14

TOTAL SERVICO: 4,91

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452504	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127629	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301669	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278463	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580133	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301669	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278463	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452504	140,20	0,63
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127629	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00864398	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00626544	158,78	0,99
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00533722	18,61	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,80

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580133	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01740398	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41
GERAL						
	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,46
VALOR:						10,21

22.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581577	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707385	0,51	0,83
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98
TOTAL SERVIÇO:						1,41

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01981640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	138,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01981640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,026974910	9,53	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						6,22
VALOR:						8,18

22.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00677028	156,97	0,10
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,10
VALOR:						0,10

22.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,40

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TS01	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,22

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,03
					VALOR:	2,61

23.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14

TOTAL SERVIÇO: 4,91

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,91

MAO DE OBRA		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,41

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
					TOTAL GERAL:	0,06
					VALOR:	10,22

23.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririaçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,00581977	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVIÇO						
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	SICRO	m2	0,00707365	0,01	0,03
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consrv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,96
TOTAL SERVIÇO:						1,01
EQUIPAMENTO						
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 70 - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,54	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 70 - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,47
MAO DE OBRA						
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,00974919	9,53	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09
GERAL						
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						6,12
VALOR:						6,18

23.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO						
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
VALOR:						0,90

4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO						
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40
MAO DE OBRA						
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
GERAL						
-		SICRO	UN	0,00000000	0,00	0,00

G7 CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,03
					VALOR:	2,61

24.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0.68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0.19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1.12191708	3,69	4,14
				TOTAL SERVICO:		4,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,41

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,06
VALOR:						10,22

24.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0.99581977	0.01	0.01
					TOTAL MATERIAL:	0.01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19916396	4,94	0,98
					TOTAL SERVIÇO:	1,61

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririáçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E006	Motoniveladores : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477964	174,88	0,84
E006	Motoniveladores : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513648	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115316	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,47

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05974919	9,53	0,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,09

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						8,22
VALOR:						8,18

24.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,90
VALOR:						8,90

24.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,22

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						8,63
VALOR:						2,61

25.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



				TOTAL SERVIÇO:		4,81
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,85	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534246	18,61	0,10
				TOTAL EQUIPAMENTO:		4,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,41
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
				TOTAL GERAL:		0,06
				VALOR:		10,22

25.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,96581977	0,01	0,01
				TOTAL MATERIAL:		0,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707385	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19616396	4,34	0,88
				TOTAL SERVIÇO:		1,51
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,51	0,38
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	139,75	1,56
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
				TOTAL EQUIPAMENTO:		5,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05974919	9,53	0,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,09
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
					TOTAL GERAL:	0,22
					VALOR:	8,18

25.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,90
					VALOR:	0,90

25.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
					TOTAL GERAL:	0,03
					VALOR:	2,61

26.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
					TOTAL SERVIÇO:	4,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



E101	Grade de Dreno : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,71
E103	Grade de Dreno : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Roller Compactador : Caterpillar : P5-350 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00480948	40,20	0,64
E105	Roller Compactador : Caterpillar : P5-350 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	18,83	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,81	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00827159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00534248	18,81	0,10
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,91
MÃO DE OBRA						
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00550703	40,04	0,24
T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,41
OBRA						
-	ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,05
TOTAL GERAL:						9,46
VALOR:						10,23

25.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M986	Injeção de jazida	SICRO	m3	0,39561977	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						8,91
SERVIÇO						
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,89707385	0,91	0,83
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19918306	4,94	0,48
TOTAL SERVIÇO:						1,61
EQUIPAMENTO						
E001	Trator de Esteira : New Holland : 70 - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991840	125,84	2,50
E001	Trator de Esteira : New Holland : 70 - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513646	23,81	0,35
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-30 E - 3,81 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	136,75	1,58
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-30 E - 3,81 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00878321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,47
MÃO DE OBRA						
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01901840	28,91	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,05974915	9,53	0,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,89
OBRA						
-	ADICIONAL MÃO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 10,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						6,37
VALOR:						6,19

26.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00071028	155,97	0,00
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,81	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR: 0,90

26.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00666014	158,78	1,06
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299224	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00482619	26,31	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00965239	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,63
VALOR:						2,61

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]
G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME
Glicerio George Guirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-11

C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%		
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

88262 - CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,42	14,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:						1,48
VALOR:						19,23

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	9,09	0,07
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	105,00	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,0006770	638,53	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00906910	5,08	0,05
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	15,26	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,62	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	19,96	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	9,00	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	SINAPI	UN	0,00005420	411,75	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	129,75	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	658,32	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	195,49	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	553,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						0,41

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	10,53	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	56,16	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,31	0,15



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	198,90	0,25
00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	137,47	0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	34,74	0,09
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	156,48	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR:						0,94

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00030000	14,42	0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,13

16 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,27

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,49

SERVICE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95978	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL SERVICE:						1,51
VALOR:						14,33

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	9,49	0,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,16

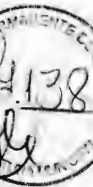
94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05000000	38,00	1,90
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,44	93,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57000000	36,90	21,08
TOTAL MATERIAL:						147,35

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	14,33	35,11
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	15,90	24,65
88820	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	1,10	0,00



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,31	0,23
TOTAL SERVIÇO:						0,23
VALOR:						208,23

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,01
VALOR:						15,90

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,07

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL SERVIÇO:						1,10
VALOR:						1,10

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4111,01	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26
VALOR:						0,26

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	4111,01	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,05

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	4111,01	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
VALOR:						0,24

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,44	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55
VALOR:						0,55

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR:						0,31

1 A 01 100 01 - Limpeza (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	220,6054	23,5084
TOTAL EQUIPAMENTOS						220,6054
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	0,5000	26,3050	13,1525
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA						32,2039
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %)						4,9948
Custo Horário da Execução:						257,8041
Produção da Equipe:						571,0000
Custo Unitário da Execução:						0,4515
Custo Direto Total:						0,4515
VALOR:						0,45

1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr) (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	220,6054	23,5084
TOTAL EQUIPAMENTOS						220,6054
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	0,3000	26,3050	7,8915
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

TOTAL MÃO DE OBRA	26,9429
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %)	4,1788
Custo Horário da Execução:	251,7271
Produção da Equipe:	106,0000
Custo Unitário da Execução:	2,3748
Custo Direto Total:	2,3748
VALOR:	2,37

1 A 01 120 01 - Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	220,6054	23,5084	220,6054
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	174,8820	23,5084	141,5805
E010	Carragadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,0000	0,7700	0,2300	229,3170	23,5084	181,9810
TOTAL EQUIPAMENTOS							544,1849

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %)	8,5122
Custo Horário da Execução:	807,5812
Produção da Equipe:	106,0000
Custo Unitário da Execução:	3,6822

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS:	9,9180
Custo Direto Total:	3,6922
VALOR:	3,69

1 A 01 100 02 - Limpeza de camada vegetal em jazida (consv) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	125,6434	23,5084	125,6434
TOTAL EQUIPAMENTOS							125,6434

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,3000	26,3050	7,8915
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA	26,9429
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %)	5,5280
Custo Horário da Execução:	158,1123
Produção da Equipe:	173,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9138
Custo Direto Total:	0,9138
VALOR:	0,91

1 A 01 105 02 - Expurgo de jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	125,6434	23,5084	125,6434
TOTAL EQUIPAMENTOS							125,6434

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	0,3000	26,3050	7,8915
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA					26,9429
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %)					5,5260
Custo Horário da Execução:					158,1123
Produção da Equipe:					32,0000
Custo Unitário da Execução:					4,9410
Custo Direto Total:					4,9410
VALOR:					4,94

A.

W

07 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME
George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-1

C



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%		
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SSC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	01/2018
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

C



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



g

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

A

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME
George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-

C



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.

O Licitante G7 Construções Serviços e Transportes EIRELI – ME, CNPJ/MF nº 10.572.609/0001-99, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos e legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1.

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeça de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$: 1.037.782,31 (Hum Milhão, Trinta e Sete Mil, Setecentos e Oitenta e Dois Reais e Trinta e Um Centavos).

Proponente: G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI – ME

Endereço: RUA CARLOS MORAIS Nº 608 CENTRO

Cidade: CARIRIAÇU – CE

CNPJ: 10.5726.906/0001-99

Validade da Proposta: De acordo com o Edital.

Prazo de Execução dos Serviços: De acordo com o Edital.

Caririaçu – CE, 25 de Maio de 2018.

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME
Cleyton George Quintino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-1

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.159,11	4,06
2	TERRAPLENAGEM	50.448,87	4,86
3	TERRAPLENAGEM	49.872,06	4,81
4	TERRAPLENAGEM	17.085,22	1,71
5	TERRAPLENAGEM	10.488,23	1,01
6	TERRAPLENAGEM	11.985,71	1,15
7	TERRAPLENAGEM	7.386,05	0,71
8	TERRAPLENAGEM	27.075,63	2,67
9	TERRAPLENAGEM	35.334,88	3,40
10	TERRAPLENAGEM	9.610,64	0,93
11	TERRAPLENAGEM	45.070,49	4,34
12	TERRAPLENAGEM	63.557,58	6,12
13	TERRAPLENAGEM	41.246,24	3,97
14	TERRAPLENAGEM	42.504,76	4,10
15	TERRAPLENAGEM	30.778,72	2,97
16	TERRAPLENAGEM	54.360,96	5,24
17	TERRAPLENAGEM	6.616,64	0,64
18	TERRAPLENAGEM	5.641,23	0,54
19	TERRAPLENAGEM	12.743,61	1,23
20	TERRAPLENAGEM	1.585,77	0,15
21	TERRAPLENAGEM	6.722,15	0,65
22	TERRAPLENAGEM	5.721,87	0,55
23	TERRAPLENAGEM	3.046,58	0,29
24	TERRAPLENAGEM	15.828,94	1,53
25	TERRAPLENAGEM	28.091,70	2,76
26	TERRAPLENAGEM	192.392,50	18,54
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	218.656,37	21,07

07 Const. Serv. Transportes Eireh - ME
 George Quirino Araújo Souza
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.775

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA		DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
			SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						42.189,11
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	239,17	2.870,04
	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	790,00	10,22	8.073,80
1.3	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.185,00	8,18	9.693,30
1.4	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	20.478,80	0,90	18.429,12
1.5	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.185,00	2,81	3.092,85
2	TERRAPLENAGEM						60.448,87
2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.047,50	10,21	10.694,98
2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.571,25	8,18	12.852,83
2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	25.315,98	0,90	22.784,38
2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.571,25	2,82	4.116,68
3	TERRAPLENAGEM						49.872,06
3.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.280,00	10,22	12.877,20
3.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.890,00	8,18	15.460,20
3.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	18.446,40	0,90	16.801,76
3.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.890,00	2,81	4.932,90
4	TERRAPLENAGEM						17.095,22
4.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	580,00	10,22	5.927,80
4.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	870,00	8,18	7.116,80
4.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.844,80	0,90	2.380,32
	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	870,00	2,81	2.270,70
5	TERRAPLENAGEM						10.488,23
5.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	382,50	10,22	3.909,15
5.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	573,75	8,18	4.693,28
5.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	431,48	0,90	388,31
5.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	573,75	2,81	1.497,49
6	TERRAPLENAGEM						11.965,71
6.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	425,00	10,22	4.343,50
6.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	837,50	8,18	5.214,75
6.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	828,20	0,90	743,58
6.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	837,50	2,81	1.863,88
7	TERRAPLENAGEM						7.366,06
7.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	264,00	10,22	2.698,08
7.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	396,00	8,18	3.239,28
7.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	456,19	0,91	415,13
7.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	396,00	2,81	1.033,68



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



8	TERRAPLENAGEM						27.675,63
8.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	947,00	10,22	9.678,34
8.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.420,50	8,18	11.819,69
8.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	3.000,10	0,89	2.670,09
8.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.420,50	2,61	3.707,51
9	TERRAPLENAGEM						36.334,68
9.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	780,00	10,22	7.767,20
9.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.140,00	8,18	9.325,20
9.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	16.963,20	0,90	15.266,88
9.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.140,00	2,61	2.975,40
10	TERRAPLENAGEM						9.610,64
10.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,60	10,22	3.000,59
10.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	440,40	8,18	3.602,47
10.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.064,80	0,90	1.858,14
10.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	440,40	2,61	1.140,44
11	TERRAPLENAGEM						45.070,49
11.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.470,00	10,22	15.023,40
11.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.205,00	8,18	18.036,90
11.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	8.960,16	0,90	8.255,14
11.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.205,00	2,61	5.755,05
12	TERRAPLENAGEM						63.557,58
12.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.978,20	10,22	20.217,20
12.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.967,30	8,18	24.272,61
12.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.581,35	0,90	11.323,22
12.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.967,30	2,61	7.744,85
13	TERRAPLENAGEM						41.246,24
13.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.115,50	10,22	11.400,41
13.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.673,25	8,18	13.687,19
13.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.957,65	0,91	11.791,46
13.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.673,25	2,61	4.367,18
14	TERRAPLENAGEM						42.504,78
14.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.228,00	10,22	12.550,16
14.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.842,00	8,18	15.067,56
14.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	11.199,36	0,90	10.079,42
14.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.842,00	2,61	4.807,62
15	TERRAPLENAGEM						30.778,72
15.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	800,00	10,22	8.176,00
15.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.200,00	8,18	9.816,00
15.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	10.848,00	0,89	9.654,72
15.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.200,00	2,61	3.132,00
16	TERRAPLENAGEM						64.360,96
16.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.638,00	10,22	16.740,36
16.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.457,00	8,18	20.098,26
16.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.343,97	0,90	11.106,57
16.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.457,00	2,61	6.412,77



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



17	TERRAPLENAGEM							6.818,84
17.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	174,40	10,22	1.782,37	
17.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	261,80	8,18	2.139,89	
17.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.235,11	0,90	2.011,80	
17.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	261,80	2,61	682,78	
18	TERRAPLENAGEM							5.841,23
18.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	194,40	10,22	1.986,77	
18.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	291,80	8,18	2.385,29	
18.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	564,54	0,90	508,09	
18.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	291,80	2,61	761,08	
	TERRAPLENAGEM							12.743,81
19.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	460,40	10,22	4.706,29	
19.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	690,80	8,18	5.649,11	
19.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	651,93	0,90	586,74	
19.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	690,80	2,61	1.802,47	
20	TERRAPLENAGEM							1.566,77
20.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	58,00	10,22	572,32	
20.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	84,00	8,18	687,12	
20.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	98,77	0,90	87,09	
20.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	84,00	2,61	219,24	
21	TERRAPLENAGEM							6.722,15
21.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	244,00	10,22	2.493,88	
21.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	366,00	8,18	2.993,88	
21.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	310,37	0,90	279,33	
21.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	366,00	2,61	955,26	
22	TERRAPLENAGEM							5.721,87
22.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	196,50	10,21	1.996,06	
22.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,25	8,18	2.398,79	
22.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	624,04	0,90	561,84	
22.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,25	2,61	765,38	
23	TERRAPLENAGEM							3.046,58
23.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	100,00	10,22	1.022,00	
23.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	150,00	8,18	1.227,00	
23.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	451,20	0,90	406,08	
23.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	150,00	2,61	391,50	
24	TERRAPLENAGEM							15.828,94
24.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	567,00	10,22	5.794,74	
24.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	850,50	8,18	6.957,09	
24.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	952,56	0,90	857,30	
24.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	850,50	2,61	2.219,81	
25	TERRAPLENAGEM							28.661,70
25.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	880,00	10,22	8.993,60	
25.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.320,00	8,18	10.797,80	
25.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	6.061,44	0,90	5.455,30	
25.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.320,00	2,61	3.445,20	



26	TERRAPLENAGEM						192.392,90
26.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	4.100,00	10,22	41.902,00
26.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.150,00	8,18	50.307,00
26.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	93.480,00	0,90	84.132,00
26.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.150,00	2,61	16.051,50
						VALOR ORÇAMENTO:	619.125,94
						VALOR BDI TOTAL:	218.656,37
						VALOR TOTAL:	1.037.782,31



C

G7 Const. San. e Transp. Res. Elétr. - DE-
 Síccaro George Quintino Araújo Souza
 Sócio Administrador
 CPF 034.926.773



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		PLANILHA ORÇAMENTARIA		DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:		DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
				SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46%	03/2017
				SIORO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	06/2018
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.159,11	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			8.431,82	8.431,82	8.431,82	16.863,65	42.159,11
	TERRAPLENAGEM	50.448,87	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			10.089,77	10.089,77	10.089,77	20.179,56	50.448,87
3	TERRAPLENAGEM	49.872,06	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			9.974,41	9.974,41	14.961,62	14.961,62	49.872,06
4	TERRAPLENAGEM	17.695,22	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			3.539,04	3.539,04	5.308,57	5.308,57	17.695,22
5	TERRAPLENAGEM	10.488,23	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.097,65	2.097,65	3.146,47	3.146,46	10.488,23
6	TERRAPLENAGEM	11.965,71	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.393,14	2.393,14	3.589,71	3.589,72	11.965,71
7	TERRAPLENAGEM	7.386,05	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			1.477,21	1.477,21	2.215,82	2.215,81	7.386,05
8	TERRAPLENAGEM	27.675,63	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			5.535,13	8.302,69	8.302,69	5.535,12	27.675,63
9	TERRAPLENAGEM	35.334,68	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			7.066,94	10.600,40	10.600,40	7.066,94	35.334,68
10	TERRAPLENAGEM	9.610,64	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			1.922,13	2.883,19	2.883,19	1.922,13	9.610,64
11	TERRAPLENAGEM	45.070,49	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			9.014,10	13.521,15	13.521,15	9.014,09	45.070,49
12	TERRAPLENAGEM	63.557,58	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			12.711,52	19.067,27	19.067,27	12.711,52	63.557,58
13	TERRAPLENAGEM	41.246,24		20,00	40,00	40,00	100,00
				8.249,25	16.498,50	16.498,49	41.246,24
	TERRAPLENAGEM	42.504,76		20,00	40,00	40,00	100,00
				8.500,95	17.001,90	17.001,91	42.504,76
15	TERRAPLENAGEM	30.778,72		20,00	40,00	40,00	100,00
				6.155,74	12.311,49	12.311,49	30.778,72
16	TERRAPLENAGEM	54.360,96		20,00	40,00	40,00	100,00
				10.872,19	21.744,38	21.744,39	54.360,96
17	TERRAPLENAGEM	6.616,64		20,00	40,00	40,00	100,00
				1.323,33	2.646,66	2.646,65	6.616,64
18	TERRAPLENAGEM	5.641,23		30,00	40,00	30,00	100,00
				1.692,37	2.256,49	1.692,37	5.641,23
19	TERRAPLENAGEM	12.743,61		30,00	40,00	30,00	100,00
				3.823,08	5.097,44	3.823,09	12.743,61
20	TERRAPLENAGEM	1.565,77		30,00	40,00	30,00	100,00
				489,73	626,31	489,73	1.565,77
21	TERRAPLENAGEM	6.722,15		30,00	40,00	30,00	100,00
				2.016,65	2.688,66	2.016,64	6.722,15
22	TERRAPLENAGEM	5.721,87			50,00	50,00	100,00
					2.880,94	2.880,93	5.721,87
23	TERRAPLENAGEM	3.046,58			50,00	50,00	100,00
					1.523,29	1.523,29	3.046,58
24	TERRAPLENAGEM	15.828,94			50,00	50,00	100,00
					7.914,47	7.914,47	15.828,94
25	TERRAPLENAGEM	28.691,70			50,00	50,00	100,00
					14.345,85	14.345,85	28.691,70

26	TERRAPLENAGEM	192.392,50			50,00	50,00	100,00
					96.196,25	96.196,25	192.392,50
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	218.656,37	9,06	16,55	37,34	37,07	100,00
			19.810,27	36.143,90	81.646,29	81.055,91	218.656,37
			94.063,13	171.624,93	387.477,80	384.816,65	
		1.037.782,31	94.063,13	265.668,06	653.165,66	1.037.782,31	1.037.782,31

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME
Zicero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773

[Handwritten letter C]



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PLANILHA ORÇAMENTARIA		DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,96928344	4,89	4,74
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,87713376	7,65	29,66
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,96928344	160,00	155,09
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10662118	11,70	1,25
TOTAL MATERIAL:						180,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96928344	19,23	18,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93856688	14,33	27,78
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00969283	208,23	2,02
TOTAL SERVICO:						48,44
VALOR:						239,17

1.2. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,68290605	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19511601	2,37	0,46
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,12191708	3,69	4,14
TOTAL SERVICO:						4,91

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	174,88	0,79
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	77,45	0,23
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00580703	119,65	0,69
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00301965	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00278737	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00452948	140,20	0,64
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00127754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00865247	155,97	1,35
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00627159	158,78	1,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,0034246	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00580703	40,64	0,24



CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



T701	Servente	SICRO	H	0,01742107	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						8,41
GERAL						
	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,31%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						8,46
VALOR:						16,22

1.3. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL						
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,99581977	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						8,41

SERVICO						
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,69707345	0,91	0,63
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,19816390	4,94	0,98
TOTAL SERVICOS:						1,61

EQUIPAMENTO						
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01991640	125,64	2,50
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00477994	174,88	0,84
E005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01513648	23,51	0,36
E015	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01115318	138,72	1,56
E015	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00876321	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,47

MAO DE OBRA						
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01991640	26,31	0,52
T701	Servente	SICRO	H	0,00974819	9,53	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08

GERAL						
	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,22
TOTAL GERAL:						3,23
VALOR:						8,18

1.4. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO						
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,46
VALOR:						0,90

1.5. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO						
E005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00193048	174,88	0,34
E005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00289572	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00149612	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00482619	119,65	0,58
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00333006	3,68	0,01



J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**

O Licitante **J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ Nº97. 545.946/0001-75, Por Seu Representante Legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que Acata Inteiramente Os Preceitos Legais Em Vigor, Especialmente A Lei Nº 8.666/93 E As Alterações E Condições Da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1;**

Que, Para Fins De Cumprimento Ao Disposto No Inciso XXXIII Do Art. 7º Da Constituição Federal (Inciso V Do Art, 27 Da Lei Nº. 8.666/93), Não Emprega Menor De Dezoito Anos Em Trabalho Noturno, Perigoso Ou Insalubre E Não Emprega Menor De Dezesesseis Anos;

Que Não Existem Fatos Que Impeçam De Participar Deste Processo Licitatório. Assim, Assumimos O Compromisso De Bem E Fielmente Atender As Exigências Para A Execução Do Objeto Abaixo Cotado, Caso Sejam Proclamados Vencedores.

Que Assumimos O Compromisso De Bem E Fielmente Executar A Obra/Serviços E Especificados No Anexo I, Caso Sejam Vencedor (es) Da Presente Licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE. CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 424/2017-MINISTRÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

VALOR GLOBAL R\$ 1.027.498,85 (UM MILHÃO VINTE E SETE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

Proponente: J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: RUA DA GLÓRIA 631, CENTRO- JUAZEIRO DO NORTE-CE

CNPJ: 97.545.946/0001-75

Prazo De Execução: 04 (QUARTO) MESES.

Validade Da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS

Juazeiro do Norte-CE, 23 de maio de 2018.

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cicero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
JOÃO CICERO BOAVENTURA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

**RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE. CNPJ:
97.545.946/0001 - 75**

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VIGINAL	DATA :	23/05/2018	BDI :	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2017
					02/2018

1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01			42.291,78	4,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.898,16	0,26
1.2	TERRAPLANAGEM			39.403,62	3,83
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02			60.695,51	4,92
2.1	TERRAPLANAGEM			50.595,51	4,92
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU			50.054,76	4,87
3.1	TERRAPLANAGEM			50.054,76	4,87
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU			17.779,32	1,73
4.1	TERRAPLANAGEM			17.779,32	1,73
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO IBICATU			10.543,68	1,03
5.1	TERRAPLANAGEM			10.543,68	1,03
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS			12.027,34	1,17
6.1	TERRAPLANAGEM			12.027,34	1,17
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU			7.419,77	0,72
7.1	TERRAPLANAGEM			7.419,77	0,72
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO			27.842,95	2,71
8.1	TERRAPLANAGEM			27.842,95	2,71
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO			35.444,88	3,45
9.1	TERRAPLANAGEM			35.444,88	3,45
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO			9.653,22	0,94
10.1	TERRAPLANAGEM			9.653,22	0,94
	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO			45.283,64	4,41
	TERRAPLANAGEM			45.283,64	4,41
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO			63.844,43	6,21
12.1	TERRAPLANAGEM			63.844,43	6,21
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA			41.278,42	4,02
13.1	TERRAPLANAGEM			41.278,42	4,02
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA			42.682,82	4,15
14.1	TERRAPLANAGEM			42.682,82	4,15
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01			31.003,20	3,02
15.1	TERRAPLANAGEM			31.003,20	3,02
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02			54.598,47	5,31
16.1	TERRAPLANAGEM			54.598,47	5,31
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA			6.641,92	0,65
17.1	TERRAPLANAGEM			6.641,92	0,65
18	TRECHO VILA EXTREMA 01			5.669,41	0,55
18.1	TERRAPLANAGEM			5.669,41	0,55
19	TRECHO VILA EXTREMA 02			12.810,36	1,26

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cícero Boaventura
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Uiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



19.1	TERRAPLANAGEM	12.810,36	1,25
20	TRECHO VILA ESTREMA 03	1.573,89	0,15
20.1	TERRAPLANAGEM	1.573,89	0,15
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.757,53	0,66
21.1	TERRAPLANAGEM	6.757,53	0,66
22		5.752,17	0,56
22.1	TERRAPLANAGEM	5.752,17	0,56
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.061,08	0,30
23.1	TERRAPLANAGEM	3.061,08	0,30
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	15.911,16	1,55
24.1	TERRAPLANAGEM	15.911,16	1,55
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	28.819,30	2,80
25.1	TERRAPLANAGEM	28.819,30	2,80
26	TRECHO BOA SORTE	192.987,00	18,78
26.1	TERRAPLANAGEM	192.987,00	18,78
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	205.170,84	19,97

VALOR ORÇAMENTO: 822.328,01 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 205.170,84
 VALOR TOTAL: 1.027.498,85

Um Milhão Vinte e Sete Mil Quatrocentos e Noventa e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos

C

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cicero da Silva
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 97.545.946/0001-75
 E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL	DATA : 23/05/2018		BDI : 24,95%		
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		TRECHO SITIO FECHADO 01					42.291,78
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.888,16
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	240,68	2.888,16
1.2		TERRAPLANAGEM					39.403,62
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	10,26	8.105,40
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.165,00	8,23	9.752,55
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,90	18.429,12
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,63	3.116,55
2		TRECHO SITIO FECHADO 02					50.596,51
2.1		TERRAPLANAGEM					50.596,51
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	10,26	10.747,35
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.571,25	8,23	12.931,59
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,90	22.784,58
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,63	4.132,99
3		TRECHO DA BR 230 ATE O SITIO IBICATU					50.054,76
3.1		TERRAPLANAGEM					50.054,76
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	10,26	12.927,60
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.890,00	8,23	15.554,70
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.446,40	0,90	16.601,76
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,63	4.970,70
4		TRECHO DO GUARANÍ SITIO IBICATU					17.779,32
4.1		TERRAPLANAGEM					17.779,32
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	10,26	5.950,80
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	870,00	8,23	7.160,10
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,90	2.380,32
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,63	2.288,10
5		TRECHO DO POÇO CUMPRIDO IBICATU					10.543,58
5.1		TERRAPLANAGEM					10.543,58
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	10,26	3.924,45
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	573,75	8,23	4.721,96
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,90	368,31
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	573,75	2,63	1.508,96
6		TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS					12.027,34
6.1		TERRAPLANAGEM					12.027,34
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	425,00	10,26	4.360,50
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	637,50	8,23	5.246,63
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	826,20	0,90	743,58
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	637,50	2,63	1.676,63
7		TRECHO BUEIRO SITIO IBICATU					7.419,77
7.1		TERRAPLANAGEM					7.419,77
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	219,00	10,26	2.237,54
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	336,50	8,23	2.769,55
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	456,19	0,90	410,57

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 197854/20

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Siqueira de Azevedo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.928-15

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 97.545.946/0001-75

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,63	1.041,48
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO						27.842,95
8.1	TERRAPLANAGEM						27.842,95
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	10,26	9.716,22
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.420,50	8,23	11.690,72
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,10	0,90	2.700,09
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,63	3.735,92
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						35.444,88
9.1	TERRAPLANAGEM						35.444,88
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	10,26	7.797,60
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.140,00	8,23	9.382,20
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,90	15.266,88
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,63	2.998,20
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						9.653,22
10.1	TERRAPLANAGEM						9.653,22
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	10,26	3.012,34
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	440,40	8,23	3.624,49
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,90	1.858,14
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,63	1.158,25
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO						45.283,64
11.1	TERRAPLANAGEM						45.283,64
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	10,26	15.082,20
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.205,00	8,23	18.147,15
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,90	6.255,14
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,63	5.799,15
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO						63.844,43
12.1	TERRAPLANAGEM						63.844,43
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	10,26	20.296,33
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.967,30	8,23	24.420,88
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,90	11.323,22
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,63	7.804,00
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA						41.278,42
13.1	TERRAPLANAGEM						41.278,42
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	10,26	11.445,03
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.673,25	8,23	13.770,85
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,90	11.661,89
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,63	4.400,65
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						42.682,82
14.1	TERRAPLANAGEM						42.682,82
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	10,26	12.599,28
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.842,00	8,23	15.159,66
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,90	10.079,42
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,63	4.844,46
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01						31.003,20
15.1	TERRAPLANAGEM						31.003,20
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	10,26	8.208,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.200,00	8,23	9.876,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm			9.763,20
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3			3.156,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02						54.598,47

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001-75

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Ubiracy Leite Novais

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-PE 10785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



16.1	TERRAPLANAGEM						54.598,47
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	10,26	16.805,88
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.457,00	8,23	20.221,11
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,90	11.109,57
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,63	6.461,91
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA						6.641,92
17.1	TERRAPLANAGEM						6.641,92
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	10,26	1.789,34
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	261,60	8,23	2.152,97
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,90	2.011,60
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,63	688,01
18	TRECHO VILA EXTREMA 01						5.669,41
18.1	TERRAPLANAGEM						5.669,41
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	10,26	1.994,54
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	291,60	8,23	2.399,87
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,90	508,09
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,60	2,63	766,91
19	TRECHO VILA EXTREMA 02						12.810,36
19.1	TERRAPLANAGEM						12.810,36
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	10,26	4.723,70
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	690,60	8,23	5.683,64
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	651,93	0,90	586,74
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,60	2,63	1.816,28
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.573,89
20.1	TERRAPLANAGEM						1.573,89
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	10,26	574,56
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	84,00	8,23	691,32
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,90	87,09
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,63	220,92
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						6.757,53
21.1	TERRAPLANAGEM						6.757,53
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	10,26	2.503,44
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	366,00	8,23	3.012,18
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,90	279,33
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,63	962,58
22	P						5.752,17
22.1	TERRAPLANAGEM						5.752,17
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	10,26	2.005,83
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	293,25	8,23	2.413,45
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,90	561,64
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,63	771,25
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.061,08
23.1	TERRAPLANAGEM						3.061,08
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	109,00	10,26	1.026,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	150,00	8,23	1.234,50
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,20	0,90	406,08
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,63	394,50
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						15.911,16
24.1	TERRAPLANAGEM						15.911,16
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00		5.817,42

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTD.
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001-75
F: 820.111.923 15 E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	850,50	8,23	6.999,62
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,90	857,30
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,63	2.236,82
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230						28.819,30
25.1	TERRAPLANAGEM						28.819,30
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	10,26	9.028,80
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.320,00	8,23	10.863,60
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,90	5.455,30
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,63	3.471,60
26	TRECHO BOA SORTE						192.987,00
26.1	TERRAPLANAGEM						192.987,00
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	10,26	42.066,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.150,00	8,23	50.614,50
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,90	84.132,00
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,63	16.174,50
VALOR ORÇAMENTO:							822.328,01
VALOR BDI TOTAL:							205.170,84
VALOR TOTAL:							1.027.498,85

Um Milhão Vinte e Sete Mil Quatrocentos e Noventa e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten letter C]

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cicero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 020.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL		DATA : 23/05/2018		BDI : 24.95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					REF. 03/2017 02/2018

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,74	4,74
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,42	29,68
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125" M	SINAPI	M2	1,00000000	155,20	155,20
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,35	1,23
TOTAL MATERIAL:						190,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,19	19,19
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,29	28,58
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	204,31	2,04
TOTAL SERVICO:						49,81
VALOR:						240,68
VALOR ENCARGOS (118,19%):						18,56
VALOR BDI (24,95%):						60,05

1.2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	169,6400	22,8000
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	135,9900	15,9400
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,0200	18,0600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						819,9283
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373	
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771	
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):						10,7362
Custo Horário da Execução:						899,8779
Produção da Equipe:						168,0000
Custo Unitário da Execução:						5,3564
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080	
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620	
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285	
TOTAL SERVIÇOS:						4,8985
Custo Direto Total:						10,2549
VALOR:						10,26
VALOR ENCARGOS (118,48%):						0,56
VALOR BDI (24,95%):						2,56

1.2.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA João Cicero Boaventura R. DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001-75 CPF:8201111.923-13 E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930						

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	331,9956
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6399

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS:	0,0100
------------------	--------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640

TOTAL SERVIÇOS:	1,5870
Custo Direto Total:	8,2369
VALOR:	8,23
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,90
VALOR BDI (24,95%):	2,05

1.2.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	151,2900

TOTAL EQUIPAMENTOS:	151,2900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	151,2900
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,8952
Custo Direto Total:	0,8952
VALOR:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,95%):	0,22

1.2.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	169,6400	22,8000	81,5360
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,0200	18,0600	223,7448

TOTAL EQUIPAMENTOS:	480,5852
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	682,9764
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	3,3644
Custo Direto Total:	3,3644
VALOR:	3,3644
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,95%):	0,84

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA:	45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	682,9764
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	3,3644
Custo Direto Total:	3,3644
VALOR:	3,3644
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,95%):	0,84

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cicelo Boaventura
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001-75

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Custo Unitário da Execução:	2,6255
Custo Direto Total:	2,6255
VALOR:	2,63
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,14
VALOR BDI (24.95%):	0,66

2.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	169,6400	22,8000	137,3352
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	135,9900	15,9400	109,5790
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	225,4221
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,0200	18,0600	182,9568

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
			TOTAL MÃO DE OBRA:		69,2144

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	899,8779
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,3564

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS:	4,8985
Custo Direto Total:	10,2549
VALOR:	10,26
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,56
VALOR BDI (24.95%):	2,56

2.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26.3050	26.3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28.5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	331,9956
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6399

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
			12 CONSTRUÇÕES MATERIAIS		0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cícero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 11.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUcoes@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:					1,5870
Custo Direto Total:					8,2369
VALOR:					8,23
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,90
VALOR BDI (24,95%):					2,05

2.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	151,2900
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,2900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							151,2900
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8952
Custo Direto Total:							0,8952
VALOR:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI (24.95%):							0,22

2.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	169,6400	22,8000	81,5360
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,0200	18,0600	223,7448
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		480,5852
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente			H	2,0000	9,5257	19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		532,9764
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6255
					Custo Direto Total:		2,6255
					VALOR:		2,63
					VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,14
					VALOR BDI (24,95%):		0,66

3.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	169,6400	22,8000	137,3352
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	135,9900	15,9400	109,5790
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	225,4221
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600			182,9568
							819,9283

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João de Deus Boaventura
SOLICITANTE
CPF: 020.11.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUÇOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Francisco Umbrey Neto Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

[Signature]

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,000	1,000	0,000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		265,8572



C
CUSTO

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



4.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8572

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	331,9956
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6399

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640

TOTAL SERVIÇOS:	1,5870
Custo Direto Total:	8,2369
VALOR:	8,23
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,90
VALOR BDI (24.95%):	2,05

4.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	151,2900

TOTAL EQUIPAMENTOS:	151,2900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	151,2900
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,8952
Custo Direto Total:	0,8952
VALOR:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.95%):	0,22

4.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	169,6400	22,8000	81,5360
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,0200	18,0600	223,7448
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,5852

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

João Cicero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 97.545.946/0001-75

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	532,9764
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6255
Custo Direto Total:	2,6255
VALOR:	2,63
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR BDI (24,95%):	0,66

5.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	169,6400	22,8000	137,3352
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	135,9900	15,9400	109,5790
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	225,4221
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,0200	18,0600	182,9568

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

(Handwritten signatures)

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	899,8779
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,3564

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS:	4,8985
Custo Direto Total:	10,2549
VALOR:	10,26
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,56
VALOR BDI (24,95%):	2,56

5.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	331,9956
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6399

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cícero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 820.711.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUcoes@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
			TOTAL MATERIAIS:		0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640
			TOTAL SERVIÇOS:		1,5870
			Custo Direto Total:		8,2369
			VALOR:		8,23
			VALOR ENCARGOS (118.48%):		0,90
			VALOR BDI (24.95%):		2,05

5.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	151,2900
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		151,2900
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		151,2900
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,8952
					Custo Direto Total:		0,8952
					VALOR:		0,90
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR BDI (24.95%):		0,22

5.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	169,6400	22,8000	81,5360
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,0200	18,0600	223,7448
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		480,5852
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA			CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050			26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257			19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		532,9764
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6255
					Custo Direto Total:		2,6255
					VALOR:		2,63
					VALOR ENCARGOS (118.48%):		0,14
					VALOR BDI (24.95%):		0,66

6.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	169,6400	22,8000	137,3352
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	135,9900	15,9400	109,5790

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cícero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	225,4221
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,0200	18,0600	182,9568
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9283

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	899,8779
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,3564

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS:	4,8985
Custo Direto Total:	10,2549
VALOR:	10,26
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,56
VALOR BDI (24,95%):	2,56

6.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456

TOTAL EQUIPAMENTOS:	265,8572
---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	331,9956
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6399

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS:	0,0100
------------------	--------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640

TOTAL SERVIÇOS:	1,5870
Custo Direto Total:	8,2369
VALOR:	8,23
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,90
VALOR BDI (24,95%):	2,05

6.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	151,2900	151,2900	151,2900

TOTAL EQUIPAMENTOS:	151,2900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	0,0000

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cicero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 011.923-15

RU A DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001-75

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUÇOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy de Novaes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 15786-D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Custo Horário da Execução:	151,2900
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,8952
Custo Direto Total:	0,8952
VALOR:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.95%):	0,22

6.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	169,6400	22,8000	81,5360
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,0200	18,0600	223,7448
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,5852

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA:	45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	532,9764
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6255
Custo Direto Total:	2,6255
VALOR:	2,63
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,14
VALOR BDI (24.95%):	0,66

7.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	169,6400	22,8000	137,3352
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	135,9900	15,9400	109,5790
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	225,4221
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,0200	18,0600	182,9568
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9283

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	899,8779
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,3564

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS:	10,2649
Custo Direto Total:	10,2649

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cícero Boaventura
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 97.545.946/0001-75

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUcoes@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR:	10,26
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,56
VALOR BDI (24.95%):	2,56

7.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	331,9956
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6399

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640

TOTAL SERVIÇOS:	1,5870
Custo Direto Total:	8,2369
VALOR:	8,23
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,90
VALOR BDI (24.95%):	2,05

7.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	151,2900

TOTAL EQUIPAMENTOS:	151,2900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	151,2900
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,8952
Custo Direto Total:	0,8952
VALOR:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.95%):	0,22

7.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	169,6400	22,8000	81,5360
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,0200	18,0600	223,7448

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cícero Boaventura
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 820.101.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 7,0348
					Custo Horário da Execução: 532,9764
					Produção da Equipe: 203,0000
					Custo Unitário da Execução: 2,6255
					Custo Direto Total: 2,6255
					VALOR: 2,63
					VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,14
					VALOR BDI (24,95%): 0,66

8.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	169,6400	22,8000	137,3352
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	135,9900	15,9400	109,5790
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	225,4221
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,0200	18,0600	182,9568
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9283

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

					TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352
					Custo Horário da Execução: 899,8779
					Produção da Equipe: 168,0000
					Custo Unitário da Execução: 5,3564

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

					TOTAL SERVIÇOS: 4,8985
					Custo Direto Total: 10,2549
					VALOR: 10,26
					VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,56
					VALOR BDI (24,95%): 2,56

8.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8572

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

					TOTAL MÃO DE OBRA: 54,8821
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563
					Custo Horário da Execução: 331,9956

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicero Boaventura
 GERENTE ADMINISTRADOR
 CPF: 00.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001-15

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUcoes@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



			Custo Unitário da Execução:		6,6399	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida		m3	1,0000	0,01	0,0100
			TOTAL MATERIAIS:		0,0100	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)		m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)		m3	0,2000	4,8200	0,9640
			TOTAL SERVIÇOS:		1,5870	
			Custo Direto Total:		8,2369	
			VALOR:		8,23	
			VALOR ENCARGOS (118.48%):		0,90	
			VALOR BDI (24.95%):		2,05	

8.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
2404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	151,2900
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		151,2900
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		151,2900
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,8952
					Custo Direto Total:		0,8952
					VALOR:		0,90
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR BDI (24.95%):		0,22

8.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	169,6400	22,8000	81,5360
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,0200	18,0600	223,7448
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		480,5852
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente			H	2,0000	9,5257	19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		532,9764
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6255
					Custo Direto Total:		2,6255
					VALOR:		2,63
					VALOR ENCARGOS (118.48%):		0,14
					VALOR BDI (24.95%):		0,66

9.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	169,6400	22,8000	137,3352
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João César Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF 328.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	135,9900	15,9400	109,5790
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	225,4221
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,0200	18,0600	182,9568
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9283

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	899,8779
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,3564

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1285

TOTAL SERVIÇOS:	4,8985
Custo Direto Total:	10,2549
VALOR:	10,26
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,56
VALOR BDI (24,95%):	2,56

9.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8572

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	331,9956
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6399

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640

TOTAL SERVIÇOS:	1,5870
Custo Direto Total:	8,2369
VALOR:	8,23
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,90
VALOR BDI (24,95%):	2,05

9.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	151,2900		151,2900

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

João Cicero da Silva
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001-75

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUcoes@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA

Francisco Ubiracy Leite Novais

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL EQUIPAMENTOS:	151,2900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	151,2900
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,8952
Custo Direto Total:	0,8952
VALOR:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.95%):	0,22

9.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	169,6400	22,8000	81,5360
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,0200	18,0600	223,7448

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL EQUIPAMENTOS:	480,5852
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	532,9764
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6255
Custo Direto Total:	2,6255
VALOR:	2,63
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,14
VALOR BDI (24.95%):	0,66

10.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	169,6400	22,8000	137,3352
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	135,9900	15,9400	109,5790
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	225,4221
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,0200	18,0600	182,9568

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL EQUIPAMENTOS:	819,9283
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	899,8779
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,3564

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01	Escavação e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,8500	4,4175

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL SERVIÇOS:	4,8985
Custo Direto Total:	10,2549
VALOR:	10,26
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,56
VALOR BDI (24.95%):	2,56

10.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456

TOTAL EQUIPAMENTOS: 265,8572

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 331,9956

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6399

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS: 0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640

TOTAL SERVIÇOS: 1,5870

Custo Direto Total: 8,2369

VALOR: 8,23

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,90

VALOR BDI (24.95%): 2,05

10.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	151,2900

TOTAL EQUIPAMENTOS: 151,2900

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 151,2900

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,8952

Custo Direto Total: 0,8952

VALOR: 0,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.95%): 0,22

10.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	169,6400	22,8000	81,5360
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811
E013	Rolo Compactador : Dynapac : GA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,0200	18,0600	223,7448

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cleber Boaventura
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 026.411.923-15

10.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)
RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUcoes@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL EQUIPAMENTOS:					480,5852
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					532,9764
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6255
Custo Direto Total:					2,6255
VALOR:					2,63
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,14
VALOR BDI (24.95%):					0,66

11.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	169,6400	22,8000	137,3352
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7188
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	135,9900	15,9400	109,5790
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	225,4221
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,0200	18,0600	182,9568
TOTAL EQUIPAMENTOS:					819,9283		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					899,8779
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,3564

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1265
TOTAL SERVIÇOS:					4,8985
Custo Direto Total:					10,2549
VALOR:					10,26
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,56
VALOR BDI (24.95%):					2,56

11.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456
TOTAL EQUIPAMENTOS:					265,8572		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cícero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.323-15

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUÇOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		11,2563
Custo Horário da Execução:		331,9956
Produção da Equipe:		50,0000
Custo Unitário da Execução:		6,6399

CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:		0,0100

CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0,7000	0,8900	0,6230
0,2000	4,8200	0,9640
TOTAL SERVIÇOS:		1,5870
Custo Direto Total:		8,2369
VALOR:		8,23
VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,90
VALOR BDI (24,95%):		2,05

11.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	151,2900
TOTAL EQUIPAMENTOS:							151,2900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							151,2900
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8952
Custo Direto Total:							0,8952
VALOR:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI (24,95%):							0,22

11.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	169,6400	22,8000	81,5360
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,1300	15,9400	56,7811
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5700	0,0000	2,4633
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	154,0200	18,0600	223,7448
TOTAL EQUIPAMENTOS:							480,5852

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					532,9764
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6255
Custo Direto Total:					2,6255
VALOR:					2,63
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,14
VALOR BDI (24,95%):					0,66

12.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cláudio Boaventura
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUcoes@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	169,6400	22,8000	137,3352
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,1300	15,9400	46,7138
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	116,0600	15,9400	116,0600
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5700	0,0000	1,8564
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	135,9900	15,9400	109,5790
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	151,2900	18,0600	225,4221
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	154,0200	18,0600	182,9568
TOTAL EQUIPAMENTOS:							819,9283

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	899,8779
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,3564

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3100	0,4620
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,5900	4,1295

TOTAL SERVIÇOS:	4,8985
Custo Direto Total:	10,2549
VALOR:	10,26
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,56
VALOR BDI (24,95%):	2,56

12.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	169,6400	22,8000	58,0416
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,5600	22,8000	85,9456
TOTAL EQUIPAMENTOS:							265,8572

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	331,9956
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6399

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8900	0,6230
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8200	0,9640

TOTAL SERVIÇOS:	1,5870
Custo Direto Total:	8,2369
VALOR:	8,23
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,90
VALOR BDI (24,95%):	2,05

12.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOÃO CLETO BOAVENTURA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 830.111.923 15

GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001-15
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL		DATA:	23/05/2018	BDI: 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,18%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					MES
					REF.
					03/2017
					02/2018

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,24	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,42	14,42
TOTAL MAO DE OBRA:					14,42	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:					1,53	
VALOR:					19,19	
VALOR ENCARGOS (118,19%):					7,88	
VALOR BDI (24,95%):					4,79	

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00801720	8,82	0,07
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00066460	101,85	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00067770	619,37	0,04
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00069100	4,93	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00151150	14,80	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00273000	6,42	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	19,36	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00151150	8,73	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00005420	399,40	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00027080	125,86	0,03
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	638,57	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	189,63	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	537,03	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,44	
VALOR:					0,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (24,95%):					0,11	

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	10,21	0,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	54,48	0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,27	0,14
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	192,93	0,24
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO E GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00000000	0,00	0,10

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 07.545.946/0001-75
 E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930
 João Cicero Boaventura
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 820.111.923-15
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	33,70	0,09
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	151,79	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,96
VALOR:						0,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.95%):						0,24

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	14,42	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,13
				VALOR:		0,13
				VALOR ENCARGOS (118.19%):		0,07
				VALOR BDI (24.95%):		0,03

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

G		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
				TOTAL GERAL:		3,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	9,49	9,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0.44	0.44
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0.96	0.96
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0.16	0.16

VALOR:						14,29
VALOR ENCARGOS (118.19%):						5,23
VALOR BDI (24.95%):						3,57

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	9,49	0,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,16
				VALOR:		0,16
				VALOR ENCARGOS (118.19%):		0,09
				VALOR BDI (24.95%):		0,04

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	36,86	31,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,43	91,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	35,81	20,73
				TOTAL MATERIAL:		143,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45000000	14,29	35.01
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.55000000	15,83	24.54

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Ezequiel Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 020.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Uibracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,10	0,88
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,32	0,24
TOTAL SERVIÇO:						60,67
VALOR:						204,31
VALOR ENCARGOS (118.19%):						22,56
VALOR BDI (24.95%):						50,98

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,10	2,10
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

[Handwritten signature]

TOTAL SERVIÇO:						1,03
VALOR:						15,83
VALOR ENCARGOS (118.19%):						6,29
VALOR BDI (24.95%):						3,95

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,08

TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,07
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,03
VALOR BDI (24.95%):						0,02

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54

TOTAL SERVIÇO:						1,10
VALOR:						1,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.95%):						0,27

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cícero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3987,68	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26
VALOR:						0,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.95%):						0,06

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3987,68	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.95%):						0,02

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3987,68	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24
VALOR:						0,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.95%):						0,06

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,43	0,54
TOTAL MATERIAL:						0,54
VALOR:						0,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.95%):						0,13

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,32
VALOR:						0,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24.95%):						0,08

1 A 01 100 01 - Limpeza (m2)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	213,9900	22,8000
TOTAL EQUIPAMENTOS:					213,9900	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	0,5000	26,3050	13,1525
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,2039	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					4,9948	
Custo Horário da Execução:					571,1887	
Custo Horário da Equipe:					571,0000	

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

João Cicero Bravento

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 020.111.900.15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001-75

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUcoes@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

Francisco Ubiracy Leite Novais

ENGENHEIRO CIVIL

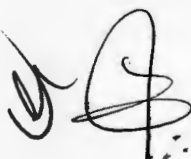
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Custo Unitário da Execução:	0,4399
Custo Direto Total:	0,4399
VALOR:	0,44
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,04
VALOR BDI (24,95%):	0,11

1 A 01 105 01 - Expurgo de jazida (const e restr) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	213,9900	22,8000	213,9900
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		213,9900
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	0,3000	26,3050	7,8915	
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		26,9429
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		4,1788
					Custo Horário da Execução:		245,1117
					Produção da Equipe:		106,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,3124
					Custo Direto Total:		2,3124
					VALOR:		2,31
					VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,16
					VALOR BDI (24,95%):		0,58

1 A 01 120 01 - Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E002	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	213.9900	22.8000	213.9900
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0.7800	0.2200	169.6400	22.8000	137.3352
E010	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,0000	0,7700	0,2300	222.4400	22.8000	176.5228
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		527,8480
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	1,0000		26.3050	26.3050
T701	Servente		H	3,0000		9.5257	28.5771
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8821
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		8,5122
					Custo Horário da Execução:		591.2423
					Produção da Equipe:		165.0000
					Custo Unitário da Execução:		3.5833
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida		m3	1,0000		0.01	0.0100
					TOTAL MATERIAIS:		0,0100
					Custo Direto Total:		3.5933
					VALOR:		3,59
					VALOR ENCARGOS (118.48%):		0,21
					VALOR BDI (24.95%):		0,90

1 A 01 100 02 - Limpeza de camada vegetal em jazida (conv) (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		121,8700
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	0,3000	26,3050	7,8915	
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514	

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cidero Boaventura
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001-76

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUcoes@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL MÃO DE OBRA:	26,9429
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	5,5260
Custo Horário da Execução:	154,3389
Produção da Equipe:	173,0000
Custo Unitário da Execução:	0,8921
Custo Direto Total:	0,8921
VALOR:	0,89
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,10
VALOR BDI (24,95%):	0,22

1 A 01 105 02 - Expurgo de jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	121,8700	22,8000	121,8700
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		121,8700
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
501	Encarregado de turma		H	0,3000	26,3050	7,8915	
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514	

TOTAL MÃO DE OBRA:	26,9429
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	5,5260
Custo Horário da Execução:	154,3389
Produção da Equipe:	32,0000
Custo Unitário da Execução:	4,8231
Custo Direto Total:	4,8231
VALOR:	4,82
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,55
VALOR BDI (24,95%):	1,20

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cicero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 826.11.923 15

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ: 97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUcoes@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTD.
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL		DATA : 23/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:		DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		VERSÃO		HORA MES REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SICRO		2018/11 SEM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2018/01 SEM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	TRECHO SITIO FECHADO 01	42.291,78	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			8.458,36	8.458,36	8.458,36	16.916,70	42.291,78
2	TRECHO SITIO FECHADO 02	50.595,51	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			10.119,10	10.119,10	10.119,10	20.238,21	50.595,51
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SITIO IBICATU	50.054,76	20,00	20,00	20,00	30,00	100,00
			10.010,95	10.010,95	15.016,43	15.016,43	50.054,76
4	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	17.779,32	20,00	20,00	20,00	30,00	100,00
			3.555,86	3.555,86	5.333,80	5.333,80	17.779,32
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO IBICATU	10.543,68	20,00	20,00	20,00	30,00	100,00
			2.108,74	2.108,74	3.163,10	3.163,10	10.543,68
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.027,34	20,00	20,00	20,00	30,00	100,00
			2.405,47	2.405,47	3.608,20	3.608,20	12.027,34
7	TRECHO BUEIRO SITIO IBICATU	7.419,77	20,00	20,00	20,00	30,00	100,00
			1.483,95	1.483,95	2.225,93	2.225,94	7.419,77
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	27.842,95	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			5.568,59	8.352,89	8.352,89	5.568,58	27.842,95
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	35.444,88	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			7.088,98	10.633,46	10.633,46	7.088,98	35.444,88
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SITIO CANINDEZINHO	9.653,22	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			1.930,64	2.895,97	2.895,97	1.930,64	9.653,22
11	TRECHO DO SITIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	45.283,64	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			9.056,73	13.585,09	13.585,09	9.056,73	45.283,64
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	63.844,43	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			12.768,89	19.153,33	19.153,33	12.768,88	63.844,43
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	41.278,42	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
				8.255,68	16.511,37	16.511,37	41.278,42
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	42.682,82	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
				8.536,56	17.073,13	17.073,13	42.682,82
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.003,20	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
				6.200,64	12.401,28	12.401,28	31.003,20
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	54.598,47	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
				10.919,69	21.839,39	21.839,39	54.598,47
17	TRECHO SITIO ALEMANHA	6.641,92	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
				1.328,38	2.656,77	2.656,77	6.641,92
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.669,41	20,00	20,00	20,00	30,00	100,00
				1.700,82	2.267,76	1.700,83	5.669,41
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	12.810,36	20,00	20,00	20,00	30,00	100,00
				3.843,11	5.124,14	3.843,11	12.810,36
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.573,89	20,00	20,00	20,00	30,00	100,00
				472,17	629,56	472,16	1.573,89
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.757,53	20,00	20,00	20,00	30,00	100,00
				2.027,26	2.703,01	2.027,26	6.757,53
22	P	5.752,17	20,00	20,00	20,00	50,00	100,00
					2.876,09	2.876,08	5.752,17
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.061,08	20,00	20,00	20,00	50,00	100,00
					1.530,54	1.530,54	3.061,08
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	15.911,16	20,00	20,00	20,00	50,00	100,00
					7.955,58	7.955,58	15.911,16
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	28.819,30	20,00	20,00	20,00	50,00	100,00
					14.409,65	14.409,65	28.819,30
26	TRECHO BOA SORTE	192.987,00	20,00	20,00	20,00	50,00	100,00
					96.493,50	96.493,50	192.987,00
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	205.170,84	9,07	16,54	37,34	37,05	100,00
			18.609,00	33.935,26	76.610,79	76.015,79	205.170,84
		1.027.498,85	93.165,26	169.982,74	383.628,22	380.722,63	1.027.498,85
			93.165,26	263.148,00	646.776,22	1.027.498,85	

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE
 CNPJ: 97.545.946/0001-75
 E-MAIL: J.E.C.CONSTRUcoes@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTD.
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VIGINAL	DATA:	23/05/2018	BDI: 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46%
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,18% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/Seguros	0,4100
L	Lucro	7,4900
	TOTAL	7,9000

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,0500
DF	Despesas Financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	5,7200

I	Imposto	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS (5% DE 40% ->2%)	5,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,0000
	TOTAL	8,6500

BDI = 24,95%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Handwritten signature and initials.

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,54%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, coleta de Esgoto e	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento e Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Handwritten signature.

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cicco Boaventura
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 144.071.112

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

RUA DA GLÓRIA 631 – CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE – CE CNPJ:97.545.946/0001-75
E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA VICINAL	DATA : 23/05/2018		BDI : 24,95%		
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cicero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

RUA DA GLÓRIA 631 - CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE - CE CNPJ: 97.545.946/0001-75

E-MAIL: J.E.C.CONSTRUCOES@HOTMAIL.COM.BR CONTATO: (88) 3571-5930

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Miracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

CARTA

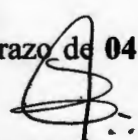
PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE -CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1
DATA: 25 DE MAIO DE 2018,

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1



- a) Executaremos a obra de **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE**, pelo preço global de **R\$ 1.052.083,46 (HUM MILHÃO CINQUENTA E DOIS MIL OITENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)**, conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços, em anexo.
- b) Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **04 (Seis) meses**, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações. 
- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de **60 (Sessenta) dias** corridos, contados da data da sua apresentação.
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a **FISCALIZAÇÃO**.
- e) Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dias) corridos, contatos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



MACIEL E ROIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
LIMPCOM
ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA
DIRETOR

Cajazeiras – PB, 25 de Maio de 2018.

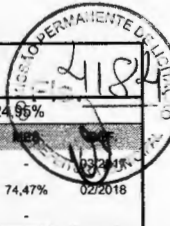




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA : 25/05/2018		BDI : 24,96%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	53.986,10	5,13
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	64.585,21	6,14
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	64.001,20	6,08
4	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	22.795,97	2,17
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	13.537,03	1,29
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	15.436,50	1,47
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	9.523,78	0,91
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	35.717,55	3,39
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	45.257,85	4,30
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	12.366,87	1,18
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	58.057,53	5,52
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	81.809,25	7,78
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	52.815,85	5,02
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	54.648,21	5,19
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	39.650,72	3,77
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	69.936,12	6,65
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	8.495,94	0,81
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	7.273,59	0,69
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	16.445,14	1,56
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	2.020,20	0,19
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	8.675,44	0,82
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA	7.378,94	0,70
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.924,87	0,37
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	20.423,46	1,94
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	36.922,44	3,51
26	TRECHO BOA SORTE	246.397,70	23,42
VALOR ORÇAMENTO:		841.383,59	100,00
VALOR BDI TOTAL:		210.699,87	
VALOR TOTAL:		1.052.083,46	

MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - M.
CNPJ: 26.520.926/0001-00

Geraldo Dias Correia
Responsável Técnico
CREA-PB/160341669-2

Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Oitenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL					DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%																			
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE					<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA DEF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA DEF.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA DEF.																						
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																							
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																							
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME																										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		TRECHO SÍTIO FECHADO 01						43.157,82	53.986,10
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.960,88	3.699,60
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	246,74	308,30	2.960,88	3.699,60
1.2		TERRAPLENAGEM						40.196,94	50.286,50
1.2.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	790,00	10,57	13,21	8.350,30	10.435,90
1.2.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.185,00	8,45	10,56	10.013,25	12.513,60
1.2.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. I0m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	20.476,80	0,91	1,14	18.633,89	23.343,55
1.2.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.185,00	2,70	3,37	3.199,50	3.993,45
2		TRECHO SÍTIO FECHADO 02						51.629,06	64.585,21
2.1		TERRAPLENAGEM						51.629,06	64.585,21
2.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.047,50	10,57	13,21	11.072,08	13.837,48
2.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.571,25	8,45	10,56	13.277,06	16.592,40
2.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. I0m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	25.315,98	0,91	1,14	23.037,54	28.860,22
2.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.571,25	2,70	3,37	4.242,38	5.295,11
3		TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU						51.177,92	64.001,20
3.1		TERRAPLENAGEM						51.177,92	64.001,20
3.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.260,00	10,57	13,21	13.318,20	16.644,60
3.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.890,00	8,45	10,56	15.970,50	19.958,40
3.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. I0m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	18.446,40	0,91	1,14	16.786,22	21.028,90
3.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.890,00	2,70	3,37	5.103,00	6.369,30
4		TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU						18.237,87	22.795,97
4.1		TERRAPLENAGEM						18.237,87	22.795,97
4.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	580,00	10,57	13,21	6.130,60	7.661,80
4.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	870,00	8,45	10,56	7.351,50	9.187,20
4.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. I0m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	2.644,80	0,91	1,14	2.406,77	3.015,07
4.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	870,00	2,70	3,37	2.349,00	2.931,90
5		TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU						10.832,98	13.537,03
5.1		TERRAPLENAGEM						10.832,98	13.537,03





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

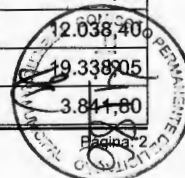
CLIENTE: MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA: 25/05/2018

BDI: 24,95%

POSTO	VERBA	HORA	DIAS	DATA DEP.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	382,50	10,57	13,21	4.043,03	5.052,83
5.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	573,75	8,45	10,56	4.848,19	6.058,80
5.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	431,46	0,91	1,14	392,63	491,86
5.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	573,75	2,70	3,37	1.549,13	1.933,54
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS							12.352,22	15.436,50
6.1	TERRAPLENAGEM							12.352,22	15.436,50
6.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	425,00	10,57	13,21	4.492,25	5.614,25
6.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	637,50	8,45	10,56	5.386,88	6.732,00
6.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	826,20	0,91	1,14	751,84	941,87
6.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	637,50	2,70	3,37	1.721,25	2.148,38
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU							7.621,01	9.523,78
7.1	TERRAPLENAGEM							7.621,01	9.523,78
7.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	264,00	10,57	13,21	2.790,48	3.487,44
7.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	396,00	8,45	10,56	3.346,20	4.181,76
7.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	456,19	0,91	1,14	415,13	520,06
7.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	396,00	2,70	3,37	1.069,20	1.334,52
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO							28.578,46	35.717,55
8.1	TERRAPLENAGEM							28.578,46	35.717,55
8.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	947,00	10,57	13,21	10.009,79	12.509,87
8.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.420,50	8,45	10,56	12.003,23	15.000,48
8.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	3.000,10	0,91	1,14	2.730,09	3.420,11
8.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.420,50	2,70	3,37	3.835,35	4.787,09
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO							36.180,71	45.257,85
9.1	TERRAPLENAGEM							36.180,71	45.257,85
9.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	760,00	10,57	13,21	8.033,20	10.039,60
9.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.140,00	8,45	10,56	9.633,00	12.036,40
9.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	16.963,20	0,91	1,14	15.436,51	19.338,05
9.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.140,00	2,70	3,37	3.078,00	3.844,80





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA: 25/05/2018 BDI: 24,95%

FORTE	VERBAO	MOVA	RES	DATA RES
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10		TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						9.892,60	12.366,87
10.1		TERRAPLENAGEM						9.892,60	12.366,87
10.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	293,60	10,57	13,21	3.103,35	3.878,46
10.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	440,40	8,45	10,56	3.721,38	4.650,62
10.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	2.064,60	0,91	1,14	1.878,79	2.353,64
10.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	440,40	2,70	3,37	1.189,08	1.484,15
11		TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO						46.448,30	58.057,53
11.1		TERRAPLENAGEM						46.448,30	58.057,53
11.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.470,00	10,57	13,21	15.537,90	19.418,70
11.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	2.205,00	8,45	10,56	18.632,25	23.284,80
11.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	6.950,16	0,91	1,14	6.324,65	7.923,18
11.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	2.205,00	2,70	3,37	5.953,50	7.430,85
12		TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO						65.444,00	81.809,25
12.1		TERRAPLENAGEM						65.444,00	81.809,25
12.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.978,20	10,57	13,21	20.909,57	26.132,02
12.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	2.967,30	8,45	10,56	25.073,69	31.334,69
12.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	12.581,35	0,91	1,14	11.449,03	14.342,74
12.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	2.967,30	2,70	3,37	8.011,71	9.999,80
13		TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA						42.239,04	52.815,85
13.1		TERRAPLENAGEM						42.239,04	52.815,85
13.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.115,50	10,57	13,21	11.790,84	14.735,76
13.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.673,25	8,45	10,56	14.138,96	17.669,52
13.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	12.957,65	0,91	1,14	11.791,46	14.771,72
13.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.673,25	2,70	3,37	4.517,78	5.638,85
14		TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						43.709,68	54.648,21
14.1		TERRAPLENAGEM						43.709,68	54.648,21
14.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.228,00	10,57	13,21	12.979,96	16.221,98
14.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.842,00	8,45	10,56	15.564,90	19.451,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA : 25/05/2018

BDI : 24,95%

FORTE	VERBA	HORA	MEB	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	11.199,36	0,91	1,14	10.191,42	12.767,27
14.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.842,00	2,70	3,37	4.973,40	6.207,54
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01							31.707,68	39.650,72
15.1	TERRAPLENAGEM							31.707,68	39.650,72
15.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	800,00	10,57	13,21	8.456,00	10.568,00
15.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.200,00	8,45	10,56	10.140,00	12.672,00
15.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	10.848,00	0,91	1,14	9.871,68	12.366,72
15.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.200,00	2,70	3,37	3.240,00	4.044,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02							55.942,22	69.936,12
16.1	TERRAPLENAGEM							55.942,22	69.936,12
16.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.638,00	10,57	13,21	17.313,66	21.637,98
16.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	2.457,00	8,45	10,56	20.761,65	25.945,92
16.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	12.343,97	0,91	1,14	11.233,01	14.072,13
16.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	2.457,00	2,70	3,37	6.633,90	8.280,09
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA							6.794,20	8.495,94
17.1	TERRAPLENAGEM							6.794,20	8.495,94
17.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	174,40	10,57	13,21	1.843,41	2.303,82
17.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	261,60	8,45	10,56	2.210,52	2.762,50
17.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	2.235,11	0,91	1,14	2.033,95	2.548,03
17.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	261,60	2,70	3,37	706,32	881,59
18	TRECHO VILA EXTREMA 01							5.819,88	7.273,59
18.1	TERRAPLENAGEM							5.819,88	7.273,59
18.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	194,40	10,57	13,21	2.054,81	2.568,02
18.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	291,60	8,45	10,56	2.464,02	3.079,30
18.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	564,54	0,91	1,14	513,73	643,58
18.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	291,60	2,70	3,37	787,32	982,69
19	TRECHO VILA EXTREMA 02							13.159,88	16.445,14
19.1	TERRAPLENAGEM							13.159,88	16.445,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

DATA: 25/05/2018

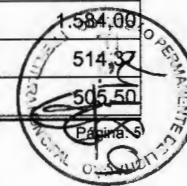
BDI: 24,95%

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

FORTE	VERSÃO	HORA	MIN	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	460,40	10,57	13,21	4.866,43	6.081,88
19.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	690,60	8,45	10,56	5.835,57	7.292,74
19.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	651,93	0,91	1,14	593,26	743,20
19.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	690,60	2,70	3,37	1.864,62	2.327,32
20	TRECHO VILA EXTREMA 03							1.616,58	2.020,20
20.1	TERRAPLENAGEM							1.616,58	2.020,20
20.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	56,00	10,57	13,21	591,92	739,76
20.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	84,00	8,45	10,56	709,80	887,04
20.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	96,77	0,91	1,14	88,06	110,32
20.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	84,00	2,70	3,37	226,80	283,08
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL							6.942,42	8.675,44
21.1	TERRAPLENAGEM							6.942,42	8.675,44
21.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	244,00	10,57	13,21	2.579,08	3.223,24
21.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	366,00	8,45	10,56	3.092,70	3.864,96
21.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	310,37	0,91	1,14	282,44	353,82
21.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	366,00	2,70	3,37	988,20	1.233,42
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA							5.904,06	7.378,94
22.1	TERRAPLENAGEM							5.904,06	7.378,94
22.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	195,50	10,57	13,21	2.066,44	2.582,56
22.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	293,25	8,45	10,56	2.477,96	3.096,72
22.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	624,04	0,91	1,14	567,88	711,41
22.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	293,25	2,70	3,37	791,78	988,25
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL							3.140,09	3.924,87
23.1	TERRAPLENAGEM							3.140,09	3.924,87
23.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	100,00	10,57	13,21	1.057,00	1.321,00
23.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	150,00	8,45	10,56	1.267,50	1.584,00
23.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	451,20	0,91	1,14	410,59	514,37
23.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	150,00	2,70	3,37	405,00	505,50



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%																			
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORMA</th> <th>USO</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,19%</td> <td>74,47%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	NORMA	USO	DATA REF.	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FORTE	VERSÃO	NORMA	USO	DATA REF.																			
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																				
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																					
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24		TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						16.343,10	20.423,46
24.1		TERRAPLENAGEM						16.343,10	20.423,46
24.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	567,00	10,57	13,21	5.993,19	7.490,07
24.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	850,50	8,45	10,56	7.186,73	8.981,28
24.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	952,56	0,91	1,14	866,83	1.085,92
24.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	850,50	2,70	3,37	2.296,35	2.866,19
25		TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230						29.535,51	36.922,44
25.1		TERRAPLENAGEM						29.535,51	36.922,44
25.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	880,00	10,57	13,21	9.301,60	11.624,80
25.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.320,00	8,45	10,56	11.154,00	13.939,20
25.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	6.061,44	0,91	1,14	5.515,91	6.910,04
25.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.320,00	2,70	3,37	3.564,00	4.448,40
26		TRECHO BOA SORTE						196.976,30	246.397,70
26.1		TERRAPLENAGEM						196.976,30	246.397,70
26.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	4.100,00	10,57	13,21	43.337,00	54.161,00
26.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	6.150,00	8,45	10,56	51.967,50	64.944,00
26.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	93.480,00	0,91	1,14	85.066,80	106.567,20
26.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	6.150,00	2,70	3,37	16.605,00	20.725,50
								VALOR ORÇAMENTO:	841.383,59
								VALOR BDI TOTAL:	210.699,87
								VALOR TOTAL:	1.052.083,46

MACIEL E ROLIM
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA
DIRETOR

MACIEL E ROLIM
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 26.620.926/0001-00

Geraldo Dias Correia
Responsável Técnico
CREA-PB/160341669-2

Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Oitenta e Três reais e Quarenta e Seis centavos





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE: MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA: 25/05/2018 BDI: 24,95%
PONTOS VERSÃO NOVA DES DATA REF.
SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017
SINAPI 2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	53.986,10	20,00 % 10.797,22	20,00 % 10.797,22	20,00 % 10.797,22	40,00 % 21.594,44	100,00 % 53.986,10
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	64.585,21	20,00 % 12.917,04	20,00 % 12.917,04	20,00 % 12.917,04	40,00 % 25.834,09	100,00 % 64.585,21
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	64.001,20	20,00 % 12.800,24	20,00 % 12.800,24	20,00 % 12.800,24	40,00 % 25.600,48	100,00 % 64.001,20
4	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	22.795,97	20,00 % 4.559,19	20,00 % 4.559,19	20,00 % 4.559,19	40,00 % 9.118,40	100,00 % 22.795,97
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	13.537,03	20,00 % 2.707,41	20,00 % 2.707,41	20,00 % 2.707,41	40,00 % 5.414,80	100,00 % 13.537,03
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	15.436,50	20,00 % 3.087,30	20,00 % 3.087,30	20,00 % 3.087,30	40,00 % 6.174,60	100,00 % 15.436,50
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	9.523,78	20,00 % 1.904,76	20,00 % 1.904,76	20,00 % 1.904,76	40,00 % 3.809,50	100,00 % 9.523,78
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	35.717,55	20,00 % 7.143,51	20,00 % 7.143,51	20,00 % 7.143,51	40,00 % 14.287,02	100,00 % 35.717,55
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	45.257,85	20,00 % 9.051,57	20,00 % 9.051,57	20,00 % 9.051,57	40,00 % 18.103,14	100,00 % 45.257,85
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	12.366,87	20,00 % 2.473,37	20,00 % 2.473,37	20,00 % 2.473,37	40,00 % 4.946,76	100,00 % 12.366,87
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	58.057,53	20,00 % 11.611,51	20,00 % 11.611,51	20,00 % 11.611,51	40,00 % 23.223,00	100,00 % 58.057,53
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	81.809,25	20,00 % 16.361,85	20,00 % 16.361,85	20,00 % 16.361,85	40,00 % 32.723,70	100,00 % 81.809,25
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	52.815,85	20,00 % 10.563,17	20,00 % 10.563,17	20,00 % 10.563,17	40,00 % 21.126,34	100,00 % 52.815,85
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	54.648,21	20,00 % 10.929,64	20,00 % 10.929,64	20,00 % 10.929,64	40,00 % 21.859,29	100,00 % 54.648,21
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	39.650,72	20,00 % 7.930,14	20,00 % 7.930,14	20,00 % 7.930,14	40,00 % 15.860,30	100,00 % 39.650,72
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	69.936,12	20,00 % 13.987,22	20,00 % 13.987,22	20,00 % 13.987,22	40,00 % 27.974,46	100,00 % 69.936,12
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	8.495,94	20,00 % 1.699,19	20,00 % 1.699,19	20,00 % 1.699,19	40,00 % 3.398,37	100,00 % 8.495,94

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
LIMPCOM
ALEXANDRE MACIEL
DIRETOR

MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 26.520.926/0001-00

Geraldo Dias Correia
Responsável Técnico
CREA-PB/160341669-2





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA: 25/05/2018

BDI: 24,95%

FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	DATA REP.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	7.273,59	20,00 % 1.454,72	20,00 % 1.454,72	20,00 % 1.454,72	40,00 % 2.909,43	100,00 % 7.273,59
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	16.445,14	20,00 % 3.289,03	20,00 % 3.289,03	20,00 % 3.289,03	40,00 % 6.578,05	100,00 % 16.445,14
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	2.020,20	20,00 % 404,04	20,00 % 404,04	20,00 % 404,04	40,00 % 808,08	100,00 % 2.020,20
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	8.675,44	20,00 % 1.735,09	20,00 % 1.735,09	20,00 % 1.735,09	40,00 % 3.470,17	100,00 % 8.675,44
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA	7.378,94	20,00 % 1.475,79	20,00 % 1.475,79	20,00 % 1.475,79	40,00 % 2.951,57	100,00 % 7.378,94
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.924,87	20,00 % 784,97	20,00 % 784,97	20,00 % 784,97	40,00 % 1.569,96	100,00 % 3.924,87
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	20.423,46	20,00 % 4.084,69	20,00 % 4.084,69	20,00 % 4.084,69	40,00 % 8.169,39	100,00 % 20.423,46
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	36.922,44	20,00 % 7.384,49	20,00 % 7.384,49	20,00 % 7.384,49	40,00 % 14.768,97	100,00 % 36.922,44
26	TRECHO BOA SORTE	246.397,70	20,00 % 49.279,54	20,00 % 49.279,54	20,00 % 49.279,54	40,00 % 98.559,08	100,00 % 246.397,70
		1.052.083,46	210.416,69	210.416,69	210.416,69	420.833,39	1.052.083,46
			210.416,69	420.833,38	631.250,07	1.052.083,46	

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA
DIRETOR

MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 26.520.928/0001-00

Geraldo Dias Correia
Responsável Técnico
CREA-PB/160341669-2





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	11,70	1,29
TOTAL MATERIAL:				196,78

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,23	19,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,33	28,66
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	208,23	2,08
TOTAL SERVICO:				49,97

VALOR:	246,74
VALOR SEM ENCARGOS:	228,49
VALOR ENCARGOS (118.19%):	18,25
VALOR COM ENCARGOS:	246,74
VALOR BDI (24.95%):	61,56
VALOR COM BDI:	308,30
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	2.960,88
VALOR BDI TOTAL:	738,72
VALOR TOTAL COM BDI:	3.699,60
TOTAL GERAL:	3.699,60

2 S 02 100 00 - REFORÇO DO SUBLEITO (m3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,70628826	0,45	0,32
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,20179665	2,37	0,48
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,16033071	3,69	4,28
TOTAL SERVICO:				5,08

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	UN	0,00468457	174,88	0,82
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	UN	0,00132129	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	UN	0,00312305	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	UN	0,00288281	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	UN	0,00600585	119,65	0,72
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	UN	0,00312305	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	UN	0,00288281	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop.	UN	0,00468457	140,20	0,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
					03/2017
					02/2018

E105	25 t (OPERATIVO)					
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00132129	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00894873	155,97	1,40
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00648632	158,78	1,03
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00552538	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00600585	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01801755	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06

VALOR:	10,57
VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (24.95%):	2,64
VALOR COM BDI:	13,21
QUANTIDADE:	21.951,00
VALOR TOTAL:	232.022,07
VALOR BDI TOTAL:	57.950,64
VALOR TOTAL COM BDI:	289.972,71
TOTAL GERAL:	289.972,71

3 S 01 200 00 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,02868968	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,72008277	0,91	0,66
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20573794	4,94	1,02
TOTAL SERVICO:					1,68

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02057380	125,64	2,58
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00493771	174,88	0,86
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01563609	23,51	0,37
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01152132	139,75	1,61
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00905247	23,51	0,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	
		SINAPI	2016/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02057380	26,30	0,54
T701 Servente	SICRO	H	0,06172138	9,53	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR: 8,45

VALOR SEM ENCARGOS: 7,75

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,70

VALOR COM ENCARGOS: 8,45

VALOR BDI (24.95%): 2,11

VALOR COM BDI: 10,56

QUANTIDADE: 32.926,50

VALOR TOTAL: 278.228,92

VALOR BDI TOTAL: 69.474,92

VALOR TOTAL COM BDI: 347.703,84

TOTAL GERAL: 347.703,84

3 S 09 001 06 - TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

VALOR: 0,91

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,91

VALOR BDI (24.95%): 0,23

VALOR COM BDI: 1,14

QUANTIDADE: 262.934,18

VALOR TOTAL: 239.270,10

VALOR BDI TOTAL: 60.474,86

VALOR TOTAL COM BDI: 299.744,97

TOTAL GERAL: 299.744,97

5 S 01 510 00 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00199709	174,88	0,35
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00299565	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00344498	77,45	0,27
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00154775	16,43	0,03

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00499274	119,65	0,60
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00344498	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00154775	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00688998	158,78	1,09
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00309550	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,48	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00499274	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00998548	9,53	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,04
TOTAL GERAL:					0,04

VALOR:	2,70
VALOR SEM ENCARGOS:	2,60
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	2,70
VALOR BDI (24,95%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,37
QUANTIDADE:	31.506,00
VALOR TOTAL:	85.066,20
VALOR BDI TOTAL:	21.109,02
VALOR TOTAL COM BDI:	106.175,22
TOTAL GERAL:	106.175,22

5 S 01 510 00 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,6000	174,8829	23,5084	84,0582	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	77,4488	16,4297	58,5329	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	119,6457	16,4297	119,6457	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,6809	0,0000	2,5398	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	158,7800	18,6145	230,6574	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						495,4340	

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701 Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,3564



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
DE SOUZA
TOR

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	547,8252
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6986
Custo Direto Total:	2,6986
VALOR:	2,70
VALOR SEM ENCARGOS:	2,56
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,70
VALOR BDI (24.95%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,37
QUANTIDADE:	1.420,50
VALOR TOTAL:	3.835,35
VALOR BDI TOTAL:	951,74
VALOR TOTAL COM BDI:	4.787,09
TOTAL GERAL:	4.787,09

MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 26.520.826/0001-60
Geraldo das Correia
Responsável Técnico
CREA-PB/160341880-2

C



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,41
L	LUCRO	7,49
	TOTAL	7,90

	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,05
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,72

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	TOTAL	8,65

BDI = 24,95%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
LIMPCOM
ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA
DIRETOR

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 16.520.926/0001-00
Geraldo Dias Correla
Responsável Técnico
C. CA PB/160341669-2

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,96%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA
CLIENTE:	MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%
A + B + C + D

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
LIMPCOM
ALEXANDRE MACIEL DE SOUZA
DIRETOR

MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 26.570.926/0001-00

Geraldo Dias Correia
Responsável Técnico
CREA-PB/160341669-2



OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE:

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 25/05/2018

BDI : 24,95%

FONTE	VERBAO	HORA	MES
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,25

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%

Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

MACIEL E ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

LIMPCOM

ALEXANDRE MACIEL DE SÁ

DIRETOR

MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 18.520.926/0001-00

Geraldo Dias Correia

Responsável Técnico

CREA-PB/160341669-2



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PROPOSTA PRINCIPAL

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.

A empresa: **CONSTRUTORA PEDROSA LTDA – ME**, cadastrada no CNPJ sob o nº. 17.573.772/0001-15, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1.

(2) Que, até a presente data, não existe fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

(3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro. Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital E Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso nº 424/2017 - Ministério da Integração Nacional, de acordo com projeto anexo a este edital.

ITEM	DISCRIMINACAO DOS SERVICOS	VALOR
01	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso nº 424/2017 - Ministério da Integração Nacional, de acordo com projeto anexo a este edital.	R\$:
VALOR TOTAL		1.032.182,29

VALOR TOTAL: R\$: 1.032.182,29

Proponente: **CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME**

CNPJ: 17.573.772/0001-15

Endereço: A Est. BR 230 nº. 01 Sala 02 no Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel

Cidade/UF: Lavras da Mangabeira – CE

CEP: 63.300-000

Prazo de execução: ATÉ 04 (QUATRO) Meses

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumpria todas as obrigações contidas no anexo I - Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Lavras da Mangabeira 25 de Maio de 2018.

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
FIRMA PROPONENTE
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 938.633.903-00

Marcos Rogerio Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	PREÇO BASE: SICRO 2 - NOVEMBRO 2016 SEM
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	DESONERAÇÃO, SINAPI JANEIRO 2018 SEM
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	EXTENSÃO TOTAL = 43,54 KM	BDI = 24,95%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ÓRGÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
TRECHO SÍTIO FECHADO 01							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.904,96
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	242,08	2.904,96
1.2	TERRAPLANAGEM						39.537,92
1.2.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	790,00	10,34	8.168,60
1.2.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.185,00	8,28	9.811,80
1.2.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	20.476,80	0,90	18.429,12
1.2.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.185,00	2,64	3.128,40
TOTAL 1.0							42.442,88
TRECHO SÍTIO FECHADO 02							
2.1	TERRAPLANAGEM						50.773,58
2.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	1.047,50	10,34	10.831,15
2.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.571,25	8,28	13.009,95
2.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	25.315,98	0,90	22.784,38
2.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.571,25	2,64	4.148,10
TOTAL 2.0							50.773,58
TRECHO AV. BR 230 - BARRIO IBICATU							
3.1	TERRAPLANAGEM						50.268,96
3.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	1.260,00	10,34	13.028,40
3.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.890,00	8,28	15.649,20
3.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	18.446,40	0,90	16.601,76
3.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.890,00	2,64	4.989,60
TOTAL 3.0							50.268,96
TRECHO AV. CUMBUZINHO - RUA 10							
4.1	TERRAPLANAGEM						17.877,92
4.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	580,00	10,34	5.997,20
4.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	870,00	8,28	7.203,60
4.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.644,80	0,90	2.380,32
4.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	870,00	2,64	2.296,80
TOTAL 4.0							17.877,92
TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS							

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Socio Administrador

Marcos Roger de Santana Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

5.1	TERRAPLANAGEM						10.608,71
5.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	382,50	10,34	3.955,05
5.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	573,75	8,28	4.750,65
5.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	431,46	0,90	388,31
5.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	573,75	2,64	1.514,70
							TOTAL 5.0 10.608,71
TRECHO LAVRAS DOS BARRIGOS							
6.1	TERRAPLANAGEM						12.099,58
6.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	425,00	10,34	4.394,50
6.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	637,50	8,28	5.278,50
6.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	826,20	0,90	743,58
6.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	637,50	2,64	1.683,00
							TOTAL 6.0 12.099,58
TRECHO 202223 SÍTIO BRICATI							
7.1	TERRAPLANAGEM						7.464,65
7.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	264,00	10,34	2.729,76
7.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	396,00	8,28	3.278,88
7.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	456,19	0,90	410,57
7.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	396,00	2,64	1.045,44
							TOTAL 7.0 7.464,65
TRECHO DO ACUDE DO CAMINHO VELHO							
8.1	TERRAPLANAGEM						28.003,93
8.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	947,00	10,34	9.791,98
8.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.420,50	8,28	11.761,74
8.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	3.000,10	0,90	2.700,09
8.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.420,50	2,64	3.750,12
							TOTAL 8.0 28.003,93
TRECHO DO BALCO DO SÍTIO CANINDEZINHO							
9.1	TERRAPLANAGEM						35.574,08
9.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	760,00	10,34	7.858,40
9.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.140,00	8,28	9.439,20
9.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	16.963,20	0,90	15.266,88
9.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.140,00	2,64	3.009,60
							TOTAL 9.0 35.574,08
TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO							
10.1	TERRAPLANAGEM						9.702,95
10.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	293,60	10,34	3.035,82
10.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	440,40	8,28	3.646,51
10.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.064,40	0,90	1.857,96

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Cargo Administrativo

Marcos Rogério de Almeida Bastos
CREA 12204
ENGº CIVIL

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



04/13



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

10.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	440,40	2,64	1.162,66
TOTAL 10.0							9.702,95
TRECHO DO SÍTIO JATORÁ JUAZERINHO ATÉ CANINDEZINHO							
11.1	TERRAPLANAGEM						45.533,54
11.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	1.470,00	10,34	15.199,80
11.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	2.205,00	8,28	18.257,40
11.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.950,16	0,90	6.255,14
11.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.205,00	2,64	5.821,20
TOTAL 11.0							45.533,54
TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO							
12.1	TERRAPLANAGEM						64.180,72
12.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	1.978,20	10,34	20.454,59
12.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	2.967,30	8,28	24.569,24
12.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.581,35	0,90	11.323,22
12.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.967,30	2,64	7.833,67
TOTAL 12.0							64.180,72
TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA							
13.1	TERRAPLANAGEM						41.468,05
13.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	1.115,50	10,34	11.534,27
13.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.673,25	8,28	13.854,51
13.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.957,65	0,90	11.661,89
13.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.673,25	2,64	4.417,38
TOTAL 13.0							41.468,05
TRECHO DO ASENTAMENTO DO OLHO D'ÁGUA							
14.1	TERRAPLANAGEM						42.891,58
14.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	1.228,00	10,34	12.697,52
14.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.842,00	8,28	15.251,76
14.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	11.199,36	0,90	10.079,42
14.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.842,00	2,64	4.862,88
TOTAL 14.0							42.891,58
TRECHO DA SERRA 02							
15.1	TERRAPLANAGEM						31.139,20
15.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	800,00	10,34	8.272,00
15.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.200,00	8,28	9.936,00
15.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	10.848,00	0,90	9.763,20
15.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.200,00	2,64	3.168,00
TOTAL 15.0							31.139,20
TRECHO PÉ DA SERRA 02							
16.1	TERRAPLANAGEM						54.876,93

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Rogério Bastos
CREA 2204
ENGº CIVIL

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



05/13



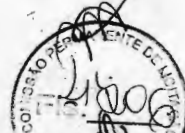
TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

16.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	1.638,00	10,34	16.936,92
16.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	2.457,00	8,28	20.343,96
16.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.343,97	0,90	11.109,57
16.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.457,00	2,64	6.486,48
TOTAL 16.0							54.876,93
TRECHO SÍTIO ALEMANIA							
17.1	TERRAPLANAGEM						6.671,57
17.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	174,40	10,34	1.803,30
17.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	261,60	8,28	2.166,05
17.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.235,11	0,90	2.011,60
17.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	261,60	2,64	690,62
TOTAL 17.0							6.671,57
TRECHO VILA EXTREMA 01							
18.1	TERRAPLANAGEM						5.702,46
18.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	194,40	10,34	2.010,10
18.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	291,60	8,28	2.414,45
18.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	564,54	0,90	508,09
18.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	291,60	2,64	769,82
TOTAL 18.0							5.702,46
TRECHO VILA EXTREMA 02							
19.1	TERRAPLANAGEM						12.888,63
19.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	460,40	10,34	4.760,54
19.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	690,60	8,28	5.718,17
19.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	651,93	0,90	586,74
19.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	690,60	2,64	1.823,18
TOTAL 19.0							12.888,63
TRECHO VILA EXTREMA 03							
20.1	TERRAPLANAGEM						1.583,41
20.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	56,00	10,34	579,04
20.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	84,00	8,28	695,52
20.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	96,77	0,90	87,09
20.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	84,00	2,64	221,76
TOTAL 20.0							1.583,41
TRECHO VILA EXTREMA 04							
21.1	TERRAPLANAGEM						6.799,01
21.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	244,00	10,34	2.522,96
21.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	366,00	8,28	3.030,48
21.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	310,37	0,90	279,33
21.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	366,00	2,64	966,24

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Roger de Menezes Bastos
CRA 02204
ENGº CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

							TOTAL 21.0	6.799,01
22.1	TERRAPLANAGEM							5.785,40
22.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	195,50	10,34		2.021,47
22.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	293,25	8,28		2.428,11
22.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	624,04	0,90		561,64
22.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	293,25	2,64		774,18
							TOTAL 22.0	5.785,40
TRECHO CORREDOR SANHAROL								
23.1	TERRAPLANAGEM							3.078,08
23.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	100,00	10,34		1.034,00
23.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	150,00	8,28		1.242,00
23.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	451,20	0,90		406,08
23.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	150,00	2,64		396,00
							TOTAL 23.0	3.078,08
TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO								
24.1	TERRAPLANAGEM							16.007,54
24.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	567,00	10,34		5.862,78
24.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	850,50	8,28		7.042,14
24.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	952,56	0,90		857,30
24.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	850,50	2,64		2.245,32
							TOTAL 24.0	16.007,54
TRECHO DA ENTRADA ATÉ BR 230								
25.1	TERRAPLANAGEM							28.968,90
25.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	880,00	10,34		9.099,20
25.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.320,00	8,28		10.929,60
25.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.061,44	0,90		5.455,30
25.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.320,00	2,64		3.484,80
							TOTAL 25.0	28.968,90
26.1	TERRAPLANAGEM							193.684,00
26.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M3	4.100,00	10,34		42.394,00
26.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	6.150,00	8,28		50.922,00
26.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10 M3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	93.480,00	0,90		84.132,00
26.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	6.150,00	2,64		16.236,00
							TOTAL 26.0	193.684,00

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Gerente Administrativo

Marcos Rogério de Moraes Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

07/13

**CONSTRUTORA
PEDROSA LTDA-ME**



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

	SUBTOTAL GERAL		826.076,26
	BDI	24,95%	206.106,03
	TOTAL GERAL		1.032.182,29

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.032.182,29 (Um milhão, Trinta e dois Mil Cento e Oitenta e dois reais e Vinte e Nove centavos)

PROPOSTA VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 3 (QUATRO) MESES.

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 25 DE MAIO DE 2018.

**CONSTRUTORA
PEDROSA LTDA-ME**



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Rogerio Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CONSTRUTORA PE
CNPJ: 17.573

A ME

Marcos Rogério da Bastos
CREA 22204
ENGº CIVIL

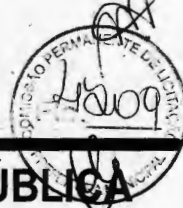
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI:	24,95%
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		
OBSERVAÇÃO:	EXTENSÃO TOTAL = 43,54 KM		

ITEM	DESCRIÇÃO	MESES								PREÇO TOTAL (R\$)
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	8.488,58	20%	8.488,58	20%	8.488,58	20%	16.977,15	40%	42.442,88
2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	10.154,72	20%	10.154,72	20%	10.154,72	20%	20.309,43	40%	50.273,58
3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	10.053,79	20%	10.053,79	20%	15.080,69	30%	15.080,69	30%	50.268,96
4.0	TRECHO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	3.575,54	20%	3.575,54	20%	3.575,54	20%	5.363,38	30%	17.877,92
5.0	TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS	2.121,74	20%	2.121,74	20%	3.182,61	30%	3.182,61	30%	10.608,71
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS	2.419,92	20%	2.419,92	20%	3.629,87	30%	3.629,87	30%	12.099,58
7.0	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	1.492,93	20%	1.492,93	20%	2.239,40	30%	2.239,40	30%	7.464,65
8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	5.600,79	20%	8.401,18	30%	8.401,18	30%	5.600,79	20%	28.003,93
9.0	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	7.114,82	20%	10.672,22	30%	10.672,22	30%	7.114,82	20%	35.574,08
10.0	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	1.940,59	20%	2.910,89	30%	2.910,89	30%	1.940,59	20%	9.702,95
11.0	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	9.106,71	20%	13.660,06	30%	13.660,06	30%	9.106,71	20%	45.533,54
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	12.836,14	20%	19.254,22	30%	19.254,22	30%	12.836,14	20%	64.180,72
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	0,00	0%	8.293,61	20%	16.587,22	40%	16.587,22	40%	41.468,05
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO DO OLHO D'ÁGUA	0,00	0%	0,00	0%	17.156,63	40%	17.156,63	40%	42.891,58
15.0	TRECHO PÉ DA SERRA 01	0,00	0%	6.227,84	20%	12.455,68	40%	12.455,68	40%	31.139,20
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02	0,00	0%	10.975,39	20%	21.950,77	40%	21.950,77	40%	54.876,93
17.0	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	0,00	0%	1.334,31	20%	2.668,63	40%	2.668,63	40%	6.671,57
18.0	TRECHO VILA EXTREMA 01	0,00	0%	0,00	0%	2.280,98	40%	1.710,74	30%	5.702,46
19.0	TRECHO VILA EXTREMA 02	0,00	0%	3.866,59	30%	5.155,45	40%	3.866,59	30%	12.888,63
20.0	TRECHO VILA EXTREMA 03	0,00	0%	475,02	30%	633,36	40%	475,02	30%	1.583,41
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	0,00	0%	2.719,70	30%	2.719,70	40%	2.039,70	30%	6.799,01
22.0	P	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	2.892,70	50%	5.785,40
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.539,04	50%	3.078,08
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	8.003,77	50%	16.007,54
25.0	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	1.484,45	50%	2.968,90
26.0	TRECHO BOA SORTE	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	842,00	50%	1.684,00
TOTAL GERAL SEM BDI		74.906,30		112.359,34		112.359,34		82.676,26		826.076,26
BDI 24,95%		18.689,12		27.940,34		27.940,34		20.512,60		206.106,03
TOTAL GERAL COM BDI		93.595,42		140.300,00		140.300,00		103.188,86		1.032.182,29
TOTAL ACUMULADO (R\$)		93.595,42		140.300,00		140.300,00		103.188,86		1.032.182,29

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.032.182,29 (Um milhão, Trinta e dois Mil Cento e Oitenta e dois reais e Vinte e Nove centavos)

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 25 DE MAIO DE 2018.

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ / CEP: 63.300-000
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,79	4,79
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,50	30,00
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	156,80	156,80
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,47	1,26
TOTAL MATERIAL:					192,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,21	11,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,00	18,00
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,01000000	181,99	1,82
TOTAL SERVICO:					31,03

VALOR SEM ENCARGOS:

223,88

VALOR ENCARGOS (118,19%):

16,20

VALOR COM ENCARGOS:

242,08

1.2.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,0400	138,7530
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1960
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	1,8772
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	16,1000	110,7062
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	227,7465
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	18,2400	184,8288
TOTAL EQUIPAMENTOS:						828,3677

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarg. de pavimentação	H	1,0000	39,8200	39,8200
T701 Servente	H	3,0000	9,3400	28,0200

TOTAL MÃO DE OBRA:

67,8400

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):

10,5220

Custo Horário de Execução:

906,7197

Produção da Equipe:

168,0000

Custo Unitário de Execução:

5,3971

SERVÇOS	UNID	CONSUMO	SALÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6200	4,1630

TOTAL SERVIÇOS:

4,9370

Custo Direto Total:

10,3341

VALOR SEM ENCARGOS:

9,78

VALOR ENCARGOS (118,48%):

0,56

VALOR COM ENCARGOS:

10,34

1.3.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Roger de Menezes Bastos
CPF: 44.424.444-44
ENG. CIVIL

Rômulo Pedrosa Lima

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



2013



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	171,3900	23,0400	58,6440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	136,9600	23,0400	86,8352

TOTAL EQUIPAMENTOS: 268,6092

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,7800	25,7800
T701	Servente	H	3,0000	9,3400	28,0200

TOTAL MÃO DE OBRA: 53,8000

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,0344

Custo Horário da Execução: 333,4436

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6689

MATERIAS		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
M960	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAS: 0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8400	0,9680

TOTAL SERVIÇOS: 1,5980

Custo Direto Total: 8,2769

VALOR SEM ENCARGOS: 7,40

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,88

VALOR COM ENCARGOS: 8,28

1.4.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500

TOTAL EQUIPAMENTOS: 152,8500

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 152,8500

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,9044

Custo Direto Total: 0,9044

VALOR SEM ENCARGOS: 0,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,90

1.5.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E005	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	171,3900	23,0400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	75,9000	16,1000	57,3620
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 13 25t total	1,0000	1,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	3,6100	0,0000	2,4906
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	155,6000	18,2400	226,0368

TOTAL EQUIPAMENTOS: 485,5197

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Marcos Rogério da Holanda
CBE 01/04
ENG. CIVIL

Rômulo Pedrosa Lima

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,7800	25,7800
T701	Servente	H	2,0000	9,3400	18,6800
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,4600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					6,8987
Custo Horário da Execução:					536,8754
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6447
Custo Direto Total:					2,6447
VALOR SEM ENCARGOS:					2,51
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,13
VALOR COM ENCARGOS:					2,64

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Rogério Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,05
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56

C	BENEFÍCIO	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,41
L	LÚCRO	7,49

D	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	
		8,65
	BDI = (1+AC+S+G+R) X (1+DF)(1+L) (1-I) - 1	
	(1-I)	

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)	24,95%
--	---------------

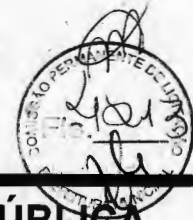
LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 25 DE MAIO DE 2018.

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Roger de Almeida Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

DATA: MAIO/2018

ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SINAPI JANEIRO 2018 (SEM DESONERAÇÃO)

		TABELA 24.1	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13 Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,05	7,21
TOTAL (A+B+C+D)		118,19	74,47

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE, 25 DE MAIO DE 2018.

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-16

Rômulo Pedrosa Lima

Marcos Rogerio Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

ESTRADA BR: 230 Nº. 01 SALA 02, BAIRRO: VIRGÍLIO DE AGUIAR GURGEL - LAVRAS DA MANGABEIRA - CEARÁ
FONES: (88) 99741.3579 / CNPJ: 17.573.772/0001-15 / CEP: 63.300-000 - EMAIL: construtorapedrosa@hotmail.com

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2018..05.03.1

Proposta

de

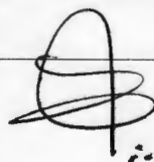
Preços

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOALIDADES DI UNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

DATA: 25 DE MAIO DE 2018

HORÁRIO: 09:00 HS.

LOCAL: VÁRZEA ALEGRE/ CE



PROPOSTA DE PREÇOS

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE.

AT./ DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº. 8.666/93, e suas posteriores alterações, atualizada pela Lei 8.883/94, às cláusulas e condições da modalidade acima em referência.

Declaramos também para fins do disposto no Art. 27, inciso V da Lei nº 8.666/93 e Art. 7, inciso XXXIII, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999 tudo da Constituição Federal, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Declaramos ainda que não existe nenhum fato que nos impeça de participar da presente Licitação.

Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, frete, seguros deslocamento de pessoal, custos e demais despesa que possam incidir sobre a execução do objeto contratual. Inclusive margem de lucro.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e seus anexos, caso seja proclamada vencedora.

Objeto, Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas -vicinais em diversos trechos do |Município de Várzea Alegre/CE.

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
01	Todos os dados discriminados no objeto acima	R\$ 879.556,46

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 879.556,46 (Oitocentos e setenta e nove mil, quinhentos e cinquenta e seis reais e quarenta e seis centavos)

Proponente, CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP,

Endereço, RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA

CEP nº 60.441-685

Cidade, FORTALEZA - CE

CNPJ (M.F), 14.099.430/0001-17

Telefone Fixo da Empresa, (85) 3021-1841

Celular nº, (85) 9 9659-5962

Fax da Empresa, - - - - -

E-mail da Empresa.- construtoramontecarmelo@hotmail.com

Telefone do Representante, (85)9 9659-5962

Validade da Proposta, 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução dos serviços, De acordo com o edital.

Prazo do início dos serviços, 10 (dez) dias da emissão da OS (ordem de serviços)

Fortaleza/CE em, 25 de Maio de 2018.

José Roderjan Parente
Eng Civil
CREA CE: 6474-D

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA. - EPP

Francisca Lucivalda da Paixão Roderjan Rodrigues
Sócia Administradora

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	25/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SENTRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1	TERRAPLENAGEM- TRECHO SITIO FECHADO 01	36.199,19	4,06
2	TERRAPLENAGEM- TRECHO SITIO FECHADO 02	43.308,21	4,86
3	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO GUARANI SITIO IBICATU	42.849,89	4,80
4	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO GUANANI SITIO IBICATU	15.222,80	1,71
5	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SITIO IBICATU	9.028,36	1,01
6	TERRAPLENAGEM- TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	10.298,55	1,15
7	TERRAPLENAGEM- TRECHO BUEIRO SITIO IBICATU	6.353,31	0,71
8	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	23.840,13	2,67
9	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO BAIXIO VERDE SITIO CANINDEZINHO	30.340,26	3,40
10	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SITIO CANINDEZINHO	8.264,74	0,93
11	TERRAPLENAGEM- TRECHO JATOBA JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	38.702,57	4,34
12	TERRAPLENAGEM- TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	54.662,02	6,13
13	TERRAPLENAGEM- TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	35.338,28	3,96
14	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO ASSENTAMENTO DO OLHO D'AGUA	36.542,09	4,10
15	TERRAPLENAGEM- TRECHOPÉ DE SERRA 01	26.540,96	2,98
16	TERRAPLENAGEM- TRECHO PE DE SERRA 02	46.744,74	5,24
17	TERRAPLENAGEM- TRECHO SITIO ALEMANHA	5.686,01	0,64
18	TERRAPLENAGEM- TRECHO VILA EXTREMA 01	4.854,38	0,54
19	TERRAPLENAGEM- TRECHO VILA EXTREMO 02	10.989,18	1,23
20	TERRAPLENAGEM- TRECHOVILA EXTREMO 03	1.347,67	0,15
21	TERRAPLENAGEM- TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	5.786,32	0,65
22	TERRAPLENAGEM- TRECHO	4.925,20	0,55
23	TERRAPLENAGEM- TRECHO CORREDOR SANHAROL	2.620,92	0,29
24	TERRAPLENAGEM- TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	13.633,75	1,53
25	TERRAPLENAGEM- TRECHO JATOBA ATE BR 230	24.674,11	2,77
26	TERRAPLENAGEM- TRECHO BOA SORTE	165.193,10	18,52
	VALOR ORÇAMENTO:	703.926,74	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	175.629,72	
	VALOR TOTAL:	879.556,46	

OTOCENTOS E SETENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

[Assinatura]

Jose Alamar Parente
Eng. Civil
CREA CE: 6474-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24.95%		
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	VERSÃO		HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,46%	-	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TERRAPLENAGEM- TRECHO SÍTIO FECHADO 01						36.199,19
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.471,40
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	205,95	2.471,40
1.2	TERRAPLENAGEM						33.727,79
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	790,00	8,80	6.952,00
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.185,00	7,04	8.342,40
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	20.476,80	0,77	15.767,14
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.185,00	2,25	2.666,25
2	TERRAPLENAGEM- TRECHO SÍTIO FECHADO 02						43.308,21
2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.047,50	8,80	9.218,00
2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.571,25	7,04	11.061,60
2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	25.315,98	0,77	19.493,30
2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.571,25	2,25	3.535,31
3	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU						42.849,89
3.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.260,00	8,80	11.088,00
3.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.890,00	7,04	13.305,60
3.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	18.446,48	0,77	14.203,79
3.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.890,00	2,25	4.252,50
4	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO GUANANI SÍTIO IBICATU						15.222,80
4.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	580,00	8,80	5.104,00
4.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	870,00	7,04	6.124,80
4.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.644,80	0,77	2.036,50
4.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	870,00	2,25	1.957,50
5	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU						9.028,36
5.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	382,50	8,80	3.366,00
5.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	573,75	7,04	4.039,20
5.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	431,46	0,77	332,22
5.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	573,75	2,25	1.290,94
6	TERRAPLENAGEM- TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS						10.298,56
6.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	425,00	8,80	3.740,00
6.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	637,50	7,04	4.488,00

José Alamar Parente
 Eng. Civil
 CREA CE: 6474-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			DATA:	25/05/2018	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE			BDI:	24,95%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			FONTE	VERSÃO	REF.
				SENRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
				SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
				SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	- - 05/2018
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	826,20	0,77	636,17
6.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	637,50	2,25	1.434,38
7	TERRAPLENAGEM- TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU						6.353,31
7.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	264,00	8,80	2.323,20
7.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	396,00	7,04	2.787,84
7.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	456,19	0,77	351,27
7.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	396,00	2,25	891,00
8	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO						23.840,13
8.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	947,00	8,80	8.333,60
8.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.420,50	7,04	10.000,32
8.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	3.000,10	0,77	2.310,08
8.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.420,50	2,25	3.196,13
9	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						30.340,26
9.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	760,00	8,80	6.688,00
9.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.140,00	7,04	8.025,60
9.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	16.963,20	0,77	13.061,66
9.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.140,00	2,25	2.565,00
10	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						8.264,74
10.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,60	8,80	2.583,68
10.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	440,40	7,04	3.100,42
10.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.064,60	0,77	1.589,74
10.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	440,40	2,25	990,90
11	TERRAPLENAGEM- TRECHO JATOBA JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO						38.702,57
11.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.470,00	8,80	12.936,00
11.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.205,00	7,04	15.523,20
11.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	6.950,16	0,76	5.282,12
11.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.205,00	2,25	4.961,25
12	TERRAPLENAGEM- TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO						54.662,02
12.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.978,20	8,80	17.408,16
12.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.967,30	7,04	20.889,79
12.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.581,35	0,77	9.687,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA:	25/05/2018	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		BDI:	24,95%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
			SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	- - 05/2018
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.967,30	2,25	6.676,43
13	TERRAPLENAGEM- TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA						35.338,28
13.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.115,50	8,80	9.816,40
13.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.673,25	7,04	11.779,68
13.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.957,65	0,77	9.977,39
13.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.673,25	2,25	3.764,81
14	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO ASSENTAMENTO DO OLHO D'AGUA						36.542,09
14.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.228,00	8,80	10.806,40
14.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.842,00	7,04	12.967,68
14.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	11.199,36	0,77	8.623,51
14.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.842,00	2,25	4.144,50
15	TERRAPLENAGEM- TRECHO PÉ DE SERRA 01						26.540,96
15.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	800,00	8,80	7.040,00
15.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.200,00	7,04	8.448,00
15.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	10.848,00	0,77	8.352,96
15.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.200,00	2,25	2.700,00
16	TERRAPLENAGEM- TRECHO PÉ DE SERRA 02						46.744,74
16.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.638,00	8,80	14.414,40
16.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.457,00	7,04	17.297,28
16.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.343,91	0,77	9.504,81
16.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.457,00	2,25	5.528,25
17	TERRAPLENAGEM- TRECHO SÍTIO ALEMÃO						5.686,01
17.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	174,40	8,80	1.534,72
17.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	261,60	7,04	1.841,66
17.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.235,11	0,77	1.721,03
17.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	261,60	2,25	588,60
18	TERRAPLENAGEM- TRECHO VILA EXTREMA 01						4.854,38
18.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	194,40	8,80	1.710,72
18.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	291,60	7,04	2.052,86
18.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	564,54	0,77	434,70
18.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	291,60	2,25	656,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA	MES
				87,01%	-
				118,48%	-
				-	-
				118,19%	74,47%
				-	-
					REF.
					03/2016
					03/2017
					05/2018
					02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19	TERRAPLENAGEM- TRECHO VILA EXTREMO 02						10.989,18
19.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	460,40	8,80	4.051,52
19.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	690,60	7,04	4.861,82
19.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	651,93	0,77	501,99
19.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	690,60	2,25	1.553,85
20	TERRAPLENAGEM- TRECHO VILA EXTREMO 03						1.347,67
20.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	56,00	8,80	492,80
20.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	84,00	7,04	591,36
20.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	96,77	0,77	74,51
20.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	84,00	2,25	189,00
21	TERRAPLENAGEM- TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						5.786,32
21.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	244,00	8,80	2.147,20
21.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	366,00	7,04	2.576,64
21.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	310,37	0,77	238,98
21.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	366,00	2,25	823,50
22	TERRAPLENAGEM- TRECHO						4.925,20
22.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	195,50	8,80	1.720,40
22.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,25	7,04	2.064,48
22.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	624,04	0,77	480,51
22.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,25	2,25	659,81
23	TERRAPLENAGEM- TRECHO CORREDOR SANHAROL						2.620,92
23.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	100,00	8,80	880,00
23.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	150,00	7,04	1.056,00
23.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	451,20	0,77	347,42
23.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	150,00	2,25	337,50
24	TERRAPLENAGEM- TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						13.633,75
24.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	567,00	8,80	4.989,60
24.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	850,50	7,04	5.987,52
24.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	952,56	0,78	743,00
24.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	850,50	2,25	1.913,63
25	TERRAPLENAGEM- TRECHO JATOBA ATE BR 230						24.674,11

(Assinatura)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	880,00	8,80	7.744,00
25.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.320,00	7,04	9.292,80
25.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	6.061,44	0,77	4.667,31
25.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.320,00	2,25	2.970,00
26	TERRAPLENAGEM- TRECHO BOA SORTE						165.193,10
26.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	4.100,00	8,80	36.080,00
26.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.150,00	7,04	43.296,00
26.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	93.480,00	0,77	71.979,60
26.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.150,00	2,25	13.837,50
					VALOR ORÇAMENTO:		703.926,74
					VALOR BDI TOTAL:		175.629,72
					VALOR TOTAL:		879.556,46
OITOCENTOS E SETENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS							

José Ribamar Parente
Eng. Civil
CREA CE: 6474-D

WC

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%		
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2016/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,83465290	4,89	4,08
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,33861159	7,65	25,54
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,83465290	160,00	133,54
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09181182	11,70	1,07
TOTAL MATERIAL:					164,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83465290	19,23	16,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66930579	14,33	23,92
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00834653	208,23	1,74
TOTAL SERVICO:					41,71
VALOR:					206,00

1.2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,58802036	0,45	0,26
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,16800582	2,37	0,40
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	0,96803345	3,69	3,56
TOTAL SERVICO:					4,22

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00390014	174,88	0,68
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00110004	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00260009	77,45	0,20
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00240008	16,43	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00500017	119,65	0,60
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00260009	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00240008	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00390014	140,20	0,55
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00110004	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00745026	155,97	1,16
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00540018	158,78	0,86
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00460016	18,61	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00500017	40,64	0,20
T701 Servente	SICRO	H	0,01500051	9,53	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR:					8,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRA	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.2.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,85703485	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	SICRO	m2	0,59992438	0,91	0,55
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conserv)	SICRO	m3	0,17140697	4,94	0,85
TOTAL SERVIÇO:						1,40
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01714069	125,64	2,15
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00411377	174,88	0,72
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01302893	23,51	0,31
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00959879	139,75	1,34
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00754191	23,51	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,70
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01714069	26,31	0,45
T701	Servente	SICRO	H	0,05142209	9,53	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,94
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,19
TOTAL GERAL:						0,19
VALOR:						7,04

1.2.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00493692	155,97	0,77
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
VALOR:						0,77

1.2.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00168425	174,88	0,29
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00249638	23,51	0,06
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00287083	77,45	0,22
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00128979	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00416063	119,65	0,50
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00287083	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00128979	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00574166	158,78	0,91
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00257959	18,61	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



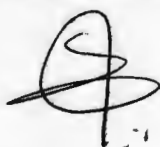
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRA	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00418063	26,31	0,11
T701	Servente	SICRO	H	0,00832126	9,53	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR:						2,25

José Rihamar Parente
Eng Civil
CREA CE: 6474-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA: 25/05/2015		BDI: 24,95%	
LOCAL:		DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRA		VERSÃO		HORA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRA		SEINFRA		87,01%	
				SICRO		2018/11 SEM DESONERAÇÃO	
				SICRO		2018/11 COM DESONERAÇÃO	
				SNAPI		2018/01 SEM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	
						118,19%	
						74,47%	
						03/2017	
						05/2018	
						02/2016	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	TERRAPLENAGEM- TRECHO SITIO FECHADO 01	36.199,19	20,00%	20,00%	20,00%	40,00	100,00%
			7.239,84	7.239,84	7.239,84	14.479,67	36.199,19
2	TERRAPLENAGEM- TRECHO SITIO FECHADO 02	43.308,21	20,00%	20,00%	20,00%	40,00	100,00%
			8.661,64	8.661,64	8.661,64	17.323,29	43.308,21
3	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO GUARANI SITIO IBICATU	42.849,89	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			8.569,98	8.569,98	12.854,97	12.854,96	42.849,89
4	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO GUANANI SITIO IBICATU	15.222,80	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			3.044,56	3.044,56	4.566,84	4.566,84	15.222,80
5	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SITIO IBICATU	9.028,36	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			1.805,67	1.805,67	2.708,51	2.708,51	9.028,36
6	TERRAPLENAGEM- TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	10.298,55	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			2.059,71	2.059,71	3.089,57	3.089,56	10.298,55
7	TERRAPLENAGEM- TRECHO BUEIRO SITIO IBICATU	6.353,31	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			1.270,66	1.270,66	1.905,99	1.906,00	6.353,31
8	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	23.840,13	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			4.768,03	7.152,04	7.152,04	4.768,02	23.840,13
9	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO BAIXIO VERDE SITIO CANINDEZINHO	30.340,26	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			6.068,05	9.102,08	9.102,08	6.068,05	30.340,26
10	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SITIO CANINDEZINHO	8.264,74	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			1.652,95	2.479,42	2.479,42	1.652,95	8.264,74
11	TERRAPLENAGEM- TRECHO JATOBA JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	38.702,57	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			7.740,51	11.610,77	11.610,77	7.740,52	38.702,57
12	TERRAPLENAGEM- TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	54.662,02	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			10.932,40	16.398,61	16.398,61	10.932,40	54.662,02
13	TERRAPLENAGEM- TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	35.338,28		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				7.067,66	14.135,31	14.135,31	36.338,28
14	TERRAPLENAGEM- TRECHO DO ASSENTAMENTO DO OLHO D'AGUA	36.542,09		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				7.308,42	14.616,84	14.616,83	36.542,09
15	TERRAPLENAGEM- TRECHOPÉ DE SERRA 01	26.540,96		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				5.308,19	10.616,38	10.616,39	26.540,96
16	TERRAPLENAGEM- TRECHO PE DE SERRA 02	46.744,74		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				9.348,95	18.697,90	18.697,89	46.744,74
17	TERRAPLENAGEM- TRECHO SITIO ALEMANHA	5.686,01		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				1.137,20	2.274,40	2.274,41	5.686,01
18	TERRAPLENAGEM- TRECHO VILA EXTREMA 01	4.854,38		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				1.456,31	1.941,75	1.456,32	4.854,38
19	TERRAPLENAGEM- TRECHO VILA EXTREMO 02	10.969,18		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				3.290,75	4.387,67	3.290,76	10.969,18
20	TERRAPLENAGEM- TRECHO VILA EXTREMO 03	1.347,67		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				404,30	539,07	404,30	1.347,67
21	TERRAPLENAGEM- TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	5.786,32		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				1.735,90	2.314,53	1.735,89	5.786,32
22	TERRAPLENAGEM- TRECHO	4.925,20			50,00%	50,00%	100,00%
					2.462,60	2.462,60	4.925,20
23	TERRAPLENAGEM- TRECHO CORREDOR SANHAROL	2.620,92			50,00%	50,00%	100,00%
					1.310,46	1.310,46	2.620,92
24	TERRAPLENAGEM- TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	13.633,75			50,00%	50,00%	100,00%
					6.816,88	6.816,87	13.633,75
25	TERRAPLENAGEM- TRECHO JATOBA ATE BR 230	24.674,11			50,00%	50,00%	100,00%
					12.337,06	12.337,05	24.674,11
26	TERRAPLENAGEM- TRECHO BOA SORTE	165.193,10			50,00%	50,00%	100,00%
					82.596,55	82.596,55	165.193,10
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI 24,95%)	175.629,72	9,07	16,55	37,34	37,04	100,00%
			17.043,00	31.098,30	70.163,78	69.600,06	187.905,14
		879.556,46	80.857,00	147.550,96	332.981,46	330.442,46	891.831,88
			80.857,00	228.407,96	561.389,42	891.831,88	
OITOCENTOS E SETENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS							



José Ribamar Parente
Eng.º Civil
CREA CE: 6474-D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	PONTE	VERSÃO	HORA MES ANO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEMIFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01% - 03/2018
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	- - 05/2018
		SMAP	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,10% 74,47% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,4100
L	Lucro	7,4900
	TOTAL	7,9000
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0500
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	5,7200
	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	TOTAL	8,6500

BDI = 24,95%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

José Edmar Parente
Eng. Civil
CREA CE: 6474-D

C

Y

Q

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		PONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
			SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	- - 05/2018
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

[Assinatura]

José Ribamar Parente
Eng. Civil
CREA CE: 6474-D

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 2018.05.03.1

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE.

O Licitante PAULO SOUSA SILVA CNPJ N°28.671.784/0001-07, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2017.11.09.1

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral -CRC, ora apresentado para fins de habilitação; Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Varzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso nº424/2017 - Ministério da Integração Nacional

VALOR GLOBAL RS: 870.501,00(OITOZENTOS E CETENTA MIL E QUINHETOS E UM REAL.)

Proponente: P SOUSA SILVA

Endereço: RUA RAIMUNDA GOMES DA SILVA, 58 – SANHAROL - VARZEA ALEGRE – CE

CNPJ:28.671,784/0001-07

Prazo de Execução: 4 meses (120) dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Francisco Berto Furino
Eng: CREA - RNP 1612603068

VARZEA ALEGRE – CE

24 de maio DE 2018

P Sousa Silva - ME
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva
CPF: 088.843.783 - 77

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

OBSERVAÇÃO: 43,54KM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
TRECHO SÍTIO FECHADO 01					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.851,80
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	237,65	2.851,80
1.2	TERRAPLENAGEM				33.561,25
1.2.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	790,00	9,62	7.599,80
1.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.185,00	6,30	7.465,50
1.2.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	20.476,80	0,78	15.971,90
1.2.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.185,00	2,13	2.524,05
TOTAL GERAL					36.413,05
TRECHO SÍTIO FECHADO 02					
2.1	TERRAPLENAGEM				43.069,05
2.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.047,50	9,62	10.076,95
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.571,25	6,30	9.898,88
2.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	25.315,98	0,78	19.746,46
2.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.571,25	2,13	3.346,76
TOTAL GERAL					43.069,05
TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU					
3.1	TERRAPLENAGEM				42.442,09
3.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.260,00	9,62	12.121,20
3.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.890,00	6,30	11.907,00
3.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	18.446,40	0,78	14.388,19
3.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.890,00	2,13	4.025,70
TOTAL GERAL					42.442,09
TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU					
4.1	TERRAPLENAGEM				14.976,64
4.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	580,00	9,62	5.579,60
4.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	870,00	6,30	5.481,00
4.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.644,80	0,78	2.062,94
4.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	870,00	2,13	1.853,10
TOTAL GERAL					14.976,64
TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU					
5.1	TERRAPLENAGEM				8.852,90
5.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	382,50	9,62	3.679,65
5.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	573,75	6,30	3.614,63
5.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	431,46	0,78	336,54
5.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	573,75	2,13	1.222,09
TOTAL GERAL					8.852,90
TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS					
6.1	TERRAPLENAGEM				10.107,06
6.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	425,00	9,62	4.088,50
6.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	637,50	6,30	4.016,25
6.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	826,20	0,78	644,44
6.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	637,50	2,13	1.357,88
TOTAL GERAL					10.107,06
TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU					
7.1	TERRAPLENAGEM				6.233,79
7.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	264,00	9,62	2.539,68
7.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	396,00	6,30	2.494,80
7.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	456,19	0,78	355,83
7.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	396,00	2,13	843,48
TOTAL GERAL					6.233,79
TRECHO AÇUDE DO CAMINHO VELHO					
8.1	TERRAPLENAGEM				23.425,03
8.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	947,00	9,62	9.110,14
8.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.420,50	6,30	8.949,15

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88) 997817952 (88) 35412123

Eng: CREA - RNP 1612603068

Paulo Sousa Silva - ME
CNPJ: 28.671.784/0001-07
Paulo Sousa Silva
CPF: 055.643.783 - 77

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

OBSERVAÇÃO: 43,54KM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
8.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	3.000,10	0,78	2.340,08
8.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.420,50	2,13	3.025,67
TOTAL GERAL					23.425,03

TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO					
9.1	TERRAPLENAGEM				30.152,70
9.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	760,00	9,62	7.311,20
9.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.140,00	6,30	7.182,00
9.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	16.963,20	0,78	13.231,30
9.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.140,00	2,13	2.428,20
TOTAL GERAL					30.152,70

TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO					
10.1	TERRAPLENAGEM				8.147,39
10.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	293,60	9,62	2.824,43
10.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	440,40	6,30	2.774,52
10.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.064,60	0,78	1.610,39
10.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	440,40	2,13	938,05
TOTAL GERAL					8.147,39

TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO					
11.1	TERRAPLENAGEM				38.150,67
11.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.470,00	9,62	14.141,40
11.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	2.205,00	6,30	13.891,50
11.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.950,16	0,78	5.421,12
11.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.205,00	2,13	4.696,65
TOTAL GERAL					38.150,67

TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO					
12.1	TERRAPLENAGEM				53.858,08
12.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.978,20	9,62	19.030,28
12.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	2.967,30	6,30	18.693,99
12.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.581,35	0,78	9.813,45
12.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.967,30	2,13	6.320,35
TOTAL GERAL					53.858,08

TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA					
13.1	TERRAPLENAGEM				34.943,57
13.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.115,50	9,62	10.731,11
13.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.673,25	6,30	10.541,48
13.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.957,65	0,78	10.106,97
13.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.673,25	2,13	3.564,02
TOTAL GERAL					34.943,57

TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA					
14.1	TERRAPLENAGEM				36.076,92
14.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.228,00	9,62	11.813,36
14.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.842,00	6,30	11.604,60
14.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	11.199,36	0,78	8.735,50
14.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.842,00	2,13	3.923,46
TOTAL GERAL					36.076,92

TRECHO PÉ DA SERRA 01					
15.1	TERRAPLENAGEM				26.273,44
15.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	800,00	9,62	7.696,00
15.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.200,00	6,30	7.560,00
15.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	10.848,00	0,78	8.461,44
15.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.200,00	2,13	2.556,00
TOTAL GERAL					26.273,44

TRECHO PÉ DA SERRA 02					
16.1	TERRAPLENAGEM				46.098,37

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88) 35412123

Francisco Berto Vitorino

Eng: CREA - RNP 1612603068

P Sousa Silva - ME
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva
CPF: 055.643.783 - 77

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
OBSERVAÇÃO: 43,54KM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
16.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.638,00	9,62	15.757,56
16.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	2.457,00	6,30	15.479,10
16.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.343,97	0,78	9.628,30
16.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.457,00	2,13	5.233,41
TOTAL GERAL					46.098,37

TRECHO SÍTIO ALEMANHA					
17.1	TERRAPLENAGEM				5.626,40
17.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	174,40	9,62	1.677,73
17.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	261,60	6,30	1.648,08
17.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.235,11	0,78	1.743,39
17.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	261,60	2,13	557,21
TOTAL GERAL					5.626,40

TRECHO VILA EXTREMA 01					
18.1	TERRAPLENAGEM				4.768,66
18.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	194,40	9,62	1.870,13
18.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	291,60	6,30	1.837,08
18.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	564,54	0,78	440,34
18.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	291,60	2,13	621,11
TOTAL GERAL					4.768,66

TRECHO VILA EXTREMA 02					
19.1	TERRAPLENAGEM				10.759,31
19.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	460,40	9,62	4.429,05
19.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	690,60	6,30	4.350,78
19.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	651,93	0,78	508,51
19.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	690,60	2,13	1.470,98
TOTAL GERAL					10.759,31

TRECHO VILA EXTREMA 03					
20.1	TERRAPLENAGEM				1.322,32
20.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	56,00	9,62	538,72
20.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	84,00	6,30	529,20
20.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	96,77	0,78	75,48
20.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	84,00	2,13	178,92
TOTAL GERAL					1.322,32

TRECHO ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL					
21.1	TERRAPLENAGEM				5.674,75
21.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	244,00	9,62	2.347,28
21.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	366,00	6,30	2.305,80
21.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	310,37	0,78	242,09
21.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	366,00	2,13	779,58
TOTAL GERAL					5.674,75

P					
22.1	TERRAPLENAGEM				4.839,56
22.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	195,50	9,62	1.880,71
22.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	293,25	6,30	1.847,48
22.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	624,04	0,78	486,75
22.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	293,25	2,13	624,62
TOTAL GERAL					4.839,56

TRECHO CORREDOR SANHAROL					
23.1	TERRAPLENAGEM				2.578,44
23.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	100,00	9,62	962,00
23.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	150,00	6,30	945,00
23.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	451,20	0,78	351,94
23.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	150,00	2,13	319,50
TOTAL GERAL					2.578,44

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

VARZEA ALEGRE - CE, CEP 63540-000 - CNPJ: 28.671.784/0001-07 - CONTATO (88)997817952 (88)35412123

P. Sousa Silva - ME
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Francisco Berto Vitorino
ing: CREA - RNP 1612603068

Paulo Sousa Silva
CPF: 055.643.783 - 77

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

OBSERVAÇÃO: 43,54KM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO					
24.1	TERRAPLENAGEM				13.367,25
24.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	567,00	9,62	5.454,54
24.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	850,50	6,30	5.358,15
24.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	952,56	0,78	743,00
24.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	850,50	2,13	1.811,57
TOTAL GERAL					13.367,25

TRECHO JATOBA ATÉ BR 230					
25.1	TERRAPLENAGEM				24.321,12
25.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	880,00	9,62	8.465,60
25.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.320,00	6,30	8.316,00
25.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.061,44	0,78	4.727,92
25.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.320,00	2,13	2.811,60
TOTAL GERAL					24.321,12

TRECHO BOA SORTE					
26.1	TERRAPLENAGEM				164.200,90
26.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	4.100,00	9,62	39.442,00
26.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	6.150,00	6,30	38.745,00
26.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	93.480,00	0,78	72.914,40
26.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	6.150,00	2,13	13.099,50
TOTAL GERAL					164.200,90

TOTAL GERAL SBDI:				696.679,48
SDD:				24,96%
TOTAL GERAL:				173.821,53
				870.501,00

Farias Brito CE, 25 de maio de 2018.

Francisco Berto Vitorino
Eng: CREA - RNP 1612603068

P Sousa Silva - ME
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva
CPF: 055.643.783 - 77

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES – RUA RAIMUNDO GOMES DA SILVA, 58 – SALA- A- SANHAROL
VARZEA ALEGRE –CE , CEP 63540-000 - CNPJ:28.671.784/0001-07 – CONTATO (88)997817952 (88)35412123

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	01 MÊS		02 MÊS		03 MÊS		04 MÊS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	R\$ 36.413,05	5,23%	20,00%	7.282,61	20,00%	7.282,61	20,00%	7.282,61	40,00%	14.565,22
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	R\$ 43.069,05	6,18%	20,00%	8.613,81	20,00%	8.613,81	20,00%	8.613,81	40,00%	17.227,62
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	R\$ 42.442,09	6,09%	20,00%	8.488,42	20,00%	8.488,42	30,00%	12.732,63	30,00%	12.732,63
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	R\$ 14.976,64	2,15%	20,00%	2.995,33	20,00%	2.995,33	30,00%	4.492,99	30,00%	4.492,99
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	R\$ 8.852,90	1,27%	20,00%	1.770,58	20,00%	1.770,58	30,00%	2.655,87	30,00%	2.655,87
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	R\$ 10.107,06	1,45%	20,00%	2.021,41	20,00%	2.021,41	30,00%	3.032,12	30,00%	3.032,12
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	R\$ 6.233,79	0,89%	20,00%	1.246,76	20,00%	1.246,76	30,00%	1.870,14	30,00%	1.870,14
8	TRECHO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	R\$ 23.425,03	3,36%	20,00%	4.685,01	30,00%	7.027,51	30,00%	7.027,51	20,00%	4.685,01
9	TRECHO DO BAIXO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	R\$ 30.152,70	4,33%	20,00%	6.030,54	30,00%	9.045,81	30,00%	9.045,81	20,00%	6.030,54
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	R\$ 8.147,39	1,17%	20,00%	1.629,48	30,00%	2.444,22	30,00%	2.444,22	20,00%	1.629,48
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	R\$ 38.150,67	5,48%	20,00%	7.630,13	30,00%	11.445,20	30,00%	11.445,20	20,00%	7.630,13
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	R\$ 53.858,08	7,73%	20,00%	10.771,62	30,00%	16.157,42	30,00%	16.157,42	20,00%	10.771,62
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	R\$ 34.943,57	5,02%	-	-	20,00%	6.988,71	40,00%	13.977,43	40,00%	13.977,43
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	R\$ 36.076,92	5,18%	-	-	20,00%	7.215,38	40,00%	14.430,77	40,00%	14.430,77
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	R\$ 26.273,44	3,77%	-	-	20,00%	5.254,69	40,00%	10.509,38	40,00%	10.509,38
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	R\$ 46.098,37	6,62%	-	-	20,00%	9.219,67	40,00%	18.439,35	40,00%	18.439,35
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	R\$ 5.626,40	0,81%	-	-	20,00%	1.125,28	40,00%	2.250,56	40,00%	2.250,56
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	R\$ 4.768,66	0,68%	-	-	30,00%	1.430,60	40,00%	1.907,46	30,00%	1.430,60
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	R\$ 10.759,31	1,54%	-	-	30,00%	3.227,79	40,00%	4.303,72	30,00%	3.227,79
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	R\$ 1.322,32	0,19%	-	-	30,00%	396,70	40,00%	528,93	30,00%	396,70
21	TRECHO ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	R\$ 5.674,75	0,81%	-	-	30,00%	1.702,42	40,00%	2.269,90	30,00%	1.702,42
22	P	R\$ 4.839,56	0,69%	-	-	-	-	50,00%	2.419,78	50,00%	2.419,78
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	R\$ 2.578,44	0,37%	-	-	-	-	50,00%	1.289,22	50,00%	1.289,22
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	R\$ 13.367,25	1,92%	-	-	-	-	50,00%	6.683,63	50,00%	6.683,63
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	R\$ 24.321,12	3,49%	-	-	-	-	50,00%	12.160,56	50,00%	12.160,56
26	TRECHO BOA SORTE	R\$ 164.200,90	23,57%	-	-	-	-	50,00%	82.100,45	50,00%	82.100,45
TOTAL GERAL		668.679,48	100,00%	9,07%	63.165,89	16,52%	115.109,33	37,33%	260.071,46	37,88%	258.341,90
BDI 24,95%		173.821,53		9,07%	15.759,84	16,52%	28.717,53	37,33%	64.887,83	37,88%	64.456,33
TOTAL GERAL COM BDI		870.501,00		9,07%	78.925,53	16,52%	143.817,86	37,33%	324.959,29	37,88%	322.798,22
TOTAL ACUMULADO		870.501,00		9,07%	78.925,53	25,59%	222.743,40	62,92%	547.702,89	100,00%	870.501,00

P Sousa Silva - ME
CNPJ: 28.671.784/0001-07
Paulo Sousa Silva
CPF: 055.643.783 - 77

Francisco Berto Vitorino
Eng: CPEA - RNP 1612603068

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Comissão Permanente de Licitação

4235

Francisco Berto Viturino

Eng: CREA - RNP 1612603068

Elig. CREA - RNP 1612603068

BRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

COMPOSIÇÕES										BDI 19,63%
2.1 - REFORÇO DO SUB LEITO - M3										
A - EQUIPAMENTO			Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
MOTONIVELADORA			H	1,0000	0,7800	0,2200	137,3500	20,3100	111,60	
TRATOR AGRICOLA (74KW)				1,0000	0,5200	0,4800	60,1600	18,4200	40,12	
ROLO COMPACTADOR - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT. (82KW)				1,0000	1,0000	0,0000	93,9200	18,4200	93,92	
GRADE DE DISCOS - GA 24X24				1,0000	0,5200	0,4800	2,9400	0,0000	1,53	
ROLO COMPACTADOR - PÉ DE PNEUS AUTOP. 25 (98KW)				1,0000	0,7800	0,2200	140,1900	10,4200	111,64	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T (210 KW)				1,5000	1,0000	0,0000	122,7500	16,0800	184,13	
CAMINHÃO TANQUE 10.000				2,0000	0,5400	0,4800	158,7800	16,0800	186,92	
							Total:		729,86	
B - MAO DE OBRA							Salário - hora		Custo Horário	
ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO			H	1,0000			7,2000		7,20	
SERVENTE			H	2,0000			4,8800		9,76	
							Total:		16,96	
							ADC . M.O. / FERRAMENTAS	24,95%	4,23	
							CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO		751,05	
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	108 M3	4,47	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Quantidade			P.Unitário		Custo Unitário	
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV.)			M2	0,70			0,87		0,61	
EXPURGO DE JAZIDA (CONSV.)			M3	0,20			4,70		0,94	
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA			M3	1,00			3,60		3,60	
							Custo Total do Atividade		5,15	
							Custo Unitário Direto Total		9,62	
							Lucro e Despesas Indiretas (24,95%)		2,40	
							Preço Unitário Total		12,02	
2.2 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV) - M3										
A - EQUIPAMENTO			Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
TRATOR DE ESTEIRAS - COM LÂMINA			H	1,0000	1,0000	0,0000	97,9600	20,3100	97,96	
MOTONIVELADORA			H	1,0000	0,2400	0,7600	137,3500	20,3100	48,40	
CARREGADEIRA DE PENEUS			H	1,0000	0,5600	0,4400	109,2400	20,3100	70,11	
							Total:		216,47	
B - MAO DE OBRA							Salário - hora		Custo Horário	
ENCARREGADO DE TURMA			H	1,0000			7,2000		7,20	
SERVENTE			H	2,0000			4,8800		9,76	
							Total:		16,96	
							ADC . M.O. / FERRAMENTAS	20,51%	3,48	
							CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO		236,91	
							CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO	50 M3	4,74	
C - MATERIAL			Unidade	Quantidade			P.Unitário		Custo Unitário	
IDENIZAÇÃO DE JAZIDA			M3	1,00			0,01		0,01	
							Custo Total do Material		0,01	
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Quantidade			P.Unitário		Custo Unitário	
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV.)			M2	0,70			0,87		0,61	
EXPURGO DE JAZIDA (CONSV.)			M3	0,20			4,70		0,94	
							Custo Total do Material		1,55	
							Custo Unitário Direto Total		6,30	
							Lucro e Despesas Indiretas (19,63%)		1,24	
							Preço Unitário Total		7,53	

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



A - EQUIPAMENTO		Utilização		Custo		Custo Horário
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T (210 KW)	1,0800	1,0000	0,0000	122,7500	16,0800	132,57
Total:						132,57
ADC . M.O. / FERRAMENTAS					0,00%	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO						132,57
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO					169 TKM	0,78
Custo Unitário Direto Total						0,78
Lucro e Despesas Indiretas (19,63%)						0,15
Preço Unitário Total						0,94

2.4 - COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL - M3

A - EQUIPAMENTO	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
MOTONIVELADORA		1,0000	0,4000	0,6000	137,3500	20,3100	67,13
TRATOR AGRICOLA (74KW)		1,0000	0,6900	0,3100	60,1600	14,1900	45,91
ROLO COMPACTADOR - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT. (82KW)		1,0000	1,0000	0,0000	93,9200	14,1900	93,92
GRADE DE DISCOS - GA 24X24		1,0000	0,6900	0,3100	2,9400	0,0000	2,03
CAMINHÃO TANQUE 10.000 LTS (210 KW)		2,0000	1,3800	0,6200	125,0000	16,0800	182,47
Total:							391,45
B - MAO DE OBRA					Salário - hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA	H	3,0000			7,2000		21,60
SERVENTE	H	3,0000			4,8800		14,64
Total:							36,24
ADC . M.O. / FERRAMENTAS					15,51%		5,62
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO							433,31
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO					203 M3		2,13
Custo Unitário Direto Total							2,13
Lucro e Despesas Indiretas (19,63%)							0,42
Preço Unitário Total							2,55

Francisco Berto Viturino
Eng: CREA - RNP 1612603068

P Sousa Silva - ME
CNPJ: 28.671.784/0001-07
Paulo Sousa Silva
CPF: 055.643.783 - 77

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

COMPOSIÇÕES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - M2					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	4,87	4,87
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	6,90	27,60
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	160,00	160,00
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	10,78	1,19
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,59	16,59
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	12,74	25,48
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	192,21	1,92
TOTAL GERAL					237,85

Francisco Berto Viturino
Eng: CREA - RNP 1612603068

P Sousa Silva - ME
CNPJ: 28.671.784/0001-07
Paulo Sousa Silva
CPF: 055.642.783 - 77

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
COD.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,05%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
S + G	BENEFÍCIOS	0,41%
L	GARANTIA/SEGUROS	7,49%
	LUCROS	
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL IMPOSTOS		8,65%
BDI		24,95%

Handwritten initials "C" and a signature.

P Sousa Silva - ME
CNPJ: 28.671.784/0001-07
Paulo Sousa Silva
CPF: 055.643.783 - 77

Francisco Berto Viturino
Eng: CREA - RNP 1612603068

Handwritten signature.

EFV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: VARZEA ALEGRE /CE

W

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA

CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA-PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
	TOTAL GERAL	87,01	49,68

P

C

P Sousa Silva - ME
CNPJ: 28.671.784/0001-07

Paulo Sousa Silva
CPF: 055.643.783 - 77

Francisco Berto Vitorino
Eng: CREA - RNP 1612603068



MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

C.N.P.J Nº 12.102.978/0001-43, sediada a Rua Tiburtino
Cartaxo, nº 164, Centro, na cidade de Cajazeiras - PB
Tel.: (83)99148 - 1801 / (83)99143 - 1901
E-mail: mls.2015.cz@gmail.com

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA
ALEGRE - CE**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1

PROPOSTA DE PREÇOS

DIA 25 DE MAIO DE 2018

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

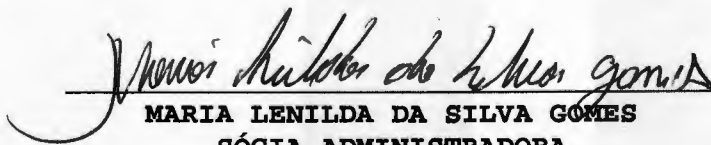
Apresentamos a V.S^a. A nossa proposta de preços referente à **TOMADFA DE PREÇOS N^o 2018.05.03.1**, pelo preço total de **R\$ 841.166,33 (OITOCENTOS E QUARENTA E UM MIL CENTO E SESSENTA E SEIS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução de 04 (Quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr^a. **MARIA LENILDA DA SILVA GOMES**, Carteira de Identidade n^o. 058538 SSP/PB e C.P.F. n^o 059.028.074-09, como sócia administradora da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Cajazeiras - PB, 25 de Maio de 2018.



MARIA LENILDA DA SILVA GOMES

SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF N^o 059.028.074-09

MLS - CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME
CNPJ 12.102.978/0001-43
Rua Tiburtino Cartaxo, 164
Centro - Cajazeiras-PB



Arlington Aguiar de Queiroz
ENG^o CIVIL
ENG^o SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 16033578-0



	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	43.152,20	5,13
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	51.618,58	6,14
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	51.165,32	6,08
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	18.232,07	2,17
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.829,15	1,29
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.347,97	1,47
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.618,37	0,91
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.568,99	3,40
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	36.173,11	4,30
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.889,67	1,18
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	46.433,60	5,52
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	65.424,22	7,78
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	42.227,88	5,02
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.697,40	5,19
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.699,68	3,77
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.925,84	6,65
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.792,45	0,81
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.817,93	0,69
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	13.155,27	1,56
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.616,02	0,19
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	6.939,98	0,83
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA	5.902,10	0,70
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.139,09	0,37
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.337,43	1,94
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	29.526,71	3,51
26	TRECHO BOA SORTE	196.935,30	23,41

VALOR ORÇAMENTO:	673.503,78	100,00
VALOR BDI TOTAL:	167.662,55	
VALOR TOTAL:	841.166,33	

Oitocentos e Quarenta e Um Mil Cento e Sessenta e Seis reais e Trinta e Três centavos

Maria Lúcia da Silva Gomes
DIRETORA
CPF: 049.926.074-09

Arlington Adriano de Queiroz
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 160033578-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

DATA: 25/05/2018

BDI: 24,95%

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.

SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017

SINAPI 2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		TRECHO SÍTIO FECHADO 01						34.565,20	43.152,20
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.371,44	2.963,16
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	197,62	246,93	2.371,44	2.963,16
1.2		TERRAPLENAGEM						32.193,76	40.189,04
1.2.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	790,00	8,45	10,56	6.675,50	8.342,40
1.2.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.185,00	6,77	8,46	8.022,45	10.025,10
1.2.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	20.476,80	0,73	0,91	14.948,06	18.633,89
1.2.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.185,00	2,15	2,69	2.547,75	3.187,65
2		TRECHO SÍTIO FECHADO 02						41.347,60	51.618,58
2.1		TERRAPLENAGEM						41.347,60	51.618,58
2.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.047,50	8,45	10,56	8.851,38	11.061,60
2.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.571,25	6,77	8,46	10.637,36	13.292,78
2.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	25.315,98	0,73	0,91	18.480,67	23.037,54
2.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.571,25	2,15	2,69	3.378,19	4.226,66
3		TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU						40.971,67	51.165,32
3.1		TERRAPLENAGEM						40.971,67	51.165,32
3.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.260,00	8,45	10,56	10.647,00	13.305,60
3.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.890,00	6,77	8,46	12.795,30	15.989,40
3.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	18.446,40	0,73	0,91	13.465,87	16.786,22
3.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.890,00	2,15	2,69	4.063,50	5.084,10
4		TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU						14.592,10	18.232,07
4.1		TERRAPLENAGEM						14.592,10	18.232,07
4.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	580,00	8,45	10,56	4.901,00	6.124,80
4.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	870,00	6,77	8,46	5.889,90	7.360,20
4.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	2.644,80	0,73	0,91	1.930,70	2.406,77
4.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	870,00	2,15	2,69	1.870,50	2.340,30
5		TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU						8.664,95	10.829,15
5.1		TERRAPLENAGEM						8.664,95	10.829,15





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

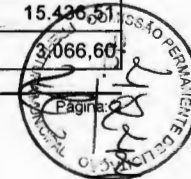
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA: 25/05/2018 BDI: 24,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	382,50	8,45	10,56	3.232,13	4.039,20
5.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	573,75	6,77	8,46	3.884,29	4.853,93
5.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	431,46	0,73	0,91	314,97	392,63
5.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	573,75	2,15	2,69	1.233,56	1.543,39
6	TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS							9.880,89	12.347,97
6.1	TERRAPLENAGEM							9.880,89	12.347,97
6.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	425,00	8,45	10,56	3.591,25	4.488,00
6.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	637,50	6,77	8,46	4.315,88	5.393,25
6.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	826,20	0,73	0,91	603,13	751,84
6.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	637,50	2,15	2,69	1.370,63	1.714,88
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU							6.096,14	7.618,37
7.1	TERRAPLENAGEM							6.096,14	7.618,37
7.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	264,00	8,45	10,56	2.230,80	2.787,84
7.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	396,00	6,77	8,46	2.680,92	3.350,16
7.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	456,19	0,73	0,91	333,02	415,13
7.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	396,00	2,15	2,69	851,40	1.065,24
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO							22.863,09	28.568,99
8.1	TERRAPLENAGEM							22.863,09	28.568,99
8.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	947,00	8,45	10,56	8.002,15	10.000,32
8.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.420,50	6,77	8,46	9.616,79	12.017,43
8.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	3.000,10	0,73	0,91	2.190,07	2.730,09
8.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.420,50	2,15	2,69	3.054,08	3.821,15
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO							28.973,94	36.173,11
9.1	TERRAPLENAGEM							28.973,94	36.173,11
9.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	760,00	8,45	10,56	6.422,00	8.025,60
9.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.140,00	6,77	8,46	7.717,80	9.644,40
9.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	16.963,20	0,73	0,91	12.383,14	15.436,51
9.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.140,00	2,15	2,69	2.451,00	3.066,60





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

DATA: 25/05/2018

BDI: 24,95%

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10		TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						7.916,45	9.889,67
10.1		TERRAPLENAGEM						7.916,45	9.889,67
10.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	293,60	8,45	10,56	2.480,92	3.100,42
10.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	440,40	6,77	8,46	2.981,51	3.725,78
10.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	2.064,60	0,73	0,91	1.507,16	1.878,79
10.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	440,40	2,15	2,69	946,86	1.184,68
11		TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO						37.163,72	46.433,60
11.1		TERRAPLENAGEM						37.163,72	46.433,60
11.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.470,00	8,45	10,56	12.421,50	15.523,20
11.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	2.205,00	6,77	8,46	14.927,85	18.654,30
11.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	6.950,16	0,73	0,91	5.073,62	6.324,65
11.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	2.205,00	2,15	2,69	4.740,75	5.931,45
12		TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO						52.368,50	65.424,22
12.1		TERRAPLENAGEM						52.368,50	65.424,22
12.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.978,20	8,45	10,56	16.715,79	20.889,79
12.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	2.967,30	6,77	8,46	20.088,62	25.103,36
12.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	12.581,35	0,73	0,91	9.184,39	11.449,03
12.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	2.967,30	2,15	2,69	6.379,70	7.982,04
13		TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA						33.810,45	42.227,88
13.1		TERRAPLENAGEM						33.810,45	42.227,88
13.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.115,50	8,45	10,56	9.425,98	11.779,68
13.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.673,25	6,77	8,46	11.327,90	14.155,70
13.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	12.957,65	0,73	0,91	9.459,08	11.791,46
13.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.673,25	2,15	2,69	3.597,49	4.501,04
14		TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						34.982,77	43.697,40
14.1		TERRAPLENAGEM						34.982,77	43.697,40
14.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.228,00	8,45	10,56	10.376,60	12.967,68
14.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.842,00	6,77	8,46	12.470,34	15.583,32





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA: 25/05/2018

BDI: 24,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	11.199,36	0,73	0,91	8.175,53	10.191,42
14.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.842,00	2,15	2,69	3.960,30	4.954,98
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01							25.383,04	31.699,68
15.1	TERRAPLENAGEM							25.383,04	31.699,68
15.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	800,00	8,45	10,56	6.760,00	8.448,00
15.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.200,00	6,77	8,46	8.124,00	10.152,00
15.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	10.848,00	0,73	0,91	7.919,04	9.871,68
15.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.200,00	2,15	2,69	2.580,00	3.228,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02							44.768,64	55.925,84
16.1	TERRAPLENAGEM							44.768,64	55.925,84
16.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.638,00	8,45	10,56	13.841,10	17.297,28
16.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	2.457,00	6,77	8,46	16.633,89	20.786,22
16.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	12.343,97	0,73	0,91	9.011,10	11.233,01
16.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	2.457,00	2,15	2,69	5.282,55	6.609,33
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA							5.438,78	6.792,45
17.1	TERRAPLENAGEM							5.438,78	6.792,45
17.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	174,40	8,45	10,56	1.473,68	1.841,66
17.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	261,60	6,77	8,46	1.771,03	2.213,14
17.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	2.235,11	0,73	0,91	1.631,63	2.033,95
17.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	261,60	2,15	2,69	562,44	703,70
18	TRECHO VILA EXTREMA 01							4.655,86	5.817,93
18.1	TERRAPLENAGEM							4.655,86	5.817,93
18.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	194,40	8,45	10,56	1.642,68	2.052,86
18.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	291,60	6,77	8,46	1.974,13	2.466,94
18.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	564,54	0,73	0,91	412,11	513,73
18.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	291,60	2,15	2,69	626,94	784,40
19	TRECHO VILA EXTREMA 02							10.526,44	13.155,27
19.1	TERRAPLENAGEM							10.526,44	13.155,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%		
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	460,40	8,45	10,56	3.890,38	4.861,82
19.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	690,60	6,77	8,46	4.675,36	5.842,48
19.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	651,93	0,73	0,91	475,91	593,26
19.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	690,60	2,15	2,69	1.484,79	1.857,71
20	TRECHO VILA EXTREMA 03							1.293,12	1.616,02
20.1	TERRAPLENAGEM							1.293,12	1.616,02
20.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	56,00	8,45	10,56	473,20	591,36
20.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	84,00	6,77	8,46	568,68	710,64
20.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	96,77	0,73	0,91	70,64	88,06
20.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	84,00	2,15	2,69	180,60	225,96
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL							5.553,09	6.939,98
21.1	TERRAPLENAGEM							5.553,09	6.939,98
21.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	244,00	8,45	10,56	2.061,80	2.576,64
21.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	366,00	6,77	8,46	2.477,82	3.096,36
21.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	310,37	0,73	0,91	226,57	282,44
21.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	366,00	2,15	2,69	786,90	984,54
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA							4.723,32	5.902,10
22.1	TERRAPLENAGEM							4.723,32	5.902,10
22.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	195,50	8,45	10,56	1.651,98	2.064,48
22.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	293,25	6,77	8,46	1.985,30	2.480,90
22.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	624,04	0,73	0,91	455,55	567,88
22.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	293,25	2,15	2,69	630,49	788,84
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL							2.512,38	3.139,09
23.1	TERRAPLENAGEM							2.512,38	3.139,09
23.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	100,00	8,45	10,56	845,00	1.056,00
23.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	150,00	6,77	8,46	1.015,50	1.269,00
23.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	451,20	0,73	0,91	329,38	410,59
23.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	150,00	2,15	2,69	322,50	403,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%		
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24		TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						13.072,99	16.337,43
24.1		TERRAPLENAGEM						13.072,99	16.337,43
24.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	567,00	8,45	10,56	4.791,15	5.987,52
24.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	850,50	6,77	8,46	5.757,89	7.195,23
24.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	952,56	0,73	0,91	695,37	866,83
24.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	850,50	2,15	2,69	1.828,58	2.287,85
25		TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230						23.635,25	29.526,71
25.1		TERRAPLENAGEM						23.635,25	29.526,71
25.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	880,00	8,45	10,56	7.436,00	9.292,80
25.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.320,00	6,77	8,46	8.936,40	11.167,20
25.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	6.061,44	0,73	0,91	4.424,85	5.515,91
25.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.320,00	2,15	2,69	2.838,00	3.550,80
26		TRECHO BOA SORTE						157.743,40	196.935,30
26.1		TERRAPLENAGEM						157.743,40	196.935,30
26.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	4.100,00	8,45	10,56	34.645,00	43.296,00
26.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	6.150,00	6,77	8,46	41.635,50	52.029,00
26.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	93.480,00	0,73	0,91	68.240,40	85.066,80
26.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	6.150,00	2,15	2,69	13.222,50	16.543,50
VALOR ORÇAMENTO:								673.503,78	
VALOR BDI TOTAL:								167.662,55	
VALOR TOTAL:								841.166,33	
Oitocentos e Quarenta e Um Mil Cento e Sessenta e Seis reais e Trinta e Três centavos									

Maria Lenilda da Silva Gomes
DIRETORA
CPF: 053.328.074-99

Arlington Araruna de Queiroz
ENGENHEIRO
ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 160033578-0





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%		
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	43.152,20	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			8.630,44	8.630,44	8.630,44	17.260,88	43.152,20
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	51.618,58	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			10.323,72	10.323,72	10.323,72	20.647,42	51.618,58
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	51.165,32	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			10.233,06	10.233,06	10.233,06	20.466,14	51.165,32
4	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	18.232,07	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			3.646,41	3.646,41	3.646,41	7.292,84	18.232,07
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.829,15	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			2.165,83	2.165,83	2.165,83	4.331,66	10.829,15
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.347,97	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			2.469,59	2.469,59	2.469,59	4.939,20	12.347,97
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.618,37	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.523,67	1.523,67	1.523,67	3.047,36	7.618,37
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.568,99	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			5.713,80	5.713,80	5.713,80	11.427,59	28.568,99
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	36.173,11	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			7.234,62	7.234,62	7.234,62	14.469,25	36.173,11
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.889,67	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.977,93	1.977,93	1.977,93	3.955,88	9.889,67
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	46.433,60	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			9.286,72	9.286,72	9.286,72	18.573,44	46.433,60
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	65.424,22	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			13.084,84	13.084,84	13.084,84	26.169,70	65.424,22
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	42.227,88	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			8.445,58	8.445,58	8.445,58	16.891,14	42.227,88
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.697,40	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			8.739,48	8.739,48	8.739,48	17.478,96	43.697,40
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.699,68	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			6.339,94	6.339,94	6.339,94	12.679,86	31.699,68
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.925,84	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			11.185,17	11.185,17	11.185,17	22.370,33	55.925,84
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.792,45	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.358,49	1.358,49	1.358,49	2.716,98	6.792,45

Maria Lenilda da Silva Gomes
DIRETORA
CPF: 059.928.074-09

Arlington Aguiar de Queiroz
ENG° CIVIL
ENG° SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 160033578-0





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 25/05/2018 BDI : 24,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

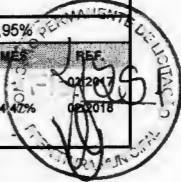
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.817,93	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.163,59	1.163,59	1.163,59	2.327,16	5.817,93
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	13.155,27	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			2.631,05	2.631,05	2.631,05	5.262,12	13.155,27
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.616,02	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			323,20	323,20	323,20	646,42	1.616,02
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	6.939,98	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.388,00	1.388,00	1.388,00	2.775,98	6.939,98
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA	5.902,10	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.180,42	1.180,42	1.180,42	2.360,84	5.902,10
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.139,09	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			627,82	627,82	627,82	1.255,63	3.139,09
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.337,43	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			3.267,49	3.267,49	3.267,49	6.534,96	16.337,43
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	29.526,71	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			5.905,34	5.905,34	5.905,34	11.810,69	29.526,71
26	TRECHO BOA SORTE	196.935,30	20,00 %	20,00 %	20,00 %	40,00 %	100,00 %
			39.387,06	39.387,06	39.387,06	78.774,12	196.935,30
841.166,33			168.233,26	168.233,26	168.233,26	336.466,55	841.166,33
			168.233,26	336.466,52	504.699,78	841.166,33	

Maria Lenilda da Silva Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.674-09

Arlington Araújo de Queiroz
ENGR. CIVIL
ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 160033578-0



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,20357771	7,65	24,51
TOTAL MATERIAL:					24,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60178886	14,33	22,95
TOTAL SERVICO:					22,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,80089443	4,89	3,92
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,80089443	160,00	128,14
TOTAL MATERIAL:					132,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80089443	19,23	15,40
TOTAL SERVICO:					15,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,08809839	11,70	1,03
TOTAL MATERIAL:					1,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00800895	208,23	1,67
TOTAL SERVICO:					1,67

VALOR:	197,62
VALOR SEM ENCARGOS:	183,00
VALOR ENCARGOS (118,19%):	14,62
VALOR COM ENCARGOS:	197,62
VALOR BDI (24,96%):	49,31
VALOR COM BDI:	246,93
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	2.371,44
VALOR BDI TOTAL:	591,72
VALOR TOTAL COM BDI:	2.963,16
TOTAL GERAL:	2.963,16

Maria Lenita de Souza Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

2 S 02 100 00 - REFORÇO DO SUBLEITO (m3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,56463489	0,45	0,25
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,16132426	2,37	0,38
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	0,92761447	3,69	3,42
TOTAL SERVICO:					4,05

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERADOR)	SICRO	UN	0,00374503	174,88	0,65

Arlington Ararua de Queiroz
ENGENHEIRO DO TRABALHO
CRM 16023578-0

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00105629	23,51	0,02
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00249669	77,45	0,19
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00230463	16,43	0,04
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00480131	119,65	0,57
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00249669	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00230463	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00374503	140,20	0,53
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00105629	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00715397	155,97	1,12
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00518543	158,78	0,82
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00441721	18,61	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00480131	40,64	0,20
T701 Servente	SICRO	H	0,01440394	9,53	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,05
TOTAL GERAL:					0,05

VALOR:	8,45
VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,45
VALOR BDI (24.95%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,56
QUANTIDADE:	21.951,00
VALOR TOTAL:	185.485,95
VALOR BDI TOTAL:	48.316,61
VALOR TOTAL COM BDI:	231.802,66
TOTAL GERAL:	231.802,56

3 S 01 200 00 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV) (m3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,82416737	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,57691716	0,91	0,52
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,16483347	4,94	0,81
TOTAL SERVICO:					1,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01648335	125,64	2,07
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00395600	174,88	0,69
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01252734	23,51	0,29
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00923068	139,75	1,29
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00725267	23,51	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,51

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,01648335	26,30	0,43
T701 Servente	SICRO	H	0,04945004	9,53	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,19
TOTAL GERAL:					0,19

VALOR:	6,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (24.95%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,46
QUANTIDADE:	32.926,50
VALOR TOTAL:	222.912,40
VALOR BDI TOTAL:	55.645,78
VALOR TOTAL COM BDI:	278.558,19
TOTAL GERAL:	278.558,19

09 001 06 - TRANSPORTE LOCAL OBASC. I0m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (tkm)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00468040	155,97	0,73
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73

VALOR:	0,73
VALOR SEM ENCARGOS:	0,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,73
VALOR BDI (24.96%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,91
QUANTIDADE:	262.934,18
VALOR TOTAL:	191.941,95
VALOR BDI TOTAL:	47.328,15
VALOR TOTAL COM BDI:	239.270,10
TOTAL GERAL:	239.270,10

Arlington Araújo de Queiroz
ENRº 0000000000
CREA 60033578-0

Marta Lúcia da Silva Gomes
CPT 12.102.978/0001-43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



5 S 01 510 00 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL (m3)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					0,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T701	Servente	SICRO	H	0,00795141	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 I (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00548647	158,78
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00397570	119,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00397570	26,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00274323	77,45
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00274323	3,68
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 I (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00246493	18,61
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00238543	23,51
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00159028	174,88
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00123247	16,43
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00123247	0,00
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63

VALOR:	2,15
VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI (24,95%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,69
QUANTIDADE:	32.926,50
VALOR TOTAL:	70.791,98
VALOR BDI TOTAL:	17.780,31
VALOR TOTAL COM BDI:	88.572,29
TOTAL GERAL:	88.572,29

Maria Lúcia da Silva Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.044-09

Arlington A. de Queiroz
ENGR. SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 160033578-0

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,41
L	LUCRO	7,49
TOTAL		7,90

Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,05
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,72

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
TOTAL		8,65

BDI = 24,95%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Uy

A

C

Arlington de Almeida Queiroz
Eng Civil
CREA 160033578-0

Maria Lenilda da Silva Gomes
Dy de OBR
CPF: 059.928.014-99

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		118,19%
					74,47%
					02/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
TOTAL		18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D


Arlinton Arlino de Queiroz
ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 160033578-0


Maria Lúcia da Silva Gomes
CPF: 000.000.000-00



CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL:DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE:MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA : 25/05/2018

BDI : 24,65%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ISSUO PERMANENTE DE LICITACAO

04/2017

08/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Arlington Araújo de Queiroz
ENGRº DE SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 16053578-0

Maria Lenilda de Silva Gomes
DIRETORA
CPF: 050.528.074-09



CH

SC

C

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE**.

A Licitante **CONSTRUTORA EXITO LTDA-EPP**, inscrita no CNPJ/MF sob nº 03.147.269/0001-93, com sede **RUA ANTÔNIO RODRIGUES PINHEIRO Nº 775, BAIRRO JOSÉ PINHEIRO, JAGUARIBE-CE**, por intermédio de seu representante legal o Sr. **VANDEBERG JOSÉ DE ALMEIDA GOES**, Carteira de Identidade nº 66484383, Órgão Expedidor **SSP/CE** e CPF/MF nº 575.574.033-04. Abaixo assinado, Declara, sob as Penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e as alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**.

Que, Para fins de Cumprimento ao disposto no Inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (Inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que, não existem fatos que nos impeçam de participar deste Processo Licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do Objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no Anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente Licitação.

OBJETO: Contratação de Serviços de Engenharia para Execução das obras de Recuperação de Estradas Vicinais em Diversos Trechos no Município de Várzea Alegre/CE, Conforme Termo de Compromisso nº 424/2017- Ministério da Integração Nacional, de acordo com Projeto Anexo a este edital.

VALOR GLOBAL R\$ 969.999,49 (NOVECIENTOS E SESSENTA E NOVE MIL E NOVECIENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA EXITO LTDA - EPP**

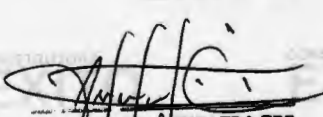
Endereço: **RUA ANTÔNIO RODRIGUES PINHEIRO Nº 775 - BAIRRO JOSÉ PINHEIRO - JAGUARIBE/CE.**

CNPJ: 03.147.269/0001-93

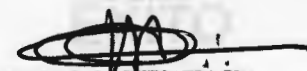
Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) Dias

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Jaguaribe/CE, 25 de Maio de 2018.



CONSTRUTORA EXITO LTDA-EPP
CNPJ Nº 03.147.269/0001-93
Joscelio Pinheiro Falcão
Engenheiro C-vii-CREA 13638-D



CONSTRUTORA EXITO LTDA-EPP
CNPJ 03 147 269/0001-93
VANDEBERG JOSE DE ALMEIDA GOES
SOCIO ADMINISTRADOR (CPF-574.033-04)



CONSTRUTORA EXITO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
BDI: 24,95%

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	V.UNITÁRIO	V.TOTAL
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.724,00
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	12,00	227,00	2.724,00
1.2			TERRAPLANAGEM				37.202,68
1.2.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	790,00	9,70	7.663,00
1.2.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	1.185,00	7,76	9.195,60
1.2.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	20.476,80	0,85	17.405,28
1.2.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	1.185,00	2,48	2.938,80
			TOTAL				39.926,68
2.1			TERRAPLANAGEM				
2.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	1.047,50	9,70	10.160,75
2.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	1.571,25	7,76	12.192,90
2.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	25.315,98	0,85	21.518,58
2.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	1.571,25	2,48	3.896,70
			TOTAL				47.768,93
3.1			TERRAPLANAGEM				
3.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	1.260,00	9,70	12.222,00
3.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	1.890,00	7,76	14.666,40
3.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	18.446,40	0,85	15.679,44
3.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	1.890,00	2,48	4.687,20
			TOTAL				47.255,04
4.1			TERRAPLANAGEM				
4.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	580,00	9,70	5.626,00
4.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	870,00	7,76	6.751,20
4.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.644,80	0,85	2.248,08
4.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	870,00	2,48	2.157,60
			TOTAL				16.782,88
5.1			TERRAPLANAGEM				
5.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	382,50	9,70	3.710,25
5.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	573,75	7,76	4.452,30
5.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	431,46	0,85	366,74
5.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	573,75	2,48	1.422,90
			TOTAL				9.952,19
6.1			TERRAPLANAGEM				
6.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	425,00	9,70	4.122,50
6.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	637,50	7,76	4.947,00
6.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	826,20	0,85	702,27
6.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	637,50	2,48	1.581,00
			TOTAL				11.352,77
7.1			TERRAPLANAGEM				
7.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	264,00	9,70	2.560,80
7.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	396,00	7,76	3.072,96
7.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	456,19	0,85	387,76
7.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	396,00	2,48	982,08
			TOTAL				7.003,60
8.1			TERRAPLANAGEM				
8.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	947,00	9,70	9.185,90
8.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	1.420,50	7,76	11.023,08
8.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	3.000,10	0,85	2.550,09
8.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	1.420,50	2,48	3.522,84
			TOTAL				26.281,91
9.1			TERRAPLANAGEM				
9.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	760,00	9,70	7.372,00
9.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	1.140,00	7,76	8.846,40
9.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	16.963,20	0,85	14.418,72
9.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	1.140,00	2,48	2.827,20
			TOTAL				33.464,32
10.1			TERRAPLANAGEM				
10.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	293,60	9,70	2.847,92
10.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	440,40	7,76	3.417,50
10.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.064,60	0,85	1.754,91
10.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	440,40	2,48	1.092,19
			TOTAL				9.112,53
11.1			TERRAPLANAGEM				
11.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	1.470,00	9,70	14.259,00
11.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	2.205,00	7,76	17.110,80
11.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.950,16	0,85	5.907,64
11.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	2.205,00	2,48	5.468,40
			TOTAL				42.745,84
12.1			TERRAPLANAGEM				
12.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	1.978,20	9,70	19.188,54
12.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	2.967,30	7,76	23.026,25
12.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.581,35	0,85	10.694,15
12.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	2.967,30	2,48	7.358,90
			TOTAL				60.267,84
13.1			TERRAPLANAGEM				
13.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	1.115,50	9,70	10.820,35
13.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	1.673,25	7,76	12.984,42
13.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.957,65	0,85	11.014,00
13.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	1.673,25	2,48	4.149,66
			TOTAL				38.968,43
14.1			TERRAPLANAGEM				
14.1.1	SICRO 2	2 8 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	1.228,00	9,70	11.911,60
14.1.2	SICRO 2	3 8 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	1.842,00	7,76	14.293,92
14.1.3	SICRO 2	3 8 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	11.199,36	0,85	9.519,46
14.1.4	SICRO 2	5 8 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	1.842,00	2,48	4.568,16
			TOTAL				40.293,14
15.1			TERRAPLANAGEM				

CONSTRUTORA EXITO

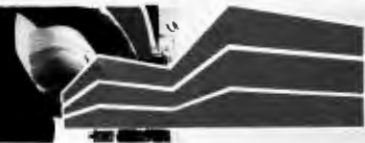
15.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	800,00	9,70	7.760,00
15.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	1.200,00	7,76	9.312,00
15.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	10.848,00	0,85	9.220,80
15.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	1.200,00	2,48	2.976,00
			TOTAL				29.268,80
16.1			TERRAPLANAGEM				
16.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	1.638,00	9,70	15.888,60
16.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	2.457,00	7,76	19.066,32
16.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.343,97	0,85	10.492,37
16.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	2.457,00	2,48	6.093,36
			TOTAL				51.540,65
17.1			TERRAPLANAGEM				
17.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	174,40	9,70	1.691,68
17.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	261,60	7,76	2.030,02
17.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.235,11	0,85	1.899,84
17.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	261,60	2,48	648,77
			TOTAL				6.270,31
18.1			TERRAPLANAGEM				
18.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	194,40	9,70	1.885,68
18.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	291,60	7,76	2.262,82
18.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	564,54	0,85	479,86
18.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	291,60	2,48	723,17
			TOTAL				5.351,52
19.1			TERRAPLANAGEM				
19.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	460,40	9,70	4.465,88
19.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	690,60	7,76	5.359,06
19.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	651,93	0,85	554,14
19.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	690,60	2,48	1.712,69
			TOTAL				12.091,76
20.1			TERRAPLANAGEM				
20.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	56,00	9,70	543,20
20.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	84,00	7,76	651,84
20.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	96,77	0,85	82,25
20.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	84,00	2,48	208,32
			TOTAL				1.485,61
21.1			TERRAPLANAGEM				
21.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	244,00	9,70	2.366,80
21.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	366,00	7,76	2.840,16
21.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	310,37	0,85	263,81
21.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	366,00	2,48	907,68
			TOTAL				6.378,45
22.1			TERRAPLANAGEM				
22.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	195,50	9,70	1.896,35
22.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	293,25	7,76	2.275,62
22.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	624,04	0,85	530,43
22.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	293,25	2,48	727,26
			TOTAL				5.429,66
23.1			TERRAPLANAGEM				
23.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	100,00	9,70	970,00
23.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	150,00	7,76	1.164,00
23.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	451,20	0,85	383,52
23.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	150,00	2,48	372,00
			TOTAL				2.889,52
24.1			TERRAPLANAGEM				
24.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	567,00	9,70	5.499,90
24.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	850,50	7,76	6.599,88
24.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	952,56	0,85	809,68
24.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	850,50	2,48	2.109,24
			TOTAL				15.018,70
25.1			TERRAPLANAGEM				
25.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	880,00	9,70	8.536,00
25.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	1.320,00	7,76	10.243,20
25.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.061,44	0,85	5.152,22
25.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	1.320,00	2,48	3.273,60
			TOTAL				27.205,02
26.1			TERRAPLANAGEM				
26.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DE SUBLEITO	M²	4.100,00	9,70	39.770,00
26.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA CONSV)	M²	6.150,00	7,76	47.724,00
26.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASE. 10 M² EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	93.480,00	0,85	79.458,00
26.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M²	6.150,00	2,48	15.252,00
			TOTAL				182.204,00
			SUBTOTAL GERAL				776.310,11
			BDI				193.689,37
			TOTAL GERAL				969.999,49

VALOR GLOBAL DE 969.999,49 (NOVECENTOS E SESSENTA E NOVE MIL E NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)
JAGUARIBE-CE, 25 DE MAIO DE 2018

CONSTRUTORA EXITO LTDA-EPP
CNPJ Nº 03.147.269/0001-93
Joscélio Pinheiro Falcão
Engenheiro C-III-CREA. 13638-D

CONSTRUTORA EXITO LTDA-EPP
CNPJ 03.147.269/0001-93
VANDEBERG JOSE DE ALMEIDA GOES
SOCIO ADMINISTRADOR CPF: 575.574.033-04





CONSTRUTORA EXITTO

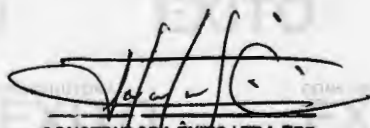


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
BDI: 24,95%

CRONOGRAMA FÍSICO FINNCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	V.TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	39.926,68	20,00%	7.985,34	20,00%	7.985,34	20,00%	7.985,34	40,00%	15.970,67
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	47.768,93	20,00%	9.553,79	20,00%	9.553,79	20,00%	9.553,79	40,00%	19.107,57
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU	47.255,04	20,00%	9.451,01	20,00%	9.451,01	30,00%	14.176,51	30,00%	14.176,51
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	16.782,88	20,00%	3.356,58	20,00%	3.356,58	30,00%	5.034,86	30,00%	5.034,86
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	9.952,19	20,00%	1.990,44	20,00%	1.990,44	30,00%	2.985,66	30,00%	2.985,66
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	11.352,77	20,00%	2.270,55	20,00%	2.270,55	30,00%	3.405,83	30,00%	3.405,83
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.003,60	20,00%	1.400,72	20,00%	1.400,72	30,00%	2.101,08	30,00%	2.101,08
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	26.281,91	20,00%	5.256,38	30,00%	7.884,57	30,00%	7.884,57	20,00%	5.256,38
9	TRECHO DO BAIXO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	33.464,32	20,00%	6.692,86	30,00%	10.039,30	30,00%	10.039,30	20,00%	6.692,86
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.112,53	20,00%	1.822,51	30,00%	2.733,76	30,00%	2.733,76	20,00%	1.822,51
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	42.745,84	20,00%	8.549,17	30,00%	12.823,75	30,00%	12.823,75	20,00%	8.549,17
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	60.267,84	20,00%	12.053,57	30,00%	18.080,35	30,00%	18.080,35	20,00%	12.053,57
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	38.968,43	0,00%	-	20,00%	7.793,69	40,00%	15.587,37	40,00%	15.587,37
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	40.293,14	0,00%	-	20,00%	8.058,63	40,00%	16.117,25	40,00%	16.117,25
15	TRECHO PE DA SERRA 01	29.268,80	0,00%	-	20,00%	5.853,76	40,00%	11.707,52	40,00%	11.707,52
16	TRECHO PE DA SERRA 02	51.540,65	0,00%	-	20,00%	10.308,13	40,00%	20.616,26	40,00%	20.616,26
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.270,31	0,00%	-	20,00%	1.254,06	40,00%	2.508,12	40,00%	2.508,12
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.351,52	0,00%	-	30,00%	1.605,46	40,00%	2.140,61	30,00%	1.605,46
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	12.091,76	0,00%	-	30,00%	3.627,53	40,00%	4.836,71	30,00%	3.627,53
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.485,61	0,00%	-	30,00%	445,68	40,00%	594,25	30,00%	445,68
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.378,45	0,00%	-	30,00%	1.913,54	40,00%	2.551,38	30,00%	1.913,54
22		5.429,66	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.714,83	50,00%	2.714,83
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	2.889,52	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	1.444,76	50,00%	1.444,76
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	15.018,70	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	7.509,35	50,00%	7.509,35
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	27.205,02	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	13.602,51	50,00%	13.602,51
26	TRECHO BOA SORTE	182.204,00	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	91.102,00	50,00%	91.102,00
	TOTAL GERAL SEM BDI	843.025,08	9,07%	76.439,12	16,55%	139.497,30	37,33%	314.739,44	37,05%	312.349,22
	BDI	210.334,76	9,07%	19.071,56	16,55%	34.804,58	37,33%	78.527,49	37,05%	77.931,13
	TOTAL GERAL C/BDI	969.999,49	9,07%	95.510,68	16,55%	174.301,87	37,33%	393.266,93	37,05%	390.280,35
	TOTAL ACUMULADO	969.999,50	9,07%	95.510,68	16,55%	269.812,55	37,33%	663.079,49	37,05%	969.999,50

VALOR GLOBAL DE 969.999,49 (NOVECENTOS E SESSENTA E NOVE MIL E NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)

JAGUARIBE-CE, 25 DE MAIO DE 2018


CONSTRUTORA EXITTO LTDA-EPP
CNPJ Nº 13.147.269/0001-93
José Pinheiro Falcão
Engenheiro C-07-CREA. 13638-D


CONSTRUTORA EXITTO LTDA-EPP
CNPJ 03 147 269/0001-93
VANDEBERG JOSÉ DE ALMEIDA GÓES
SÓCIO ADMINISTRADOR CPF: 575.574.033-04



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús - Ceará

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9796-8320

Email: telaserventosgmail.com

Email: pegadamixservicos@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

Cariús-CE, 23 de Maio de 2018.

À
Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE - Ceará
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 424/2017 - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 1.051.979,86 (UM MILHÃO, CINQUENTA E UM MIL, NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com edital.

Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Tela Serviços e Eventos Ltda. - ME
CNPJ: 16.741.477/0001-68
Romilton da Silva Barbosa
CPF: 017.905.213-60
Sócio-Administrador


Almério Teixeira de Oliveira Castro
CRLA Nº 21319-PB/RNº Nº 1662191/1
CNPJ: 16.741.477/0001-68
Responsável Técnico



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9786-8320

Email: telaserventos@gmail.com



Descrição do Orçamento

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

Bancos Utilizados

SINAPI - 01/2018 - CE
SICRO2 - 11/2016 - CE

B.D.I.

24,95%

Encargos Sociais

118,19% - Não
Desonerada

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	43.280,93
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	51.782,69
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	51.242,68
4	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	18.209,21
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.800,93
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.320,09
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO ICICATU	7.600,49
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.518,48
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	36.278,14
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.885,34
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ	45.375,14
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	65.381,86
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	42.262,62
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.705,01
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.740,16
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.910,05
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.799,96
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.807,03
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	13.122,63
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.612,22
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	6.922,34
22	TRECHO SÍTIO SANHAROL	5.891,70
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.135,10
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.298,74
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	29.512,52
26	TRECHO BOA SORTE	197.521,60

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 2018-05-25 / 09:00HS

Número do Processo Licitatório 2018.05.03.1

Total sem BDI R\$ 841.920,86

Total do BDI R\$ 210.059,20

Total Geral R\$ 1.051.979,86

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio – Administrador

Almeria Barbosa de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico



Descrição do Orçamento

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA
ALEGRE/CE

Bancos Utilizados B.D.I. Encargos Sociais
SINAPI - 01/2018 - CE 24,95% 118,19% - Não
SICRO2 - 11/2016 - CE Desonerada

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			TRECHO SÍTIO FECHADO 01				43.280,93
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.954,28
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	12,00	246,19	2.954,28
1.2			TERRAPLANAGEM				40.326,65
1.2.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	790,00	10,52	8.310,80
1.2.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	m³	1.185,00	8,43	9.989,55
1.2.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	20.476,80	0,92	18.838,65
1.2.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1.185,00	2,69	3.187,65
2			TRECHO SÍTIO FECHADO 02				51.782,69
2.1			TERRAPLANAGEM				51.782,69
2.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	1.047,50	10,52	11.019,70
2.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	m³	1.571,25	8,43	13.245,63
2.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	25.315,98	0,92	23.290,70
2.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1.571,25	2,69	4.226,66
3			TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU				51.242,68
3.1			TERRAPLANAGEM				51.242,68
3.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	1.260,00	10,52	13.255,20
3.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	m³	1.890,00	8,43	15.932,70
3.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	18.446,40	0,92	16.970,68
3.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1.890,00	2,69	5.084,10
4			TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU				18.209,21
4.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	580,00	10,52	6.101,60
4.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	m³	870,00	8,43	7.334,10
4.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	2.644,80	0,92	2.433,21
4.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	870,00	2,69	2.340,30
5			TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU				10.800,93
5.1			TERRAPLANAGEM				10.800,93
5.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	382,50	10,52	4.023,90
5.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	m³	573,75	8,43	4.836,71
5.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	434,46	0,92	396,94
5.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	573,75	2,69	1.543,38
6			TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS				12.320,09
6.1			TERRAPLANAGEM				12.320,09
6.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	425,00	10,52	4.471,00
6.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	m³	637,50	8,43	5.374,12
6.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	826,20	0,92	760,10
6.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	637,50	2,69	1.714,87
7			TRECHO BUEIRO SÍTIO ICICATU				7.600,49
7.1			TERRAPLANAGEM				7.600,49
7.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	264,00	10,52	2.777,28
7.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	m³	396,00	8,43	3.338,28
7.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	456,19	0,92	419,69
7.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	396,00	2,69	1.065,24
8			TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO				28.518,48
8.1			TERRAPLANAGEM				28.518,48

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30

Sócio - Administrador

Alméria Brito de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico



8.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	947,00	10,52	9.962,44
8.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	1.420,50	8,43	11.974,81
8.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	3.000,10	0,92	2.760,09
8.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1.420,50	2,69	3.821,14
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						36.278,14
9.1	TERRAPLANAGEM						36.278,14
9.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	760,00	10,52	7.995,20
9.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	1.140,00	8,43	9.610,20
9.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	16.963,20	0,92	15.606,14
9.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1.140,00	2,69	3.066,60
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						9.885,34
10.1	TERRAPLANAGEM						9.885,34
10.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	293,60	10,52	3.088,67
10.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	440,40	8,43	3.742,57
10.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	2.064,60	0,92	1.899,43
10.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	440,40	2,69	1.184,67
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO						46.378,14
11.1	TERRAPLANAGEM						46.378,14
11.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	1.470,00	10,52	15.464,40
11.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	2.205,00	8,43	18.588,15
11.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	6.950,16	0,92	6.394,14
11.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	2.205,00	2,69	5.931,45
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO						65.381,86
12.1	TERRAPLANAGEM						65.381,86
12.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	1.978,20	10,52	20.810,66
12.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	2.967,30	8,43	25.014,33
12.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	12.581,35	0,92	11.574,84
12.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	2.967,30	2,69	7.982,03
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA						42.262,62
13.1	TERRAPLANAGEM						42.262,62
13.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	1.115,50	10,52	11.735,06
13.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	1.673,25	8,43	14.105,49
13.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	12.957,65	0,92	11.921,03
13.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1.673,25	2,69	4.501,04
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						43.705,01
14.1	TERRAPLANAGEM						43.705,01
14.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	1.228,00	10,52	12.918,56
14.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	1.842,00	8,43	15.528,06
14.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	11.199,36	0,92	10.303,41
14.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1.842,00	2,69	4.954,98
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01						31.740,16
15.1	TERRAPLANAGEM						31.740,16
15.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	800,00	10,52	8.416,00
15.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	1.200,00	8,43	10.116,00
15.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	10.848,00	0,92	9.980,16
15.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1.200,00	2,69	3.228,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02						55.910,05
16.1	TERRAPLANAGEM						55.910,05
16.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	1.638,00	10,52	17.231,76
16.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	2.457,00	8,43	20.742,51
16.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	12.343,97	0,92	11.356,45



16.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	2.457,00	2,69	6.609,33
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA						6.799,96
17.1	TERRAPLANAGEM						6.799,96
17.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	174,40	10,52	1.834,68
17.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	261,60	8,43	2.205,28
17.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	2.235,11	0,92	2.056,30
17.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	261,60	2,69	703,70
18	TRECHO VILA EXTREMA 01						5.807,03
18.1	TERRAPLANAGEM						5.807,03
18.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	194,40	10,52	2.045,08
18.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	291,60	8,43	2.458,18
18.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	564,54	0,92	519,37
18.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	291,60	2,69	784,40
19	TRECHO VILA EXTREMA 02						43.422,63
19.1	TERRAPLANAGEM						13.122,63
19.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	460,40	10,52	4.843,40
19.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	690,60	8,43	5.821,75
19.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	651,93	0,92	599,77
19.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	690,60	2,69	1.857,71
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.612,22
20.1	TERRAPLANAGEM						1.612,22
20.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	56,00	10,52	589,12
20.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	84,00	8,43	708,12
20.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	96,77	0,92	89,02
20.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	84,00	2,69	225,96
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL						6.922,34
21.1	TERRAPLANAGEM						6.922,34
21.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	244,00	10,52	2.566,88
21.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	366,00	8,43	3.085,38
21.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	310,37	0,92	285,54
21.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	366,00	2,69	984,54
22	TRECHO SÍTIO SANHAROL						5.891,70
22.1	TERRAPLANAGEM						5.891,70
22.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	195,50	10,52	2.056,66
22.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	293,25	8,43	2.472,09
22.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	624,04	0,92	574,11
22.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	293,25	2,69	788,84
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.135,10
23.1	TERRAPLANAGEM						3.135,10
23.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	100,00	10,52	1.052,00
23.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	150,00	8,43	1.264,50
23.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	451,20	0,92	415,10
23.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	150,00	2,69	403,50
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						16.298,74
24.1	TERRAPLANAGEM						16.298,74
24.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m³	857,00	10,52	8.964,84
24.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	850,50	8,43	7.169,71
24.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	952,56	0,92	876,35
24.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	850,50	2,69	2.287,84
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230						29.512,52
25.1	TERRAPLANAGEM						29.512,52

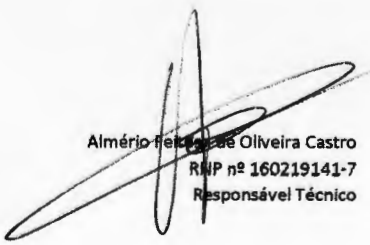


25.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m²	880,00	10,52	9.257,60
25.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consv)	m³	1.320,00	8,43	11.127,60
25.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	6.061,44	0,92	5.576,52
25.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1.320,00	2,69	3.550,80
26	TRECHO BOA SORTE						197.521,60
26.1	TERRAPLANAGEM						197.521,60
26.1.1	2 S 02 100 00	SICRO2	Reforço do subleito	m²	4.100,00	10,52	43.132,00
26.1.2	3 S 01 200 00	SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consv)	m³	6.150,00	8,43	51.844,50
26.1.3	3 S 09 001 06	SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	93.480,00	0,92	86.001,60
26.1.4	5 S 01 510 00	SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	6.150,00	2,69	16.543,50

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 2018-05-25 / 09:00hs
Número do Processo Licitatório 2018.05.03.1

Total sem BDI R\$ 841.920,66
Total do BDI R\$ 210.059,20
Total Geral R\$ 1.051.979,86


TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio – Administrador


Almerio Felipe de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico



Descrição do Orçamento

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

Bancos Utilizados

SINAPI - 01/2018 - CE
SICRO2 - 11/2016 - CE

B.D.I.

24,95%

Encargos Sociais

118,19% - Não Desonerada

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	100,01% 43.280,93	20,00% 8.656,19	20,00% 8.656,19	20,00% 8.656,19	40,00% 17.312,37
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	100,01% 51.782,69	20,00% 10.356,54	20,00% 10.356,54	20,00% 10.356,54	40,00% 20.713,08
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	100,01% 51.242,68	20,00% 10.248,54	20,00% 10.248,54	30,00% 15.372,80	30,00% 15.372,80
4	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	100,01% 18.209,21	20,00% 3.641,84	20,00% 3.641,84	30,00% 5.462,76	30,00% 5.462,76
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	100,01% 10.800,93	20,00% 2.160,19	20,00% 2.160,19	30,00% 3.240,28	30,00% 3.240,28
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	100,01% 12.320,09	20,00% 2.464,02	20,00% 2.464,02	30,00% 3.696,03	30,00% 3.696,03
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	100,01% 7.600,49	20,00% 1.520,10	20,00% 1.520,10	30,00% 2.280,15	30,00% 2.280,15
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	100,01% 28.518,48	20,00% 5.703,70	30,00% 8.555,54	30,00% 8.555,54	20,00% 5.703,70
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	100,01% 36.278,14	20,00% 7.255,63	30,00% 10.883,44	30,00% 10.883,44	20,00% 7.255,63
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMAR SÍTIO CANINDEZINHO	100,01% 9.885,34	20,00% 1.977,07	30,00% 2.965,60	30,00% 2.965,60	20,00% 1.977,07
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	100,01% 46.378,14	20,00% 9.275,63	30,00% 13.913,44	30,00% 13.913,44	20,00% 9.275,63
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	100,01% 65.381,86	20,00% 13.076,37	30,00% 19.614,56	30,00% 19.614,56	20,00% 13.076,37

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio – Administrador

Almérico Felfosa de Oliveira Castro
RNM nº 14023914
Responsável Técnico



13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	
		42.262,62	8.452,52	16.905,05	16.905,05	
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	
		43.705,01	8.741,00	17.482,00	17.482,00	
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	
		31.740,16	6.348,03	12.696,06	12.696,06	
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	
		55.910,05	11.182,01	22.364,02	22.364,02	
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	
		6.799,96	1.359,99	2.719,98	2.719,98	
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%	
		5.807,03	1.742,11	2.322,81	1.742,11	
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%	
		13.122,63	3.936,79	5.249,05	3.936,79	
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%	
		1.612,22	483,67	644,89	483,67	
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%	
		6.922,34	2.076,70	2.768,94	2.076,70	
22	TRECHO SÍTIO SANHAROL	100,00%		50,00%	50,00%	
		5.891,70		2.945,85	2.945,85	
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	100,00%		50,00%	50,00%	
		3.135,10		1.567,55	1.567,55	
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	100,00%		50,00%	50,00%	
		16.298,74		8.149,37	8.149,37	
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	100,00%		50,00%	50,00%	
		29.512,52		14.756,26	14.756,26	
26	TRECHO BOA SORTE	100,00%		50,00%	50,00%	
		197.521,60		98.760,80	98.760,80	
		Porcentagem Mensal	9,07%	16,55%	37,33%	37,05%
		Custo Mensal	76.335,80	139.302,82	314.329,97	311.952,08
		Custo Mensal com EIDI	95.381,58	174.058,87	392.755,30	389.782,12

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio – Administrador

Almerio Feitoza da Oliveira Castro
CPF nº 160.749.145-7
Responsável Técnico



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Rua José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9796-8320
Email: telaservicos@gmail.com

Porcentagem Acumulada	9,07	25,61	62,85	100,00
Custo Acumulado	76.335,79	219.638,61	529.968,58	841.920,66
Custo Acumulado com BDI	95.381,56	269.440,44	662.195,74	1.051.979,86

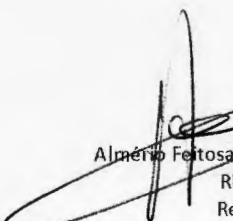
Total sem BDI	R\$ 841.920,66
Total do BDI	R\$ 210.059,20
Total Geral	R\$ 1.051.979,86

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 2018-05-25T09:00:00.000-03:00
Número do Processo Licitatório 2018.05.03.1






TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio – Administrador


Almeida Feltosa de Oliveira Castro
RNP nº 160219241-7
Responsável Técnico




OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

COD.	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	36,80	36,80
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALARIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	47,33	18,29
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
C	TOTAL	16,01	12,17
	GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,42	6,73
D2	PEINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,63	0,48
D	TOTAL	18,05	7,21
	TOTAL (A+B+C+D) %	118,19	74,47


TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Baborsa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio – Administrador


Alméida Feitosa de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,05
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,41
L	Lucro	7,49
Impostos		
I	PIS	8,65
	COFINS	0,65
	ISS (conforme legislação de cada município)	3,00
	CPRB (0,0%, sempre quando tiver desoneração INSS)	5,00
		-
BDI =		24,95%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CS

C

A

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Baborsa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio – Administrador

Almérico Fátima de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE

Bancos
SINAPI - 01/2018 - Ceará
SICRO2 - 11/2016 - Ceará

Encargos Sociais
% - Não Desonerada
Horista: 118,19
Mensalista: 74,47

B.D.I: 24,95%

1		TRECHO SÍTIO FECHADO 01				43.280,93
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.954,28
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1	246,19	246,19
	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	m³	0,01	208,05	2,08
	88262 SINAPI	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	H	1,0	19,22	19,22
	88316 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0	14,32	28,64
	00004491 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	4,0	7,63	30,52
	00004813 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	m²	1,0	159,58	159,58
	00005075 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125"	M			
	00004417 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	11,67	1,28
		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0	4,87	4,87
				L.S =>	18,56 M.O com L.S =>	34,26
				Preço Total =>		2.954,28

		TERRAPLANAGEM				40.326,65
1.2.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00		m³	1	10,52	10,52
Equipamentos:			Custo Operacional:			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m³ - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,46	158,3756	18,5672	188,1275
			Custo Horário de Equipamentos =>			843,1168
Mão de Obra						Custo Horário
Encarg. de pavimentação						40,6373
Servente						9,5257
			Custo Horário da Mão de Obra =>			69,2144
			Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>			10,7352
			Custo Horário de Execução =>			923,9664
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			168
			Custo Unitário de Execução =>			5,4944
Atividades Auxiliares			Preço Unitário			Custo Horário
Corte e deposição de camada vegetal em jazida (const e restr)			0,4505			0,3154
Limpeza de jazida (const e restr)			2,3695			0,4739
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			3,6838			4,2364
			Custo Total das Atividades =>			5,0256
			L.S =>			0,41
			Preço Total =>			8.310,80

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conv)	m³	1	8,43	8,43
	00					
Equipamentos:			Custo Operacional:			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m³			0,44	139,3863	23,4486	88,3793
			Custo Horário de Equipamentos =>			273,3888
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma						26,3050
Servente						9,5257
			Custo Horário da Mão de Obra =>			54,8821
			Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>			11,2563
			Custo Horário de Execução =>			339,5272
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			50
			Custo Unitário de Execução =>			8,7905
Material			Preço Unitário			Custo Horário
Indenização de jazida			0,0100			0,0100

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio - Administrador

Almeida de Oliveira Castro
CPF nº 160219141-7
Responsável Técnico



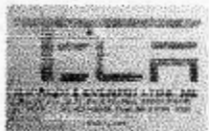
		Custo Total das Atividades =>	0,01
		Preço Unitário	Custo Horário
Atividades Auxiliares			
Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)		0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (consrv)		4,9310	0,9882
		Custo Total das Atividades =>	1,8247
		L.S =>	0,48 M.O com L.S =>
		Preço Total =>	1,10
			9.989,65

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	lkm	1	0,92	0,92
		06				
		Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
		Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t		0,00	155,5713	18,5672
						155,5713
					Custo Horário de Equipamentos =>	155,5713
					Custo Horário de Execução =>	155,5713
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
					Produção de Equipe =>	169
					Custo Unitário de Execução =>	0,9205
					L.S =>	0,00 M.O com L.S =>
					Preço Total =>	18.838,65

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69
		00				
		Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
		Motoniveladora : Caterpillar : 120K -		0,60	173,4376	23,4486
		Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -		0,31	77,2516	16,3878
		Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat		0,00	119,3411	16,3878
		Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24		0,31	3,6715	0,0000
		Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l		0,31	158,3756	18,5672
					Custo Horário de Equipamentos =>	494,1724
		Mão de Obra				Custo Horário
		Encarregado de turma			26,3040	26,3040
		Servente			9,5257	19,0514
					Custo Horário da Mão de Obra =>	45,3654
					Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	7,0348
					Custo Horário de Execução =>	546,5636
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
					Produção de Equipe =>	203
					Custo Unitário de Execução =>	2,6924
					L.S =>	0,12 M.O com L.S =>
					Preço Total =>	3.187,65

2		TRECHO SÍTIO FECHADO 02				51.782,69
2.1		TERRAPLANAGEM				51.782,69
2.1.1		Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52
		00				
		Equipamentos			Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
		Motoniveladora : Caterpillar : 120K -		0,22	174,4376	23,4486
		Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -		0,48	77,2516	16,3878
		Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat		0,00	119,3411	16,3878
		Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24		0,48	3,6715	0,0000
		Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t		0,22	139,8404	16,3878
		Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t		0,00	155,5713	18,5672
		Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l		0,46	158,3756	18,5672
					Custo Horário de Equipamentos =>	843,1168
		Mão de Obra				Custo Horário
		Encarreg. de pavimentação			40,6373	40,6373
		Servente			9,5257	28,5771
					Custo Horário da Mão de Obra =>	69,2144
					Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	10,7352
					Custo Horário de Execução =>	923,0664
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
					Produção de Equipe =>	168
					Custo Unitário de Execução =>	5,4944
		Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
		Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr)			0,4505	0,3154
		Expurgo de jazida (const e restr)			2,3695	0,4739
		Escav. e carga de aterro de jazida(const e restr)			3,6838	4,2364
					Custo Total das Atividades =>	5,0256

Equipamentos
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio – Administrador



Trator Agrícola: Massey Ferguson: MF 4291/4 449A -	0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador: Dynapac: CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25l vibrat	0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos: Marchesan: - GA 24 x 24	0,31	3,6715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque: Mercedes Benz: 2726 K - 10.000 l	0,31	158,3756	18,5672	230,0700

Custo Horário de Equipamentos => 494,1724

Mão de Obra				Custo Horário
Encarregado de turma			26,3050	26,3050
Servente			9,5257	19,0614
				Custo Horário da Mão de Obra => 45,3664
				Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 7,0348
				Custo Horário de Execução => 548,5636
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>
				Produção de Equipe => 203
				Custo Unitário de Execução => 2,6924
			LS => 0,12 M.O com LS =>	0,22
				Preço Total => 5.084,10

4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU					18.209,21
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
4.1	2-S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m ²		10,52	10,52
	00					

Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora: Caterpillar: 120K -			0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola: Massey Ferguson: MF 4291/4 449A -			0,48	77,2518	16,3878	48,0370
Rolo Compactador: Dynapac: CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25l vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos: Marchesan: - GA 24 x 24			0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador: Caterpillar: PS-360 C - de pneus autoprop. 25 l			0,22	139,8404	16,3878	112,6806
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2726 K- 10 m3 - 15 l			0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque: Mercedes Benz: 2726 K- 10.000 l			0,46	158,3756	18,5672	188,1275
Custo Horário de Equipamentos =>						843,1168

Mão de Obra						Custo Horário
Encarreg. de pavimentação					40,6373	40,6373
Servente					9,5257	28,5771
						Custo Horário da Mão de Obra => 69,2144
						Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 10,7362
						Custo Horário de Execução => 923,0664
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						Produção de Equipe => 168
						Custo Unitário de Execução => 5,4944

Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr.)					2,3695	0,4739
Escav. e carga de mal. de jazida (const e restr.)					3,6838	4,2364
						Custo Total das Atividades => 5,0258
				LS => 0,01 M.O com LS =>		0,41
						Preço Total => 6.101,60

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
4.2	3-S 04 300 SICRO2	Escavação e carga mal. jazida (conviv.)	m ³		8,43	8,43
	00					

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma					26,3050	26,3050
Servente					9,5257	28,5771
						Custo Horário da Mão de Obra => 54,8821
						Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) => 11,2563
						Custo Horário de Execução => 339,5272
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>
						Produção de Equipe => 50
						Custo Unitário de Execução => 6,7906

Material					Preço Unitário	Custo Horário
Indenização de jazida					0,0100	0,0100
						Custo Total das Atividades => 0,0100

Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (conviv.)					0,9121	0,6386
Expurgo de jazida (conviv.)					4,9310	0,9862
						Custo Total das Atividades => 1,6247

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Caxias - Ceará
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 3709-8328
Email: telaservicos@gmail.com



Mão de Obra

Encarregado de turma
Servente

Custo Horário de Equipamentos =>	494,1724
Custo Horário	
	26,3050
	9,5257
Custo Horário da Mão de Obra =>	45,3554
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	7,0348
Custo Horário de Execução =>	546,5636
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
Produção de Equipe =>	203
Custo Unitário de Execução =>	2,6924
LS => 0,12 M.O com LS =>	0,22
Preço Total =>	1.714,87

7 TRECHO BUEIRO SÍTIO ICICATU

7.1 TERRAPLANAGEM

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52
	00					

Equipamentos

	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25l vibrat	0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Placa de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 l	0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 l	0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	0,46	158,3756	18,5672	188,1275
Custo Horário de Equipamentos =>				843,1168

Mão de Obra

Encarreg. de pavimentação
Servente

Custo Horário	
	40,6373
	9,5257
Custo Horário da Mão de Obra =>	69,2144
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	10,7362
Custo Horário de Execução =>	923,0664
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
Produção de Equipe =>	168
Custo Unitário de Execução =>	5,4944
Preço Unitário	
	0,4505
	2,3695
	3,6838
Custo Total das Atividades =>	5,0266
LS => 0,01 M.O com LS =>	0,41
Preço Total =>	2.777,28

Atividades Auxiliares

Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)
Expurgo de jazida (const e restr.)
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43
	00					

Equipamentos

	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	0,44	139,3963	23,4486	88,3793
Custo Horário de Equipamentos =>				273,3888

Mão de Obra

Encarregado de turma
Servente

Custo Horário	
	26,3050
	9,5257
Custo Horário da Mão de Obra =>	54,8821
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	11,2563
Custo Horário de Execução =>	339,5272
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
Produção de Equipe =>	50
Custo Unitário de Execução =>	6,7905
Preço Unitário	
	0,0100
Custo Total das Atividades =>	0,0100
Preço Unitário	
	0,9121
	4,9310
Custo Total das Atividades =>	1,6247
LS => 0,48 M.O com LS =>	1,10
Preço Total =>	3.338,28

Material

Indenização da jazida.

Atividades Auxiliares

Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)
Expurgo de jazida (consrv)



Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	0,44	139,3963	23,4486	88,3793
Custo Horário de Equipamentos =>				273,3888
Mão de Obra				Custo Horário
Encarregado de turma			26,3050	26,3050
Servente			9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>				54,8821
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>				11,2663
Custo Horário de Execução =>				339,5272
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
Produção de Equipe =>				50
Custo Unitário de Execução =>				6,7905
Material				Preço Unitário
Indenização de jazida			0,0100	0,0100
Custo Total das Atividades =>				0,0100
Atividades Auxiliares				Preço Unitário
Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)			0,9121	0,5385
Expurgo de jazida (consv)			4,9310	0,8862
Custo Total das Atividades =>				1,5247
L.S. =>				0,48 M.O com L.S. =>
Preço Total =>				11,974,81

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	lkm	1	0,92	0,92
Equipamentos						
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t						
				Custo Operacional		
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				0,00	155,5713	18,5672
				Custo Horário de Equipamentos =>		
				155,5713		
				Custo Horário de Execução =>		
				155,5713		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
				Produção de Equipe =>		
				169		
				Custo Unitário de Execução =>		
				0,8205		
				L.S. =>		
				0,00 M.O com L.S. =>		
				Preço Total =>		
				2.760,09		

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aleros a 95% proctor normal	m²	1	2,69	2,69
Equipamentos						
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -						
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -						
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat						
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24						
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l						
				Custo Operacional		
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				0,00	174,4376	23,4486
				0,31	77,2516	16,3878
				0,00	119,3411	16,3878
				0,31	3,6715	0,0000
				0,31	158,3756	18,5672
				Custo Horário de Equipamentos =>		
				494,1724		
				Mão de Obra		
				Custo Horário		
				Encarregado de turma		
				26,3050		
				Servente		
				9,5257		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		
				45,3664		
				Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>		
				7,0348		
				Custo Horário de Execução =>		
				546,5636		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
				Produção de Equipe =>		
				203		
				Custo Unitário de Execução =>		
				2,6924		
				L.S. =>		
				0,12 M.O com L.S. =>		
				Preço Total =>		
				3.821,14		

9	TRECHO DO BAIXO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO					36.278,14
9.1	TERRAPLANAGEM					36.278,14
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52
Equipamentos						
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -						
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -						
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat						
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24						
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t						
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t						
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l						
				Custo Operacional		
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				0,22	174,4376	23,4486
				0,48	77,2516	16,3878
				0,00	119,3411	16,3878
				0,48	3,6715	0,0000
				0,22	139,8404	16,3878
				0,00	155,5713	18,5672
				0,46	158,3756	18,5672
				Custo Horário de Equipamentos =>		
				188,1275		
				Mão de Obra		
				Custo Horário		
				Encarregado de turma		
				26,3050		
				Servente		
				9,5257		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		
				45,3664		
				Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>		
				7,0348		
				Custo Horário de Execução =>		
				546,5636		
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
				Produção de Equipe =>		
				203		
				Custo Unitário de Execução =>		
				2,6924		
				L.S. =>		
				0,12 M.O com L.S. =>		
				Preço Total =>		
				3.821,14		



Custo Horário da Mão de Obra =>	45,3664
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	7,0348
Custo Horário de Execução =>	546,6636
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
Produção da Equipe =>	203
Custo Unitário de Execução =>	2,6924
LS =>	0,12 M.O com LS =>
Preço Total =>	3.066,60

10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO					9.885,34	
10.1	TERRAPLANAGEM					9.885,34	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.1.1	2 5 02 100 SICRO2	Retenção do subleito	m²	1	10,52	10,52	
	00						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário	
					Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Moloniçeladora : Caterpillar : 120K -				0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -				0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25l vibrat				0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24				0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t				0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t				0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l				0,46	158,3756	18,5672	188,1275
					Custo Horário de Equipamentos =>		843,1168
Mão de Obra						Custo Horário	
Encarg. de pavimentação					40,6373	40,6373	
Servente					9,5257	28,5771	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		69,2144
					Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>		10,7352
					Custo Horário de Execução =>		923,0664
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
					Produção de Equipe =>		168
					Custo Unitário de Execução =>		5,4944
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário	
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					0,4505	0,3154	
Expurgo de jazida (const e restr.)					2,3695	0,4739	
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)					3,6838	4,2364	
					Custo Total das Atividades =>		5,0256
					LS =>	0,01 M.O com LS =>	0,41
					Preço Total =>		3.088,67

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.2	3 5 04 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	m³	4	6,42	6,42
	00					
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Moinhadora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793
			Custo Horário de Equipamentos =>			273,3888
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma					26,3050	26,3050
Servente					9,5257	28,5771
			Custo Horário da Mão de Obra =>			54,8821
			Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>			11,2663
			Custo Horário de Execução =>			339,5272
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção da Equipe =>			50
			Custo Unitário de Execução =>			6,7905
Material					Preço Unitário	Custo Horário
Indenização de jazida					0,0100	0,0100
			Custo Total das Atividades =>			0,0100
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv.)					0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (conserv.)					4,9310	0,9862
			Custo Total das Atividades =>			1,6247
			LS =>			0,48 M.O com LS =>
			Preço Total =>			3.712,67

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.3	3 5 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92
06						
Equipamentos				Custo Operacional		Custo Horário
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME						
Romilton da Silva Barbosa						
CPF nº 017.905.213-30						
Sócio – Administrador						
Aimara Brito de Oliveira Castro						
RNP nº 160219141-7						
Responsável Técnico						



Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t

0,00	155,5713	18,5672	155,5713
Custo Horário de Equipamentos =>			155,5713
Custo Horário de Execução =>			155,5713
Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
Produção de Equipe =>			169
Custo Unitário de Execução =>			0,9205
LS =>	0,00	M.O com LS =>	0,00
Preço Total =>			1.899,43

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m²	1	2,69	2,69
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,31	3,6715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,31	158,3756	18,5672	230,0700
			Custo Horário de Equipamentos =>			494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma						26,3050
Servente						9,5257
			Custo Horário da Mão de Obra =>			45,3564
			Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>			7,0348
			Custo Horário de Execução =>			546,5636
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			203
			Custo Unitário de Execução =>			2,6924
			LS =>	0,12	M.O com LS =>	0,22
			Preço Total =>			1.184,67

11	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZEIRINHO ATÉ CANIDEZINHO					46.378,14
11.1	TERRAPLANAGEM					46.378,14
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Retorço do subleito	m²	1	10,02	10,02
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,46	158,3756	18,5672	188,1275
			Custo Horário de Equipamentos =>			843,1168
Mão de Obra						Custo Horário
Encarreg. de pavimentação						40,6373
Servente						9,5257
			Custo Horário da Mão de Obra =>			69,2144
			Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>			10,7362
			Custo Horário de Execução =>			923,0664
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			168
			Custo Unitário de Execução =>			5,4944
Atividades Auxiliares			Preço Unitário			Custo Horário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)						0,4505
Expurgo de jazida (const e restr.)						2,3685
Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr.)						3,6838
			Custo Total das Atividades =>			5,0266
			LS =>	0,01	M.O com LS =>	0,41
			Preço Total =>			15.464,40

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.3	3 S 01 300 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (const.)	m³	4	8,42	8,42
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793
			Custo Horário de Equipamentos =>			273,3888
Mão de Obra						Custo Horário
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME						
Romilton da Silva Barbosa						
CPF nº 017.905.213-90						
Sócio - Administrador						
			Ass. Carlos Roberto de Oliveira Castro			
			RNP nº 160219141-7			
			Responsável Técnico			



Encarregado de turma	26,3050	26,3050
Servente	9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>		64,8821
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		11,2683
Custo Horário de Execução =>		339,9272
Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
Produção de Equipe =>		50
Custo Unitário de Execução =>		6,7905
Material	Preço Unitário	Custo Horário
Indenização de jazida	0,0100	0,0100
Custo Total das Atividades =>		0,0100
Atividades Auxiliares	Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)	0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (consrv)	4,9310	0,9862
Custo Total das Atividades =>		1,6247
L.S =>		0,48 M.O com L.S =>
Preço Total =>		18,588,15

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
11.4.3	3 6 09 004 SICRO2	Transporte local/d. base. 10m3 em rodov. não pav.	km	1	0,92	0,92
00						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
minhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t				0,00	155,5713	18,5672
						155,5713
						155,5713
						189
						0,9205
						0,00
						6.394,14

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
11.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aleros a 95% proclor normal	m³	1	2,69	2,69
00						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -				0,60	174,4376	23,4486
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -				0,31	77,2516	16,3878
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat				0,00	119,3411	16,3878
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24				0,31	3,6715	0,0000
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l				0,31	158,3756	18,5672
						494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma					26,3050	26,3050
Servente					9,5257	19,0514
						45,3564
						7,0348
						546,5636
						203
						2,6924
						0,22
						5.931,45

12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO					65.381,86
12.1	TERRAPLANAGEM					65.381,86
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
12.1.1	2 3 02 106 SICRO2	Reforço do subleito	m²	1	10,52	10,52
00						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -				0,22	174,4376	23,4486
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -				0,48	77,2516	16,3878
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat				0,00	119,3411	16,3878
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24				0,48	3,6715	0,0000
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t				0,22	139,8404	16,3878
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t				0,00	155,5713	18,5672
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l				0,46	158,3756	18,5672
						843,1168
Mão de Obra						Custo Horário
Encarreg. de pavimentação					40,6373	40,6373
Servente					9,5257	28,5771
						49,2144

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio - Administrador

Almir da Costa de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico



Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	10,7352
Custo Horário de Execução =>	923,0664
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
Produção de Equipe =>	188
Custo Unitário de Execução =>	5,4944
Preço Unitário	Custo Horário
0,4505	0,3154
2,3686	0,4739
3,6838	4,2364
Custo Total das Atividades =>	5,0256
L.S =>	0,01 M.O com L.S =>
Preço Total =>	20.810,66

Atividades Auxiliares

Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr)
Expurgo de jazida (const e restr)
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1.2	3 S 01 200-SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43
	00					
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motorveladora : Caterpillar : 120K			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793
			Custo Horário de Equipamentos =>			273,3888
Mão de Obra						Custo Horário
		Encarregado de turma			26,3050	26,3050
		Servente			9,5257	28,5771
			Custo Horário da Mão de Obra =>			54,8821
			Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>			11,2563
			Custo Horário de Execução =>			339,5272
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			50
			Custo Unitário de Execução =>			6,7905
Material					Preço Unitário	Custo Horário
		Indenização de jazida			0,0100	0,0100
			Custo Total das Atividades =>			0,0100
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário
		Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)			0,9121	0,6385
		Expurgo de jazida (consrv)			4,9310	0,9862
			Custo Total das Atividades =>			1,6247
			L.S =>			0,48 M.O com L.S =>
			Preço Total =>			25.014,33

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1.3	3 S 09 001-SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92
06						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	155,5713
			Custo Horário de Equipamentos =>			155,5713
			Custo Horário de Execução =>			155,5713
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			169
			Custo Unitário de Execução =>			0,9205
			L.S =>			0,00
			M.O com L.S =>			0,00
			Preço Total =>			11.574,84

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1.4	5 S 01 510-SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69
	00					
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Motorveladora : Caterpillar : 120K -	0,60	174,4376	23,4486	83,8442
		Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	0,31	77,2516	16,3878	58,3838
		Rolo Compactador : Dynapac : GA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	0,00	119,3411	16,3878	119,3411
		Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	0,31	3,6715	0,0000	2,5333
		Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000L	0,31	155,5713	18,5672	220,7790
					Custo Horário de Equipamentos =>	494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
		Encarregado de turma			26,3050	26,3050
		Servente			9,5257	19,0514
					Custo Horário da Mão de Obra =>	45,3664
					Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	7,0348
					Custo Horário de Execução =>	546,5636
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
					Produção de Equipe =>	202



Custo Unitário de Execução => 2,947
L.S => 0,12 M.O com L.S => 0,22
Preço Total => 7.982,03

13.		TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA					43.262,62
13.1		TERRAPLANAGEM					42.262,62
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52	
	00						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário	
					Improdutiva Operativa Improdutiva		
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -				0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4231/4 445A -				0,48	77,2576	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat				0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24				0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t				0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t				0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l				0,46	158,3756	18,5672	188,1275
					Custo Horário de Equipamentos =>		843,1168
Mão de Obra						Custo Horário	
Encarg. de pavimentação					40,6373	40,6373	
Servente					9,5257	28,5771	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		69,2144
					Adc.M.O. - Ferramentas (16,51%) =>		10,7352
					Custo Horário de Execução =>		923,0664
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
					Produção de Equipe =>		168
					Custo Unitário de Execução =>		5,4944
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário	
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					0,4505	0,3154	
Expurgo de jazida (const e restr.)					2,3695	0,4739	
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)					3,6838	4,2364	
					Custo Total das Atividades =>		5,0256
					L.S => 0,01 M.O com L.S =>		0,41
					Preço Total =>		11.736,06

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43	
	00						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário	
					Improdutiva Operativa Improdutiva		
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina				0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -				0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3				0,44	139,3963	23,4486	88,3793
					Custo Horário de Equipamentos =>		273,3888
Mão de Obra						Custo Horário	
Encarregado de turma					26,3050	26,3050	
Servente					9,5257	28,5771	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		54,8821
					Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		11,2582
					Custo Horário de Execução =>		339,5272
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
					Produção de Equipe =>		50
					Custo Unitário de Execução =>		6,7905
Material					Preço Unitário	Custo Horário	
Indenização de jazida					0,0100	0,0100	
					Custo Total das Atividades =>		0,0100
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário	
Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)					0,9121	0,6385	
Expurgo de jazida (consrv)					4,9310	0,9862	
					Custo Total das Atividades =>		1,6247
					L.S => 0,48 M.O com L.S =>		1,10
					Preço Total =>		14.105,49

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	lkm	1	0,92	0,92	
	06						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário	
					Improdutiva Operativa Improdutiva		
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t				0,00	155,5713	18,5672	155,5713
					Custo Horário de Equipamentos =>		155,5713
					Custo Horário de Execução =>		155,5713
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
					Produção de Equipe =>		168



Custo Unitário de Execução => 0,9205
L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00
Preço Total => 11.921,03

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
13.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69
	00					

Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,31	3,6715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,31	158,3756	18,5672	230,0700
Custo Horário de Equipamentos =>						494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma					26,3050	26,3050
Servente					9,5257	19,0514
Custo Horário da Mão de Obra =>						45,3564
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>						7,0348
Custo Horário de Execução =>						546,5636
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						
Produção de Equipe =>						203
Custo Unitário de Execução =>						2,6924
L.S => 0,12 M.O com L.S =>						0,22
Preço Total =>						4.501,04

14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA					43.705,01
14.1	TERRAPLANAGEM					43.705,01

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52
	00					

Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m³ - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,46	158,3756	18,5672	188,1275
Custo Horário de Equipamentos =>						843,1168
Mão de Obra						Custo Horário
Encarreg. de pavimentação					40,6373	40,6373
Servente					9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>						69,2144
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>						10,7352
Custo Horário de Execução =>						923,0864
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						
Produção de Equipe =>						168
Custo Unitário de Execução =>						5,4944
Atividades Auxiliares			Preço Unitário			Custo Horário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr.)					2,3695	0,4739
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)					3,6838	4,2364
Custo Total das Atividades =>						5,0256
L.S => 0,01 M.O com L.S =>						0,41
Preço Total =>						12.918,56

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
14.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	m³	1	8,43	8,43
	00					

Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 720 - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m³			0,44	139,3963	23,4486	88,3793
Custo Horário de Equipamentos =>						273,3888
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma					26,3050	26,3050
Servente					9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>						54,8821
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>						11,2553
Custo Horário de Execução =>						339,1272

PREFEITURA MUNICIPAL

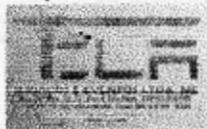


Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)		0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr.)		2,3695	0,4739
Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr.)		3,6838	4,2364
Custo Total das Atividades =>			5,0256
L.S =>		0,01 M.O com L.S =>	0,41
Preço Total =>			8.416,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43
00:						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793
					Custo Horário de Equipamentos =>	273,3888
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma					26,3050	26,3050
Servente					9,5257	28,5771
					Custo Horário da Mão de Obra =>	54,8821
					Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	11,2563
					Custo Horário de Execução =>	339,5272
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
					Produção de Equipe =>	50
					Custo Unitário de Execução =>	6,7905
Material					Preço Unitário	Custo Horário
Indenização de jazida					0,0100	0,0100
					Custo Total das Atividades =>	0,0100
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)					0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (consrv)					4,9310	0,9862
					Custo Total das Atividades =>	1,8247
					L.S =>	0,48 M.O com L.S =>
					0,48	1,10
					Preço Total =>	10.116,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92
06:						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	155,5713
					Custo Horário de Equipamentos =>	155,5713
					Custo Horário de Execução =>	155,5713
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
					Produção de Equipe =>	169
					Custo Unitário de Execução =>	0,9205
					L.S =>	0,00 M.O com L.S =>
					0,00	0,00
					Preço Total =>	9.880,18

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69
00:						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,80	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	18,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,31	3,8715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,31	158,3756	18,5672	230,0700
					Custo Horário de Equipamentos =>	494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma					26,3050	26,3050
Servente					9,5257	19,0514
					Custo Horário da Mão de Obra =>	45,3564
					Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>	7,0348
					Custo Horário de Execução =>	548,5836
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
					Produção de Equipe =>	203
					Custo Unitário de Execução =>	2,6924
					L.S =>	0,12 M.O com L.S =>
					0,12	0,22
					Preço Total =>	3.228,00



16		TRECHO PÉ DA SERRA 02					55.910,05
16.1		TERRAPLANAGEM					55.910,05
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.1.1	2 S 02 100.SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52	

Equipamentos

			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25l vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 l			0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 l			0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,46	158,3756	18,5672	188,1275

Custo Horário de Equipamentos => 843,1168

Mão de Obra

Encarg. de pavimentação					40,6373	40,6373
Servente					9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>						69,2144
Adc.M.O. - Ferramentas (16,51%) =>						10,7362
Custo Horário de Execução =>						923,0664

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Produção de Equipe => 168

Custo Unitário de Execução => 5,4944

Atividades Auxiliares

			Preço Unitário			Custo Horário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr.)					2,3695	0,4739
Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr.)					3,6838	4,2364

Custo Total das Atividades => 5,0256

LS => 0,01 M.O com LS => 0,41

Preço Total => 17.231,76

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.2	3 S 01 200.SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consv)	m³	1	8,43	8,43

Equipamentos

			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793

Custo Horário de Equipamentos => 273,3888

Mão de Obra

Encarregado de turma					26,3050	26,3050
Servente					9,5257	28,5771

Custo Horário da Mão de Obra => 54,8821

Adc.M.O. - Ferramentas (20,61%) => 11,2663

Custo Horário de Execução => 339,5272

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Produção de Equipe => 50

Custo Unitário de Execução => 6,7905

Material

Indenização de jazida					0,0100	0,0100
-----------------------	--	--	--	--	--------	--------

Custo Total das Atividades => 0,0100

Atividades Auxiliares

			Preço Unitário			Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)					0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (consv)					4,9310	0,9862

Custo Total das Atividades => 1,6247

LS => 0,48 M.O com LS => 1,10

Preço Total => 20.712,51

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.3	3 S 09 001.SICRO2	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	km	1	0,92	0,92

Equipamentos

Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 l					155,5713	155,5713
---	--	--	--	--	----------	----------

Custo Horário de Equipamentos => 155,5713

Custo Horário de Execução => 155,5713

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Produção de Equipe => 169

Custo Unitário de Execução => 0,9205

LS => 0,00 M.O com LS => 0,00

Preço Total => 11.358,45



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
17.1.2	3 S 01 200-SICRO2	Escavação e carga mal jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43
	00					
Equipamentos						
				Custo Operacional		Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motorizadora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793
			Custo Horário de Equipamentos =>			273,3888
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma					26,3060	26,3060
Servente					9,5257	28,5771
			Custo Horário da Mão de Obra =>			54,8821
			Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>			11,2563
			Custo Horário de Execução =>			339,5272
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			50
			Custo Unitário de Execução =>			6,7905
			Preço Unitário			Custo Horário
Material						
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME						
Romilton da Silva Barbosa						
CPF nº 017.905.213-30						
Sócio - Administrador						

TRECHO VILA EXTREMA 01				5.807,03		
TERRAPLANAGEM				5.807,03		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.1	2 S 02 100 SICR02	Relorço do subleito	m³	1	10,52	10,52
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson , MF 4291/4 449A -			0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,251 vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS 380 C - de pneu autoprop 251			0,72	130,8404	18,3878	112,8888
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 l			0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,46	158,3756	18,5672	188,1275
			Custo Horário de Equipamentos =>			843,1188
Mão de Obra						Custo Horário
Encarg. de pavimentação					40,6373	40,6373
Servente					9,5257	28,5771
			Custo Horário da Mão de Obra =>			69,2144
			Adc.M.O. - Ferramentas (16,61%) =>			10,7362
			Custo Horário de Execução =>			923,0664
			Fator de influencia da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			168
			Custo Unitário de Execução =>			5,4944
Atividades Auxiliares			Preço Unitário			Custo Horário
Limpeza : camada vegetal em jazida (const e restr.)				0,4593		0,3154
Expurgo da jazida (const e restr.)				2,3635		0,4739
Escav. e carga de mto. de jazida (const e restr.)				3,6988		4,2364
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME						
Romilton da Silva Barbosa						
CPF nº 017.905.213-30						
Sócio - Administrador						



Custo Total das Atividades => 5,0256
L.S => 0,01 M.O com L.S => 0,41
Preço Total => 2,045,08

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.2	3 S 01 200 SICR02	Escavação e carga mat. jazida (consv)	m³	1	8,43	8,43
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras: New Holland: 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora: Caterpillar: 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6880
Carregadeira de Pneus: Case: W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793
			Custo Horário de Equipamentos =>			273,3888
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma						26,3050
Servente						9,5257
			Custo Horário da Mão de Obra =>			64,8821
			Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>			11,2563
			Custo Horário de Execução =>			339,5272
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			50
			Custo Unitário de Execução =>			6,7905
Material			Preço Unitário			Custo Horário
Benificação de jazida						0,0100
			Custo Total das Atividades =>			0,0100
Atividades Auxiliares			Preço Unitário			Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)						0,9121
Expurgo de jazida (consv)						4,9310
			Custo Total das Atividades =>			1,6247
			L.S => 0,48 M.O com L.S =>			1,10
			Preço Total =>			2,458,18

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.3	3 S 09 001 SICR02	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92
06						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	155,5713
			Custo Horário de Equipamentos =>			155,5713
			Custo Horário de Execução =>			155,5713
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			169
			Custo Unitário de Execução =>			0,9205
			L.S => 0,00 M.O com L.S =>			0,00
			Preço Total =>			519,37

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4	5 S 01 510 SICR02	Compactação de aleros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora: Caterpillar: 120K -			0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola: Massey Ferguson: MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador: Dynapac: CA-250-P - pé de carreio autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos: Marchesan: - GA 24 x 24			0,31	3,6715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque: Mercedes Benz: 2726 K - 10.000 l			0,31	158,3756	18,5672	230,0700
			Custo Horário de Equipamentos =>			494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma						26,3050
Servente						9,5257
			Custo Horário da Mão de Obra =>			45,3564
			Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>			7,0348
			Custo Horário de Execução =>			546,5636
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			203
			Custo Unitário de Execução =>			2,8224
			L.S => 0,12 M.O com L.S =>			0,22
			Preço Total =>			784,40

19	TRECHO VILA EXTREMA 02					13.122,63
19.1	TERRAPLANAGEM					13.122,63
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.1	2 S 02 100 SICR02	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52



Equipamentos

	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-255-M - pé de carneiro autop. 11,231 vibrat	0,00	119,5411	16,3878	119,5411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	0,46	158,3756	18,5672	188,1275

Custo Horário de Equipamentos => 843,1168

Mão de Obra

	Custo Horário
Encargado de pavimentação	40,6373
Servente	9,5257

Custo Horário da Mão de Obra => 69,2144

Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 10,7352

Custo Horário de Execução => 923,0664

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Produção de Equipe => 188

Custo Unitário de Execução => 5,4944

Atividades Auxiliares

	Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr.)	2,3695	0,4739
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)	3,6838	4,2364

Custo Total das Atividades => 5,0256

LS => 0,01 M.O com LS => 0,41

Preço Total => 4.843,40

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43

Equipamentos

	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : WL20E - 1,01 m3	0,44	130,3963	23,4486	98,3793

Custo Horário de Equipamentos => 273,3888

Mão de Obra

	Custo Horário
Encarregado de turma	26,3050
Servente	9,5257

Custo Horário da Mão de Obra => 64,8821

Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) => 11,2583

Custo Horário de Execução => 339,5272

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Produção de Equipe => 50

Custo Unitário de Execução => 6,7905

Material

	Preço Unitário	Custo Horário
Indenização de jazida	0,0100	0,0100

Custo Total das Atividades => 0,0100

Atividades Auxiliares

	Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza da camada vegetal em jazida (consrv)	0,8121	0,6385
Expurgo de jazida (consrv)	4,9310	0,9862

Custo Total das Atividades => 1,6247

LS => 0,48 M.O com LS => 1,10

Preço Total => 5.821,75

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92

Equipamentos

	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,00	155,5713	18,5672	155,5713

Custo Horário de Equipamentos => 155,5713

Custo Horário de Execução => 155,5713

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Produção de Equipe => 169

Custo Unitário de Execução => 0,9205

LS => 0,00 M.O com LS => 0,00

Preço Total => 599,77

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69

Equipamentos

	Custo Operacional	Custo Horário
--	-------------------	---------------

Improdutiva Operativa Improdutiva



Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pê de carneiro autop. 11,25t vibrat	0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	0,31	3,6715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 16.666 l	0,31	158,3756	18,5672	238,0769
Custo Horário de Equipamentos =>				484,1724
Mão de Obra				Custo Horário
Encarregado de turma			26,3050	26,3050
Servente			9,5257	19,0514
Custo Horário da Mão de Obra =>				45,3564
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>				7,0348
Custo Horário de Execução =>				548,5636
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
Produção de Equipe =>				203
Custo Unitário de Execução =>				2,6924
L.S => 0,12 M.O com L.S =>				0,22
Preço Total =>				1.857,71

20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.612,22
20.1	TERRAPLANAGEM						1.612,22
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
20.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m²	1	10,52	10,52	
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário	
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,22	174,4376	23,4486	141,2200	
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,48	77,2516	16,3878	48,0370	
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pê de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411	
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,48	3,6715	0,0000	1,9092	
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			0,22	139,8404	16,3878	112,6608	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	231,8012	
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,46	158,3756	18,5672	188,1275	
Custo Horário de Equipamentos =>						843,1168	
Mão de Obra						Custo Horário	
Encarregado de pavimentação						40,6373	
Servente						28,5771	
Custo Horário da Mão de Obra =>						69,2144	
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>						10,7352	
Custo Horário de Execução =>						923,0664	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							
Produção de Equipe =>						168	
Custo Unitário de Execução =>						5,4944	
Atividades Auxiliares			Preço Unitário			Custo Horário	
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr)			0,4505			0,3154	
Expurgo de jazida (const e restr)			2,3695			0,4739	
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			3,6838			4,2364	
Custo Total das Atividades =>						5,0256	
L.S => 0,01 M.O com L.S =>						0,41	
Preço Total =>						589,12	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
20.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43	
00							
Equipamentos							
					Custo Operacional	Custo Horário	
					Improdutiva Operativa Improdutiva		
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina				0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -				0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-271E - 1,91 m³				0,44	135,3953	23,4486	85,3793
					Custo Horário de Equipamentos =>	273,3888	
Mão de Obra						Custo Horário	
Encarregado de turma					26,3050	26,3050	
Servente					9,5257	28,5771	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	54,8921	
					Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	11,2563	
					Custo Horário de Execução =>	339,5272	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
					Produção de Equipe =>	50	
					Custo Unitário de Execução =>	6,7905	
Material					Preço Unitário	Custo Horário	
Indenização de jazida					0,0100	0,0100	
					Custo Total das Atividades =>	0,0100	
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário	
Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)					0,9121	0,6385	
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME							
Romilton da Silva Barbosa							
CPF nº 017.905.219-30							
Sócio - Administrador							



Expurgo de jazida (const)	4,9310	0,9862
Custo Total das Atividades =>		1,8247
L.S => 0,48 M.O com L.S =>		1,10
Preço Total =>		708,12

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92
Equipamentos						
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			Custo Operacional		Custo Horário	
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			0,00	155,5713	18,5672	155,5713
			Custo Horário de Equipamentos =>		155,5713	
			Custo Horário de Execução =>		155,5713	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>		169	
			Custo Unitário de Execução =>		0,9205	
			L.S => 0,00 M.O com L.S =>		0,00	
			Preço Total =>		89,02	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proclor normal	m³	1	2,69	2,69
Equipamentos						
Motorveladora : Caterpillar : 120K -			Custo Operacional		Custo Horário	
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,31	3,6715	0,0000	2,5355
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,31	158,3756	18,5672	230,0700
			Custo Horário de Equipamentos =>		494,1724	
Mão de Obra					Custo Horário	
Encargado de turma					26,3050	
Servente					9,5257	
			Custo Horário da Mão de Obra =>		45,3564	
			Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>		7,0248	
			Custo Horário de Execução =>		546,5636	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>		203	
			Custo Unitário de Execução =>		2,6924	
			L.S => 0,12 M.O com L.S =>		0,22	
			Preço Total =>		225,96	

21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL					6.922,34
21.1	TERRAPLANAGEM					6.922,34
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
21.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52
Equipamentos						
Motorveladora : Caterpillar : 120K -			Custo Operacional		Custo Horário	
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,46	158,3756	18,5672	188,1275
			Custo Horário de Equipamentos =>		843,1168	
Mão de Obra					Custo Horário	
Encarg. de pavimentação					40,6373	
Servente					9,5257	
			Custo Horário da Mão de Obra =>		69,2144	
			Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>		10,7352	
			Custo Horário de Execução =>		923,0664	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>		168	
			Custo Unitário de Execução =>		5,4944	
Atividades Auxiliares			Preço Unitário		Custo Horário	
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					0,4505	
Expurgo de jazida (const e restr.)					2,3695	
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)					3,6838	
			Custo Total das Atividades =>		5,0256	
			L.S => 0,01 M.O com L.S =>		0,41	
			Preço Total =>		2.568,88	



Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	0,22	139,8404	16,3878	112,8808
Caminhão basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 16 m3 - 15 t	0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	0,48	158,3756	18,5672	188,1275

Custo Horário de Equipamentos => 843,1168

Mão de Obra				Custo Horário
Encarg. de pavimentação			40,6373	40,6373
Servente			9,5257	28,5771

Custo Horário da Mão de Obra => 69,2144

Adc.M.O. - Ferramentas (16,61%) => 10,7362

Custo Horário de Execução => 923,0664

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Produção de Equipe => 168

Custo Unitário de Execução => 5,4944

Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)			0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr.)			2,3896	0,4739
Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr.)			3,8638	4,2384

Custo Total das Atividades => 5,0266

L.S => 0,01 M.O com L.S => 0,41

Preço Total => 2.066,66

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mal. jazida (conserv)	m³	1	8,43	8,43
	00					

Equipamentos

			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793

Custo Horário de Equipamentos => 273,3888

Mão de Obra				Custo Horário
Encarregado de turma			26,3050	26,3050
Servente			9,5257	28,5771

Custo Horário da Mão de Obra => 54,8821

Adc.M.O. - Ferramentas (20,61%) => 11,2663

Custo Horário de Execução => 339,5272

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Produção de Equipe => 50

Custo Unitário de Execução => 6,7905

Material				Preço Unitário	Custo Horário
Indenização de jazida				0,0100	0,0100

Custo Total das Atividades => 0,0100

Atividades Auxiliares			Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)			0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (conserv)			4,9310	0,9862

Custo Total das Atividades => 1,6247

L.S => 0,48 M.O com L.S => 1,10

Preço Total => 2.472,09

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92
	06					

Equipamentos

			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	155,5713

Custo Horário de Equipamentos => 155,5713

Custo Horário de Execução => 155,5713

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Produção de Equipe => 169

Custo Unitário de Execução => 0,9206

L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00

Preço Total => 574,11

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69
	00					

Equipamentos

			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	59,8838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411

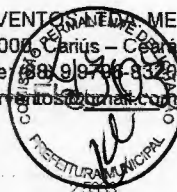
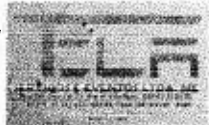
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Romilton da Silva Barbosa

CPF nº 017.905.213-30

Sócio - Administrador

Mineradora de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico



Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	0,31	3,6715	0,0000	2,3535
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	0,31	158,3756	18,5672	230,0700
Custo Horário de Equipamentos =>				494,1724
Mão de Obra				Custo Horário
Encarregado de turma			28,3050	28,3050
Servente			9,5257	19,0514
Custo Horário da Mão de Obra =>				45,3564
Adc.M.O. - Ferramentas (16,51%) =>				7,0348
Custo Horário de Execução =>				546,5636
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				
Produção de Equipe =>				203
Custo Unitário de Execução =>				2,6924
L.S =>				0,22
M.O com L.S =>				0,42
Preço Total =>				788,84

23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.135,10
23.1	TERRAPLANAGEM						3.135,10
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
23.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52	
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário	
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,22	174,4376	23,4486	141,2200	
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,48	77,2516	16,3878	48,0370	
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411	
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,48	3,6715	0,0000	1,9092	
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			0,22	139,8404	16,3878	112,6808	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 l			0,00	155,5713	18,5672	231,8012	
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,46	158,3756	18,5672	188,1275	
Custo Horário de Equipamentos =>						843,1188	
Mão de Obra						Custo Horário	
Encarreg. de pavimentação						40,6373	40,6373
Servente						9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>						69,2144	
Adc.M.O. - Ferramentas (16,51%) =>						10,7362	
Custo Horário de Execução =>						923,0664	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							
Produção de Equipe =>						168	
Custo Unitário de Execução =>						5,4944	
Atividades Auxiliares						Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)						0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr.)						2,3695	0,4739
Escav. e carga de mal. de jazida(const e restr.)						3,6838	4,2364
Custo Total das Atividades =>						5,0256	
L.S =>						0,01	0,41
M.O com L.S =>							
Preço Total =>						1.052,00	

23.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mal. jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43	
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário	
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860	
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793	
Custo Horário de Equipamentos =>						273,3888	
Mão de Obra						Custo Horário	
Encarregado de turma						26,3050	26,3050
Servente						9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>						54,8821	
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>						11,2563	
Custo Horário de Execução =>						339,5272	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							
Produção de Equipe =>						50	
Custo Unitário de Execução =>						5,7005	
Material						Preço Unitário	Custo Horário
Indenização de jazida						0,0100	0,0100
Custo Total das Atividades =>						0,0100	
Atividades Auxiliares						Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)						0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (consrv)						4,9310	0,9862
Custo Total das Atividades =>						1,6247	
L.S =>						0,48	1,10
M.O com L.S =>							

Almeido de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico



Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	0,46	158,3756	18,5672	188,1275

Mão de Obra				
Encargado de pavimentação			40,6573	40,6573
Servente			9,5257	28,5771

Custo Horário da Mão de Obra =>	69,2144
Adc.M.O. - Ferramentas (16,51%) =>	10,7352
Custo Horário de Execução =>	923,0664
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
Produção de Equipe =>	168
Custo Unitário de Execução =>	5,4944

Atividades Auxiliares

Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr)			0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr)			2,3695	0,4739
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			3,6838	4,2364

Custo Total das Atividades =>	5,0256	
L.S =>	0,01 M.O com L.S =>	0,41
Preço Total =>	9.257,80	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
25.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	m³	1	8,43	8,43

Equipamentos

Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	0,44	139,3963	23,4486	86,3793

Custo Horário de Equipamentos =>	273,3888
--	-----------------

Mão de Obra				
Encarregado de turma			26,3050	26,3050
Servente			9,5257	28,5771

Custo Horário da Mão de Obra =>	54,8821
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>	11,2583
Custo Horário de Execução =>	399,6272
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
Produção de Equipe =>	60
Custo Unitário de Execução =>	6,7905

Material				
Indenização de jazida			0,0100	0,0100

Custo Total das Atividades =>	0,0100
---	---------------

Atividades Auxiliares

Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)			0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (conserv)			4,9310	0,9862

Custo Total das Atividades =>	1,8247
L.S => 0,48 M.O com L.S =>	1,10
Preço Total =>	11.127,60

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
25.1.3	3 S 08 004 SICRO2	Transporte local de base. 10m3 em rodov. não prev.	km	1	0,93	0,93

Equipamentos

Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,00	155,5713	18,5672	155,5713
---	------	----------	---------	----------

Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
Produção de Equipe =>		168
Custo Unitário de Execução =>		0,9205
L.S =>	0,00 M.O com L.S =>	0,00
Preço Total =>		5.576,52

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
25.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69

Equipamentos

Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	0,31	3,6715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	0,31	158,3756	18,5672	230,0700

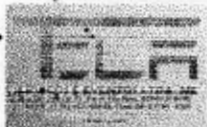
Custo Horário de Equipamentos =>	434,7724
--	-----------------

Mão de Obra				
--------------------	--	--	--	--

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.915.213-30
Sócio - Administrador

Américo Leitosa de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico

000 Cariús - Ceará
Tel: (88) 9 9796-8321
www.cariús.ce.gov.br



Equipamentos

	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K- 10 m3- 15 t	0,00	155,5713	18,5672	155,5713
Custo Horário de Equipamentos =>				155,5713
Custo Horário de Execução =>				155,5713
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
Produção de Equipe =>				169
Custo Unitário de Execução =>				0,9205
L.S => 0,00 M.O com L.S =>				0,00
Preço Total =>				86.001,80

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
26.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de alerros a 95% proctor normal	m²	1	2,69	2,69

Equipamentos

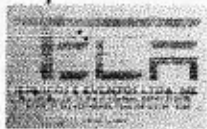
	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grado-de-Disco : Marshborn : - GA-24 x 24	0,31	3,6716	0,0000	3,5333
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K- 10 000 l	0,31	158,3756	18,5672	230,0700
Custo Horário de Equipamentos =>				494,1724

Mão de Obra

	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Carregado de turma			26,3050	26,3050
Operário			9,5257	19,0514
Custo Horário da Mão de Obra =>				45,3564
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>				7,0348
Custo Horário de Execução =>				546,5636
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
Produção de Equipe =>				203
Custo Unitário de Execução =>				2,6924
L.S => 0,12 M.O com L.S =>				0,22
Preço Total =>				18.543,50

TOMADA DE PREÇOS
2018-05-25/09:00HS
2018.05.03.1

Total sem BDI R\$ 841.920,66
Total do BDI R\$ 210.059,20
Total Geral R\$ 1.051.979,86

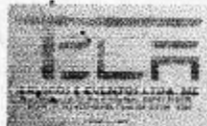


Custo Unitário de Execução => 2,8924
L.S => 0,12 M.O com L.S => 0,22
Preço Total => 7.982,03

13-	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA						42.262,82
13.1	TERRAPLANAGEM						42.262,82
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52	
		00					
Equipamentos							
					Custo Operacional	Custo Horário	
					Improdutiva Operativa Improdutiva		
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -				0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Fator Agrícola : Massey Ferguson : MF4291/4 449A -				0,46	17,2576	16,3878	45,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat				0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24				0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t				0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t				0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l				0,46	158,3756	18,5672	188,1275
					Custo Horário de Equipamentos =>		843,1168
Mão de Obra						Custo Horário	
Encarg. de pavimentação					40,6373	40,6373	
Servente					9,5257	28,5771	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		69,2144
					Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>		10,7352
					Custo Horário de Execução =>		923,0664
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
					Produção de Equipe =>		168
					Custo Unitário de Execução =>		5,4944
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário	
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					0,4505	0,3154	
Expurgo de jazida (const e restr.)					2,3695	0,4739	
Escav. e carga de mater. de jazida (const e restr.)					3,6838	4,2364	
					Custo Total das Atividades =>		5,0256
					L.S => 0,01 M.O com L.S =>		0,41
					Preço Total =>		11,735,06

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43	
		00					
Equipamentos							
					Custo Operacional	Custo Horário	
					Improdutiva Operativa Improdutiva		
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina				0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -				0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3				0,44	139,3963	23,4486	88,3793
					Custo Horário de Equipamentos =>		273,3888
Mão de Obra						Custo Horário	
Encarregado de turma					26,3050	26,3050	
Servente					9,5257	28,5771	
					Custo Horário da Mão de Obra =>		54,8821
					Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		11,2583
					Custo Horário de Execução =>		339,5272
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
					Produção de Equipe =>		50
					Custo Unitário de Execução =>		6,7905
Material					Preço Unitário	Custo Horário	
Indenização de jazida					0,0100	0,0100	
					Custo Total das Atividades =>		0,0100
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário	
Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)					0,9121	0,6385	
Expurgo de jazida (consrv)					4,9310	0,8862	
					Custo Total das Atividades =>		1,8247
					L.S => 0,48 M.O com L.S =>		1,10
					Preço Total =>		14,105,49

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	km	1	0,92	0,92	
		06					
Equipamentos							
					Custo Operacional	Custo Horário	
					Improdutiva Operativa Improdutiva		
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t				0,00	155,5713	18,5672	155,5713
					Custo Horário de Equipamentos =>		155,5713
					Custo Horário de Execução =>		155,5713
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
					Produção de Equipe =>		168

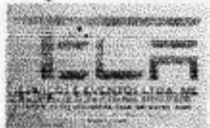


Custo Unitário de Execução => 0,00
L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00
Preço Total => 11.921,03

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
13.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,31	3,6715	0,0000	2,3335
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,31	158,3756	18,5672	230,0700
			Custo Horário de Equipamentos =>			494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma						26,3050
Servente						9,5257
			Custo Horário da Mão de Obra =>			45,3564
			Adc.M.O. - Ferramentas (16,51%) =>			7,0348
			Custo Horário de Execução =>			546,5636
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			203
			Custo Unitário de Execução =>			2,6924
			L.S => 0,12 M.O com L.S =>			0,22
			Preço Total =>			4.501,04

14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA					43.705,01
14.1	TERRAPLANAGEM					43.705,01
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
14.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,46	158,3756	18,5672	188,1275
			Custo Horário de Equipamentos =>			843,1168
Mão de Obra						Custo Horário
Encarg. de pavimentação						40,6373
Servente						9,5257
			Custo Horário da Mão de Obra =>			69,2144
			Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>			10,7352
			Custo Horário de Execução =>			923,0664
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			182
			Custo Unitário de Execução =>			5,4944
Atividades Auxiliares						Preço Unitário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)						0,4505
Expurgo de jazida (const e restr.)						2,3695
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)						3,6838
			Custo Total das Atividades =>			5,0256
			L.S => 0,01 M.O com L.S =>			0,41
			Preço Total =>			12.918,56

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
14.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	m³	1	8,43	8,43
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 77L - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793
			Custo Horário de Equipamentos =>			273,3888
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma						26,3050
Servente						9,5257
			Custo Horário da Mão de Obra =>			54,8821
			Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>			11,2563
			Custo Horário de Execução =>			324,5272



		Fator de Influência da Chuva - FIC =>	80
		Produção de Equipe =>	80
		Custo Unitário de Execução =>	8,7905
		Preço Unitário	Custo Horário
Material		0,0100	0,0100
Indenização de jazida			
		Custo Total das Atividades =>	0,0100
Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)		0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (consrv)		4,9310	0,9862
		Custo Total das Atividades =>	1,6247
		LS =>	0,48 M.O com LS =>
			1,10
		Preço Total =>	15,528,06

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.3	3 S 09 001 SICR02	Transporte local c/ base, 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92
		06				
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t				0,00	155,5713	18,5672
						155,5713
					Custo Horário de Equipamentos =>	155,5713
					Custo Horário de Execução =>	155,5713
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
					Produção de Equipe =>	169
					Custo Unitário de Execução =>	0,9205
					LS =>	0,00 M.O com LS =>
						0,00
					Preço Total =>	10.303,41

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.4	5 S 01 510 SICR02	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m²	1	2,69	2,69
		00				
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -				0,60	174,4376	23,4486
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -				0,31	77,2516	16,3878
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat				0,00	119,3411	16,3878
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24				0,31	3,6715	0,0000
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l				0,31	158,3756	18,5672
					Custo Horário de Equipamentos =>	494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma					26,3060	26,3060
Servente					9,5257	19,0514
					Custo Horário da Mão de Obra =>	45,3584
					Adc.M.O. - Ferramentas (16,61%) =>	7,0348
					Custo Horário de Execução =>	548,5636
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
					Produção de Equipe =>	203
					Custo Unitário de Execução =>	2,8924
					LS =>	0,12 M.O com LS =>
						0,22
					Preço Total =>	4.854,88

15		TRECHO PÉ DA SERRA 01				31.740,16
15.1		TERRAPLANAGEM				31.740,16
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1.1	2 S 02 100 SICR02	Reforço do subleito	m²	1	10,52	10,52
		00				
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
					Improdutiva Operativa Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -				0,22	174,4376	23,4486
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -				0,48	77,2516	16,3878
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat				0,00	119,3411	16,3878
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24				0,48	3,6715	0,0000
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t				0,22	139,8404	16,3878
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t				0,00	155,5713	18,5672
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l				0,46	158,3756	18,5672
					Custo Horário de Equipamentos =>	843,1188
Mão de Obra						Custo Horário
Encarreg. de pavimentação					40,6373	40,6373
Servente					9,5257	28,5771
					Custo Horário da Mão de Obra =>	69,2144
					Adc.M.O. - Ferramentas (16,61%) =>	10,7362
					Custo Horário de Execução =>	923,0664
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
					Produção de Equipe =>	158
					Custo Unitário de Execução =>	5,4844



Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr)		0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr)		2,3695	0,4739
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		3,6838	4,2364
Custo Total das Atividades =>			5,0266
L.S =>		0,01 M.O com L.S =>	0,41
Preço Total =>			8.416,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat jazida (conserv)	m³	1	8,43	8,43

Equipamentos		Custo Operacional			Custo Horário
		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina		0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -		0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3		0,44	139,3963	23,4486	86,3793
Custo Horário de Equipamentos =>					273,3888
Mão de Obra					Custo Horário
Encarregado de turma				26,3050	26,3050
Servente				9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>					54,8821
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>					11,2563
Custo Horário de Execução =>					339,5272
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
Produção de Equipe =>					50
Custo Unitário de Execução =>					6,7905
Material					Custo Horário
Indenização de jazida				0,0100	0,0100
Custo Total das Atividades =>					0,0100

Atividades Auxiliares		Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)		0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (conserv)		4,9310	0,8862
Custo Total das Atividades =>			1,6247
L.S =>		0,48 M.O com L.S =>	1,10
Preço Total =>			10.116,00

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92

Equipamentos		Custo Operacional			Custo Horário
		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 l		0,00	155,5713	18,5672	155,5713
Custo Horário de Equipamentos =>					155,5713
Custo Horário de Execução =>					155,5713
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
Produção de Equipe =>					169
Custo Unitário de Execução =>					0,9205
L.S =>					0,00
Preço Total =>					9.980,16

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69

Equipamentos		Custo Operacional			Custo Horário
		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -		0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -		0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : GA-2504 - pe de camêro autop. 11,25l vibrat		0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA24 x 24		0,31	3,6715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l		0,31	158,3756	18,5672	230,0700
Custo Horário de Equipamentos =>					494,1724
Mão de Obra					Custo Horário
Encarregado de turma				26,3050	26,3050
Servente				9,5257	19,0514
Custo Horário da Mão de Obra =>					45,3564
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>					7,0348
Custo Horário de Execução =>					546,5636
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
Produção de Equipe =>					203
Custo Unitário de Execução =>					2,6924
L.S =>					0,22
Preço Total =>					3.228,00



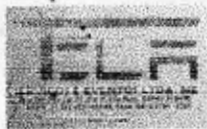
16		TRECHO PÉ DA SERRA 02					55.910,05
16.1		TERRAPLANAGEM					55.910,05
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52	
66:							
Equipamentos				Custo Operacional		Custo Horário	
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -				0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -				0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat				0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24				0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t				0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t				0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l				0,46	158,3756	18,5672	188,1275
				Custo Horário de Equipamentos =>		843,1168	
Mão de Obra						Custo Horário	
Encarg. de pavimentação					40,6373	40,6373	
Servente					9,5257	28,5771	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		69,2144	
				Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>		10,7352	
				Custo Horário de Execução =>		923,0664	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
				Produção de Equipe =>		168	
				Custo Unitário de Execução =>		5,4944	
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário	
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					0,4505	0,3154	
Expurgo de jazida (const e restr.)					2,3695	0,4739	
Escav. e carga de maler. de jazida(const e restr.)					3,6838	4,2364	
				Custo Total das Atividades =>		6,0256	
				L.S =>		0,41	
				Preço Total =>		17.231,76	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43	
00:							
Equipamentos				Custo Operacional		Custo Horário	
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina				0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -				0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3				0,44	139,3963	23,4486	88,3793
				Custo Horário de Equipamentos =>		273,3888	
Mão de Obra						Custo Horário	
Encarregado de turma					26,3050	26,3050	
Servente					9,5257	28,5771	
				Custo Horário da Mão de Obra =>		54,8821	
				Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		11,2563	
				Custo Horário de Execução =>		339,5272	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
				Produção de Equipe =>		50	
				Custo Unitário de Execução =>		5,7905	
Material					Preço Unitário	Custo Horário	
Indenização de jazida					0,0100	0,0100	
				Custo Total das Atividades =>		0,0100	
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário	
Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)					0,9121	0,6385	
Expurgo de jazida (consrv)					4,9310	0,9862	
				Custo Total das Atividades =>		1,6247	
				L.S =>		1,10	
				Preço Total =>		20.712,51	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92	
06:							
Equipamentos				Custo Operacional		Custo Horário	
				Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t				0,00	155,5713	18,5672	155,5713
				Custo Horário de Equipamentos =>		155,5713	
				Custo Horário de Execução =>		155,5713	
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
				Produção de Equipe =>		169	
				Custo Unitário de Execução =>		0,9205	
				L.S =>		0,00	
				Preço Total =>		11.356,45	

Almeida Feitosa de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico

[illegible]



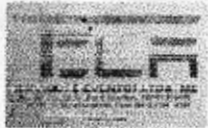
Custo Total das Atividades => 5,0256
LS => 0,01 M.O com LS => 0,41
Preço Total => 2,045,08

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
18.1.2	3 S 01 200 SICR02	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	m³	1	8,43	8,43
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793
			Custo Horário de Equipamentos =>			273,3888
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma						26,3050
Servente						9,5257
			Custo Horário da Mão de Obra =>			54,8821
			Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>			11,2583
			Custo Horário de Execução =>			339,5272
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			50
			Custo Unitário de Execução =>			6,7905
Material			Preço Unitário			Custo Horário
Fertilização de jazida						0,0100
			Custo Total das Atividades =>			0,0100
Atividades Auxiliares			Preço Unitário			Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)						0,9121
Expurgo de jazida (conserv)						4,9310
			Custo Total das Atividades =>			1,8247
			LS => 0,48 M.O com LS =>			1,10
			Preço Total =>			2,458,18

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
18.1.3	3 S 09 001 SICR02	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	155,5713
			Custo Horário de Equipamentos =>			155,5713
			Custo Horário de Execução =>			155,5713
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			189
			Custo Unitário de Execução =>			0,9205
			LS => 0,00 M.O com LS =>			0,00
			Preço Total =>			519,37

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
18.1.4	5 S 01 510 SICR02	Compactação de aleros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA24 x 24			0,31	3,6715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,31	158,3756	18,5672	230,0700
			Custo Horário de Equipamentos =>			494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma						26,3050
Servente						9,5257
			Custo Horário da Mão de Obra =>			45,3584
			Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>			7,0348
			Custo Horário de Execução =>			546,5636
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			203
			Custo Unitário de Execução =>			2,8924
			LS => 0,12 M.O com LS =>			0,22
			Preço Total =>			784,40

19	TRECHO VILA EXTREMA 02					13,122,63
19.1	TERRAPLANAGEM					13,122,63
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
19.1.1	2 S 02 100 SICR02	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52
00						



Equipamentos

	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	0,22	174,4376	23,4486	141,2200
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A-	0,48	77,2516	16,3878	48,0370
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,20t vibrat	0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	0,48	3,6715	0,0000	1,9092
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,00	155,5713	18,5672	231,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	0,46	158,3756	18,5672	188,1275
Custo Horário de Equipamentos =>				843,1168

Mão de Obra

	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Encargos de pavimentação			40,6373	40,6373
Servente			9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>				69,2144
Adc.M.O. - Ferramentas (16,51%) =>				10,7362
Custo Horário de Execução =>				923,0664
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
Produção de Equipe =>				168
Custo Unitário de Execução =>				5,4944
Preço Unitário				
Atividades Auxiliares				
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)			0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr.)			2,3695	0,4739
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)			3,6838	4,2364
Custo Total das Atividades =>				5,0266
L.S =>				0,01 M.O com L.S =>
Preço Total =>				4.843,40

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43
	00					

Equipamentos

	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W.20.E. 1,01 m3	0,44	130,2963	23,4486	98,3733
Custo Horário de Equipamentos =>				273,3888

Mão de Obra

	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Encarregado de turma			26,3050	26,3050
Servente			9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>				54,8821
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>				11,2563
Custo Horário de Execução =>				339,5272
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
Produção de Equipe =>				50
Custo Unitário de Execução =>				6,7905
Preço Unitário				
Material				
Indenização de jazida			0,0100	0,0100
Custo Total das Atividades =>				0,0100
Preço Unitário				
Atividades Auxiliares				
Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)			0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (consrv)			4,9310	0,9662
Custo Total das Atividades =>				1,6247
L.S =>				0,48 M.O com L.S =>
Preço Total =>				5.821,75

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92
	06					

Equipamentos

	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,00	155,5713	18,5672	155,5713
Custo Horário de Equipamentos =>				155,5713
Custo Horário de Execução =>				155,5713
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
Produção de Equipe =>				189
Custo Unitário de Execução =>				0,9205
L.S =>				0,00 M.O com L.S =>
Preço Total =>				599,77

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69
	00					

Equipamentos

	Custo Operacional			Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Expurgo de jazida (conv)

4,9310
Custo Total das Atividades => 1,6247
L.S => 0,48 M.O com L.S => 1,10
Preço Total => 708,12

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92

Equipamentos

Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t

Custo Operacional
Improdutiva Operativa Improdutiva
0,00 155,5713 18,5672
Custo Horário de Equipamentos => 155,5713
Custo Horário de Execução => 155,5713
Fator de Influência da Chuva - FIC =>
Produção de Equipe => 169
Custo Unitário de Execução => 0,9205
L.S => 0,00 M.O com L.S => 0,00
Preço Total => 89,02

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69

Equipamentos

Motorizadora : Caterpillar : 120K -

Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -

Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat

Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24

Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l

Custo Operacional
Improdutiva Operativa Improdutiva
0,60 174,4376 23,4486 83,8442
0,31 77,2516 16,3878 58,3838
0,00 119,3411 16,3878 119,3411
0,31 3,6715 0,0000 2,5333
0,31 158,3756 18,5672 230,0700
Custo Horário de Equipamentos => 494,1724

Mão de Obra

Encarregado de turma

Servente

Custo Horário
26,3050 26,3050
9,5257 19,0514
Custo Horário de Mão de Obra => 45,3564
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 7,0348
Custo Horário de Execução => 546,5636
Fator de Influência da Chuva - FIC =>
Produção de Equipe => 203
Custo Unitário de Execução => 2,6924
L.S => 0,12 M.O com L.S => 0,22
Preço Total => 225,96

21		TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL				8.922,34
----	--	---	--	--	--	----------

21.1		TERRAPLANAGEM				6.922,34
------	--	---------------	--	--	--	----------

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
21.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52

Equipamentos

Motorizadora : Caterpillar : 120K -

Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -

Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat

Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24

Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t

Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t

Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l

Custo Operacional
Improdutiva Operativa Improdutiva
0,22 174,4376 23,4486 141,2200
0,48 77,2516 16,3878 48,0370
0,00 119,3411 16,3878 119,3411
0,48 3,6715 0,0000 1,9092
0,22 139,8404 16,3878 112,6808
0,00 155,5713 18,5672 231,8012
0,46 158,3756 18,5672 188,1275
Custo Horário de Equipamentos => 843,1168

Mão de Obra

Encarreg. de pavimentação

Servente

Custo Horário
40,6373 40,6373
9,5257 28,5771
Custo Horário de Mão de Obra => 69,2144
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) => 10,7352
Custo Horário de Execução => 923,0664
Fator de Influência da Chuva - FIC =>
Produção de Equipe => 188
Custo Unitário de Execução => 5,4944

Atividades Auxiliares

Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr)

Expurgo de jazida (const e restr)

Escav. e carga de mal. de jazida(const e restr)

Preço Unitário
0,4505 0,3154
2,3695 0,4739
3,6838 4,2364
Custo Total das Atividades => 5,0256
L.S => 0,01 M.O com L.S => 0,41
Preço Total => 2.566,38



Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	0,48	77,2516	16,3878	
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25l vibrat	0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	0,48	3,6715	0,0000	1,9082
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	0,22	139,8404	16,3878	112,6808
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,00	155,5713	18,5672	251,8012
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	0,48	158,3756	18,5672	188,1275
Custo Horário de Equipamentos =>				843,1168

Mão de Obra				Custo Horário
Encarg. de pavimentação			40,6373	40,6373
Servente			9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>				69,2144
Adc.M.O. - Ferramentas (16,61%) =>				10,7362
Custo Horário de Execução =>				923,0664

Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
Produção de Equipe =>				168
Custo Unitário de Execução =>				5,4944
Atividades Auxiliares				Preço Unitário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)			0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr.)			2,3695	0,4739
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)			3,8858	4,2384
Custo Total das Atividades =>				5,0256
L.S =>			0,01 M.O com L.S =>	0,41
Preço Total =>				2,056,86

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consrv)	m³	1	8,43	8,43

Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	88,3793
Custo Horário de Equipamentos =>						273,3888

Mão de Obra					Custo Horário
Encarregado de turma				26,3050	26,3050
Servente				9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>					54,8821
Adc.M.O. - Ferramentas (20,61%) =>					11,2683
Custo Horário de Execução =>					339,5272

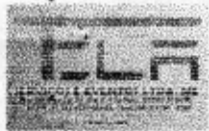
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
Produção de Equipe =>					50
Custo Unitário de Execução =>					8,7905
Material				Preço Unitário	Custo Horário
Indenização de jazida				0,0100	0,0100
Custo Total das Atividades =>					0,0100
Atividades Auxiliares				Preço Unitário	Custo Horário
Limpeza de camada vegetal em jazida (consrv)				0,9121	0,6385
Expurgo de jazida (consrv)				4,9310	0,9862
Custo Total das Atividades =>					1,6247
L.S =>			0,48 M.O com L.S =>		1,10
Preço Total =>					2,472,09

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92

Equipamentos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69

Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	58,9838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25l vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
TELA SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS LTDA. ME						
Romilton da Silva, 1300						
CPF nº 017.905.113-30						
Sócio - Administrador						



Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	0,31	3,6715	0,0000	2,5538
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	0,31	158,3756	18,5672	230,0700
Custo Horário de Equipamentos =>				494,1724
Mão de Obra				Custo Horário
Encarregado de turma			28,3050	28,3050
Servente			9,5257	19,0514
Custo Horário da Mão de Obra =>				45,3564
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>				7,0348
Custo Horário de Execução =>				546,6636
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
Produção de Equipe =>				203
Custo Unitário de Execução =>				2,6924
L.S => 0,12 M.O com L.S =>				0,22
Preço Total =>				788,84

23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.135,10
23.1	TERRAPLANAGEM						3.135,10
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	
23.1.1	2 S 02 100 SICRO2	Reforço do subleito	m³	1	10,52	10,52	
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,22	174,4376	23,4486	141,2200	
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,48	77,2516	16,3878	48,0370	
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,00	119,3411	16,3878	119,3411	
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			0,48	3,6715	0,0000	1,9092	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m³ - 15 t			0,22	139,8404	16,3878	112,6808	
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,00	155,5713	18,5672	231,8012	
			0,46	158,3756	18,5672	188,1275	
			Custo Horário de Equipamentos =>		843,1188		
Mão de Obra					Custo Horário		
Encarreg. de pavimentação					40,6373	40,6373	
Servente					9,5257	28,5771	
			Custo Horário da Mão de Obra =>		88,2144		
			Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>		10,7582		
			Custo Horário de Execução =>		923,0664		
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
			Produção de Equipe =>		168		
			Custo Unitário de Execução =>		5,4944		
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário	
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					0,4505	0,3154	
Expurgo de jazida (const e restr.)					2,3695	0,4739	
Escav. e carga de maler. de jazida(const e restr.)					3,6838	4,2364	
			Custo Total das Atividades =>		5,0256		
			L.S => 0,01 M.O com L.S =>		0,41		
			Preço Total =>		1.052,00		

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total	
23.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mal jazida (conserv)	m³	1	8,43	8,43	
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,00	125,3235	23,4486	125,3235	
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m³			0,76	174,4376	23,4486	59,6860	
			0,44	139,3963	23,4486	88,3793	
			Custo Horário de Equipamentos =>		273,3888		
Mão de Obra					Custo Horário		
Encarregado de turma					26,3050	26,3050	
Servente					9,5257	28,5771	
			Custo Horário da Mão de Obra =>		54,8821		
			Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		11,2563		
			Custo Horário de Execução =>		339,5272		
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
			Produção de Equipe =>		50		
			Custo Unitário de Execução =>		8,7905		
Material					Preço Unitário	Custo Horário	
Indenização de jazida					0,0100	0,0100	
			Custo Total das Atividades =>		0,0100		
Atividades Auxiliares					Preço Unitário	Custo Horário	
Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)					0,9121	0,6385	
Expurgo de jazida (conserv)					4,9310	0,9862	
			Custo Total das Atividades =>		1,6247		
			L.S => 0,48 M.O com L.S =>		1,10		



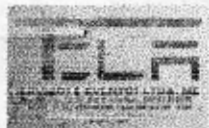
1.26451

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.1.3	3 S 09 001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	1	0,92	0,92
06						
Equipamentos					Custo Operacional	Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante : Mercedes Berz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	155,5713
			Custo Horário de Equipamentos =>			155,5713
			Custo Horário de Execução =>			155,5713
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			189
			Custo Unitário de Execução =>			0,5205
			L.S => 0,00 M.O com L.S =>			0,00
			Preço Total =>			415,10

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
23.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,89	2,89
00						
Equipamentos				Custo Operacional		Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Rolo de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,31	3,6715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,31	158,3758	18,5672	230,0700
Custo Horário de Equipamentos =>						494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
Encarregado de turma					26,3050	26,3050
Servente					9,5257	19,0514
Custo Horário da Mão de Obra =>						45,3564
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>						7,0348
Custo Horário de Execução =>						548,5636
Fator de influência da Chuva - FIC =>						
Produção da Equipe =>						203
Custo Unitário de Execução =>						2,6924
L.S =>					0,12 M.O com L.S =>	0,22
Preço Total =>						403,60

24		TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO		16.288,74	
24.1		TERRAPLANAGEM		16.288,74	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
24.1.f	2 S 02 100: 510M02	Motorço do subleito	m²	1	16.288,74
Equipamentos			Custo Operacional		Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,22	174,4376	23,4486
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,48	77,2516	16,3878
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,251 vibrat			0,00	119,3411	16,3878
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,48	3,6715	0,0000
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t			0,22	139,8404	16,3878
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,00	155,5713	18,5672
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,46	158,3756	18,5672
			Custo Horário de Equipamentos =>		843,1168
Mão de Obra					Custo Horário
Encarg. de pavimentação					40,6373
Servente					9,5257
			Custo Horário de Mão de Obra =>		69,2144
			Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>		10,7352
			Custo Horário de Execução =>		923,0664
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
			Produção de Equipe =>		168
			Custo Unitário de Execução =>		5,4944
Atividades Auxiliares					Preço Unitário
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)					0,4505
Expurgo de jazida (const e restr.)					2,3695
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)					3,6838
			Custo Total das Atividades =>		5,0256
			L.S=> 0,01 M.O com L.S =>		0,41
			Preço Total =>		5.964,84

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
24.1.2	3.5.04.000 SICR02	Escovação e carga mol jazida (corru)	m³	1	8,48	8,48



Equipamentos

Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -
Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m³

Custo Operacional			Custo Horário
Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
0,00	125,3235	23,4486	125,3235
0,76	174,4376	23,4486	59,8880
0,44	139,3905	23,4486	88,3755
Custo Horário de Equipamentos =>			273,3888

Mão de Obra

Encarregado de turma
Servente

Custo Operacional			Custo Horário
		26,3050	26,3050
		9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de Obra =>			54,8821
Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>			11,2583
Custo Horário de Execução =>			339,6272
Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
Produção de Equipe =>			50
Custo Unitário de Execução =>			6,7905

Material

Indenização de jazida

Preço Unitário	Custo Horário	
0,0100	0,0100	
Custo Total das Atividades =>		0,0100

Atividades Auxiliares

Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)
Expurgo de jazida (conv)

Preço Unitário	Custo Horário		
0,9121	0,9385		
4,9310	0,9862		
Custo Total das Atividades =>		1,6247	
L.S =>		0,48 M.O com L.S =>	1,10
Preço Total =>		7.169,71	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
24.1.3	3.5.09.001 SICRO2	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	km	1	0,92	0,92
	00					

Equipamentos

Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m³ - 15 t

Custo Operacional			Custo Horário
Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
0,00	155,5713	18,5672	155,5713
Custo Horário de Equipamentos =>			155,5713
Custo Horário de Execução =>			155,5713
Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
Produção de Equipe =>			18,8
Custo Unitário de Execução =>			0,9205
L.S =>			0,00 M.O com L.S =>
Preço Total =>			876,35

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
24.1.4	5.5.01.510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69
	00					

Equipamentos

Motoniveladora : Caterpillar : 120K -
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l

Custo Operacional			Custo Horário
Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
0,60	174,4376	23,4486	83,8442
0,31	77,2516	16,3878	58,3838
0,00	119,3411	16,3878	119,3411
0,31	3,6715	0,0000	2,5333
0,31	158,3756	18,5672	230,0700
Custo Horário de Equipamentos =>			494,1724

Mão de Obra

Encarregado de turma
Servente

Custo Operacional			Custo Horário
		26,3050	26,3050
		9,5257	19,0514
Custo Horário da Mão de Obra =>			45,3564
Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>			7,0348
Custo Horário de Execução =>			548,5836
Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
Produção de Equipe =>			203
Custo Unitário de Execução =>			2,6924
L.S =>			0,12 M.O com L.S =>
Preço Total =>			2.287,94

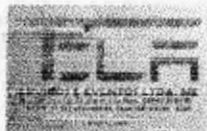
25		TRECHO JATOBA ATÉ BR 230				29.512,52
25.1		TERRAPLANAGEM				29.512,52
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
25.1.1	2.5.02.100 SICRO2	Retorço do subleito	m²	1	10,52	10,52
	00					

Equipamentos

Motoniveladora : Caterpillar : 120K -
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24
Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romildo da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio - Administrador

Custo Operacional			Custo Horário
Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
0,22	174,4376	23,4486	141,2200
0,48	77,2516	16,3878	48,0370
0,00	119,3411	16,3878	119,3411
0,48	3,6715	0,0000	1,9092
0,22	139,8404	16,3878	112,8856

Assinatura de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico

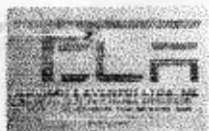


Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,00	155,5713	18,5672	23,5601
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	0,46	158,3758	18,5672	188,1258
Custo Horário de Equipamentos =>				843,1168
Custo Horário				
Mão de obra				
Encarg. de pavimentação			40,0573	40,0573
Servente			9,5257	28,5771
Custo Horário da Mão de obra =>				69,2144
Adc.M.O. - Ferramentas (16,51%) =>				10,7362
Custo Horário de Execução =>				923,0664
Fator de Influência da Chuva - FIC =>				
Produção de Equipe =>				168
Custo Unitário de Execução =>				5,4944
Preço Unitário				
Atividades Auxiliares				
Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)			0,4505	0,3154
Expurgo de jazida (const e restr.)			2,3695	0,4739
Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr.)			3,6838	4,2364
Custo Total das Atividades =>				5,0256
L.S =>				0,41
Preço Total =>				9,257,80

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
25.1.2	3 S 01 200 SICRO2	Escavação e carga mat. jazida (consv)	m³	1	8,43	8,43
00						
Equipamentos			Custo Operacional		Custo Horário	
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina			0,00	125,3235	23,4486	125,3235
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,76	174,4376	23,4486	59,6860
Carregadeira de Pneu : Case : W-20 E - 1,91 m3			0,44	139,3963	23,4486	66,3793
			Custo Horário de Equipamentos =>		273,3888	
Mão de Obra					Custo Horário	
Encarregado de turma					26,3050	26,3050
Servente					9,5257	28,5771
			Custo Horário da Mão de Obra =>		54,8821	
			Adc.M.O. - Ferramentas (20,51%) =>		11,2563	
			Custo Horário de Execução =>		939,6272	
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>		50	
			Custo Unitário de Execução =>		6,7905	
Material			Preço Unitário		Custo Horário	
Indenização de jazida			0,0100		0,0100	
			Custo Total das Atividades =>		0,0100	
Atividades Auxiliares			Preço Unitário		Custo Horário	
Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)			0,9121		0,6385	
Expurgo de jazida (consv)			4,9310		0,9862	
			Custo Total das Atividades =>		1,6247	
			L.S =>		0,48 M.O com L.S =>	1,10
			Preço Total =>		11.127,80	

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
25.1.3 -	3 S 08 001 SICRO2	Transporte local/ base. 10m3 em rodov. não pav.	km	1	0,62	0,62
06						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t			0,00	155,5713	18,5672	155,5713
			Custo Horário de Equipamentos =>			155,5713
			Custo Horário de Execução =>			155,5713
			Fator de influencia da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			168
			Custo Unitário de Execução =>			0,9205
			L.S =>			0,00
			Preço Total =>			5.576,52

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
25.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aleros a 95% proctor normal	m³	1	2,69	2,69
00						
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24			0,31	3,6715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,31	158,3756	18,5672	230,0700
			Custo Horário de Equipamentos =>			494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME						
Romilton da Silva Barbosa						
CPF nº 017.905.213-30						
Sócio - Administrador						
						Almeida Castro de Oliveira Castro
						RNP nº 160219141-7
						Responsável Técnico



Equipamentos	Custo Operacional		Custo Horário
	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,00	155,5713	18,5672
			155,5713
			155,5713
			169
			0,9205
			0,00
			88.001,60

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
26.1.4	5 S 01 510 SICRO2	Compactação de aterros a 95% proclor normal	m³	1	2,69	2,69
	00					
Equipamentos			Custo Operacional			Custo Horário
			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Motoniveladora : Caterpillar : 120K -			0,60	174,4376	23,4486	83,8442
Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -			0,31	77,2516	16,3878	58,3838
Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat			0,00	119,3411	16,3878	119,3411
Grade de Disco : Mercedeson : - GA-24 x 24			0,34	3,6715	0,0000	2,5333
Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l			0,31	158,3756	18,5672	230,0700
			Custo Horário de Equipamentos =>			494,1724
Mão de Obra						Custo Horário
Carregado de turma					26,3050	26,3050
verile					9,5257	19,0514
			Custo Horário da Mão de Obra =>			45,3564
			Adc.M.O. - Ferramentas (15,51%) =>			7,0348
			Custo Horário de Execução =>			546,5636
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			
			Produção de Equipe =>			203
			Custo Unitário de Execução =>			2,6924
			L.S => 0,12 M.O com L.S =>			0,22
			Preço Total =>			16.543,60

TOMADA DE PREÇOS
2018-05-25 / 09:00HS
2018.05.03.1

Total sem BDI R\$ 841.920,66
Total do BDI R\$ 210.059,20
Total Geral R\$ 1.051.979,86

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-90
Sócio – Administrador

Almeida Feltosa de Oliveira Castro
RNP nº 160219141-7
Responsável Técnico



**LINHARES
& BRANDÃO**
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1

À Prefeitura de Várzea Alegre/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 25/05/2018 às 09:00 horas

Proposta de Preços

Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE.

O Licitante, Construtora Linhares Brandão, CNPJ N.º 18.845.268/0001-90, por seu representante legal Felipe Helder Linhares Soares abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e a scondições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.05.03.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. T da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos; em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERÇOS TRECHOS DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 424/2017 - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

VALOR GLOBAL RS: 1.041.164,00 (UM MILHÃO E QUARENTA E UM MIL E CENTO E SESSENTA E QUATRO REAIS).

Proponente: CONTRUTORA LINHARES E BRANDÃO

Endereço: RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº 02

CNPJ: 18.845.268/0001-90

Prazo de Execução: 04 (quatro) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Crato/CE, 22 de Maio de 2018.

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122-305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		PREÇO BASE: SICRO 2 - NOVEMBRO 2016 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI JANEIRO 2018 SEM DESONERAÇÃO	
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE			BDI: 24,95%
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			
OBSERVAÇÃO : Extensão Total = 43,54km			

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.(R\$)	V. TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					

1.0 - TRECHO SÍTIO FECHADO 01, EXT. = 1,58km

1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.894,64
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	241,22	2.894,64
1.2			TERRAPLENAGEM				40.017,26
1.2.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	790,00	10,10	7.977,71
1.2.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.185,00	8,44	10.001,40
1.2.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	20.476,80	0,92	18.838,66
1.2.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.185,00	2,70	3.199,50

TOTAL 1.0 42.911,90

2.0 - TRECHO SÍTIO FECHADO 02, EXT. = 2,095km

2.1			TERRAPLENAGEM				51.372,46
2.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.047,50	10,10	10.578,04
2.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.571,25	8,44	13.261,35
2.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	25.315,98	0,92	23.290,70
2.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.571,25	2,70	4.242,38

TOTAL 2.0 51.372,46

3.0 - TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU, EXT. = 2,10km

3.1			TERRAPLENAGEM				50.749,23
3.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.260,00	10,10	12.723,94
3.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.890,00	8,44	15.951,60
3.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	18.446,40	0,92	16.970,69
3.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.890,00	2,70	5.103,00

TOTAL 3.0 50.749,23

4.0 - TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU, EXT. = 1,16km

4.1			TERRAPLENAGEM				17.982,07
4.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	580,00	10,10	5.857,05
4.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	870,00	8,44	7.342,80
4.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.644,80	0,92	2.433,22
4.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	870,00	2,70	2.349,00

TOTAL 4.0 17.982,07

5.0 - TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU, EXT. = 0,765km

5.1			TERRAPLENAGEM				10.651,14
-----	--	--	---------------	--	--	--	-----------

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122-305 FONES: 9-9989-2490 / 9-99644-0299



W

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		PREÇO BASE: SICRO 2 - NOVEMBRO 2016 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI JANEIRO 2018 SEM DESONERAÇÃO	
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE		BDI:	24,95%
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			
OBSERVAÇÃO : Extensão Total = 43,54km			

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.(R\$)	V. TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
5.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	382,50	10,10	3.862,62
5.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	573,75	8,44	4.842,45
5.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	431,46	0,92	396,94
5.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	573,75	2,70	1.549,13
TOTAL 5.0							10.651,14

6.0 - TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS, EXT. = 0,85km

6.1			TERRAPLENAGEM				12.153,66
6.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	425,00	10,10	4.291,81
6.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	637,50	8,44	5.380,50
6.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	826,20	0,92	760,10
6.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	637,50	2,70	1.721,25
TOTAL 6.0							12.153,66

7.0 - TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU, EXT. = 0,528km

7.1			TERRAPLENAGEM				7.497,10
7.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	264,00	10,10	2.665,97
7.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	396,00	8,44	3.342,24
7.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	456,19	0,92	419,69
7.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	396,00	2,70	1.069,20
TOTAL 7.0							7.497,10

8.0 - TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO, EXT. = 1,894km

8.1			TERRAPLENAGEM				28.147,61
8.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	947,00	10,10	9.563,15
8.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.420,50	8,44	11.989,02
8.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	3.000,10	0,92	2.760,09
8.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.420,50	2,70	3.835,35
TOTAL 8.0							28.147,61

9.0 - TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO, EXT. = 1,52km

9.1			TERRAPLENAGEM				35.980,50
9.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	760,00	10,10	7.674,76
9.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.140,00	8,44	9.621,60
9.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	16.963,20	0,92	15.606,14
9.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.140,00	2,70	3.078,00

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Q

W



**LINHARES
& BRANDÃO**
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	PREÇO BASE: SICRO 2 - NOVEMBRO 2016 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI JANEIRO 2018 SEM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI: 24,95%
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	
OBSERVAÇÃO: Extensão Total = 43,54km	

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.(R\$)	V. TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					

TOTAL 9.0 35.980,50

10.0 - TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO, EXT. = 0,734km

10.1			TERRAPLENAGEM				9.770,37
10.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	293,60	10,10	2.964,88
10.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	440,40	8,44	3.716,98
10.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.064,60	0,92	1.899,43
10.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	440,40	2,70	1.189,08

TOTAL 10.0 9.770,37

11.0 - TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO, EXT. = 2,45km

11.1			TERRAPLENAGEM				45.802,44
11.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.470,00	10,10	14.844,60
11.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	2.205,00	8,44	18.610,20
11.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.950,16	0,92	6.394,15
11.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.205,00	2,70	5.953,50

TOTAL 11.0 45.802,44

12.0 - TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO, EXT. = 3,297km

12.1			TERRAPLENAGEM				64.607,15
12.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.978,20	10,10	19.976,59
12.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	2.967,30	8,44	25.044,01
12.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.581,35	0,92	11.574,84
12.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.967,30	2,70	8.011,71

TOTAL 12.0 64.607,15

13.0 - TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA, EXT. = 2,231km

13.1			TERRAPLENAGEM				41.825,77
13.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.115,50	10,10	11.264,73
13.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.673,25	8,44	14.122,23
13.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.957,65	0,92	11.921,04
13.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.673,25	2,70	4.517,78

TOTAL 13.0 41.825,77

14.0 - TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA, EXT. = 3,07km

14.1			TERRAPLENAGEM				43.224,08
14.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.228,00	10,10	12.400,79
14.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.842,00	8,44	15.546,48

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122.305
CRATO - CE

Wellington Correia-Oliveira
Engenheiro Civil
CR-CE 5672



**LINHARES
& BRANDÃO**
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



Handwritten signature

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL				PREÇO BASE: SICRO 2 - NOVEMBRO 2016 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI JANEIRO 2018 SEM DESONERAÇÃO			
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE						BDI:	24,95%
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE							
OBSERVAÇÃO: Extensão Total = 43,54km							

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.(R\$)	V. TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
14.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	11.199,36	0,92	10.303,41
14.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.842,00	2,70	4.973,40
TOTAL 14.0							43.224,08

15.0 - TRECHO PÉ DA SERRA 01, EXT. = 1,60km

15.1			TERRAPLENAGEM				31.426,85
15.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	800,00	10,10	8.078,69
15.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.200,00	8,44	10.128,00
15.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	10.848,00	0,92	9.980,16
15.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.200,00	2,70	3.240,00
TOTAL 15.0							31.426,85

16.0 - TRECHO PÉ DA SERRA 02, EXT. = 3,276km

16.1			TERRAPLENAGEM				55.268,55
16.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.638,00	10,10	16.541,12
16.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	2.457,00	8,44	20.737,08
16.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.343,97	0,92	11.356,45
16.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.457,00	2,70	6.633,90
TOTAL 16.0							55.268,55

17.0 - TRECHO SÍTIO ALEMANHA, EXT. = 0,436km

17.1			TERRAPLENAGEM				6.731,68
17.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	174,40	10,10	1.761,15
17.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	261,60	8,44	2.207,90
17.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.235,11	0,92	2.056,30
17.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	261,60	2,70	706,32
TOTAL 17.0							6.731,68

18.0 - TRECHO VILA EXTREMA 01, EXT. = 0,486km

18.1			TERRAPLENAGEM				5.730,92
18.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	194,40	10,10	1.963,12
18.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	291,60	8,44	2.461,10
18.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	564,54	0,92	519,38
18.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	291,60	2,70	787,32
TOTAL 18.0							5.730,92

19.0 - TRECHO VILA EXTREMA 02, EXT. = 1,151km

19.1			TERRAPLENAGEM				11.461,84
19.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	388,80	10,10	3.926,88
19.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	580,80	8,44	4.900,03
19.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	1.100,00	0,92	1.012,00
19.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	580,80	2,70	1.568,16
TOTAL 19.0							11.461,84

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122.305
CRATO - CE

Handwritten signature

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 55772



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		PREÇO BASE: SICRO 2 - NOVEMBRO 2016 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI JANEIRO 2018 SEM DESONERAÇÃO	
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE			BDI: 24,95%
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			
OBSERVAÇÃO : Extensão Total = 43,54km			

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.(R\$)	V. TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
19.1			TERRAPLENAGEM				12.942,35
19.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	460,40	10,10	4.649,29
19.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	690,60	8,44	5.828,66
19.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	651,93	0,92	599,78
19.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	690,60	2,70	1.864,62
TOTAL 19.0							12.942,35

20.0 -TRECHO VILA EXTREMA 03, EXT. = 0,14km

20.1			TERRAPLENAGEM				1.590,30
20.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	56,00	10,10	565,51
20.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	84,00	8,44	708,96
20.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	96,77	0,92	89,03
20.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	84,00	2,70	226,80
TOTAL 20.0							1.590,30

21.0 -TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL, EXT. = 0,488km

21.1			TERRAPLENAGEM				6.826,78
21.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	244,00	10,10	2.464,00
21.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	366,00	8,44	3.089,04
21.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	310,37	0,92	285,54
21.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	366,00	2,70	988,20
TOTAL 21.0							6.826,78

22.0 -TRECHO SITIO SANHAROL, EXT. = 0,391km

22.1			TERRAPLENAGEM				5.815,15
22.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	195,50	10,10	1.974,23
22.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	293,25	8,44	2.475,03
22.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	624,04	0,92	574,12
22.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	293,25	2,70	791,78
TOTAL 22.0							5.815,15

23.0 -TRECHO CORREDOR SANHAROL, EXT. = 0,20km

23.1			TERRAPLENAGEM				3.095,94
23.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	100,00	10,10	1.009,84
23.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	150,00	8,44	1.266,00
23.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	451,20	0,92	415,10
23.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	150,00	2,70	405,00

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO & SOARES LTDA - ME
MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Engenheiro Civil
Wilton Correia Oliveira



**LINHARES
& BRANDÃO**
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122-305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		PREÇO BASE: SICRO 2 - NOVEMBRO 2016 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI JANEIRO 2018 SEM DESONERAÇÃO	
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE		BDI:	24,95%
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE			
OBSERVAÇÃO : Extensão Total = 43,54km			

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.(R\$)	V. TOTAL(R\$)
	ÓRGÃO	CÓDIGO					
TOTAL 23.0							3.095,94

24.0 - TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO, EXT. = 1,134km

24.1			TERRAPLENAGEM				16.076,70
24.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	567,00	10,10	5.725,77
24.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	850,50	8,44	7.178,22
24.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	952,56	0,92	876,36
24.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	850,50	2,70	2.296,35
TOTAL 24.0							16.076,70

25.0 - TRECHO JATOBÁ ATE BR 230, EXT. = 1,76km

25.1			TERRAPLENAGEM				29.167,89
25.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	880,00	10,10	8.886,56
25.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.320,00	8,44	11.140,80
25.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.061,44	0,92	5.576,52
25.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.320,00	2,70	3.564,00
TOTAL 25.0							29.167,89

26.0 - TRECHO BOA SORTE, EXT. = 8,50km

26.1			TERRAPLENAGEM				195.915,90
26.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	4.100,00	10,10	41.403,30
26.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	6.150,00	8,44	51.906,00
26.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	TKM	93.480,00	0,92	86.001,60
26.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	6.150,00	2,70	16.605,00
TOTAL 26.0							195.915,90

SUBTOTAL GERAL			833.264,50
BDI: 24,95%			207.899,49
TOTAL GERAL			1.041.164,00

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CE - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Willington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 55772



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE/CE
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
PREÇO BASE: SICRO 02 NOVEMBRO 2016 COM DESONERAÇÃO E SINAPI JAN/2018 COM DESONERAÇÃO
B.D.I: 25,83%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	42.161,92	20,00%	8.432,38	20,00%	8.432,38	20,00%	8.432,38	40,00%	16.864,77
2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	50.382,53	20,00%	10.076,51	20,00%	10.076,51	20,00%	10.076,51	40,00%	20.153,01
3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU,	49.678,52	20,00%	9.935,70	20,00%	9.935,70	30,00%	14.903,56	30,00%	14.903,56
4.0	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	17.547,67	20,00%	3.509,53	20,00%	3.509,53	30,00%	5.264,30	30,00%	5.264,30
5.0	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.377,79	20,00%	2.075,56	20,00%	2.075,56	30,00%	3.113,34	30,00%	3.113,34
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	11.846,47	20,00%	2.369,29	20,00%	2.369,29	30,00%	3.553,94	30,00%	3.553,94
7.0	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.306,85	20,00%	1.461,37	20,00%	1.461,37	30,00%	2.192,06	30,00%	2.192,06
8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	27.451,53	20,00%	5.490,31	30,00%	8.235,46	30,00%	8.235,46	20,00%	5.490,31
9.0	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	35.276,31	20,00%	7.055,26	30,00%	10.582,89	30,00%	10.582,89	20,00%	7.055,26
10.0	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.543,21	20,00%	1.908,64	30,00%	2.862,96	30,00%	2.862,96	20,00%	1.908,64
11.0	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	44.699,00	20,00%	8.939,80	30,00%	13.409,70	30,00%	13.409,70	20,00%	8.939,80
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	63.089,94	20,00%	12.617,99	30,00%	18.926,98	30,00%	18.926,98	20,00%	12.617,99
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	40.911,59	0,00%	0,00	20,00%	8.182,32	40,00%	16.364,64	40,00%	16.364,64
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	42.248,36	0,00%	0,00	20,00%	8.449,67	40,00%	16.899,34	40,00%	16.899,34
15.0	TRECHO PÉ DA SERRA 01	30.755,68	0,00%	0,00	20,00%	6.151,14	40,00%	12.302,27	40,00%	12.302,27
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02	53.993,00	0,00%	0,00	20,00%	10.798,60	40,00%	21.597,20	40,00%	21.597,20

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CR-CE 55772

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02
SÃO MIGUEL - CRATO - CE
CEP: 63.122.305

LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9989-2440 / 9-99644-0299

17.0	TRECHO SITIO ALEMANHA	6.586,66	0,00%	0,00	20,00%	1.317,33	40,00%	2.634,66	40,00%	2.634,66
18.0	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.588,54	0,00%	0,00	30,00%	1.676,56	40,00%	2.235,42	30,00%	1.676,56
19.0	TRECHO VILA EXTREMA 02	12.612,00	0,00%	0,00	30,00%	3.783,60	40,00%	5.044,80	30,00%	3.783,60
20.0	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.549,94	0,00%	0,00	30,00%	464,98	40,00%	619,98	30,00%	464,98
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.652,06	0,00%	0,00	30,00%	1.995,62	40,00%	2.660,82	30,00%	1.995,62
22.0	TRECHO SITIO SANHAROL	5.671,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	2.835,70	50,00%	2.835,70
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.021,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	1.510,55	50,00%	1.510,55
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	15.668,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	7.834,18	50,00%	7.834,18
25.0	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	28.488,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	14.244,16	50,00%	14.244,16
26.0	RECHO BOA SORTE	192.097,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	96.048,65	50,00%	96.048,65
TOTAL GERAL SEM BDI		815.206,04	9,06%	73.872,35	16,52%	134.698,17	37,34%	304.386,44	37,08%	302.249,08
BDI: 31,42%		256.137,74	9,06%	23.210,69	16,52%	42.322,16	37,34%	95.638,22	37,08%	94.966,66
TOTAL GERAL COM BDI		1.071.343,78	9,06%	97.083,04	16,52%	177.020,33	37,34%	400.024,66	37,08%	397.215,74
TOTAL GERAL ACUMULADO		1.071.343,78	9,06%	97.083,04	25,59%	274.103,37	62,92%	674.128,03	100,00%	1.071.343,78

Wyllington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CRATO - CE 55772

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO & LINHARES LTDA - ME
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



PREÇO BASE: SICRO 2 - NOVEMBRO 2016 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI JANEIRO 2016 SEM DESONERAÇÃO

1.2. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,7800	0,2200	174,8829	23,5084	141,5805	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 448A -	1,00	0,5200	0,4800	77,4488	18,4297	48,1598	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	119,6457	18,4297	119,6457	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,5200	0,4800	3,8809	0,0000	1,9141	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,00	0,7800	0,2200	140,1974	18,4297	112,9885	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2728 K - 10 m3 -	1,49	1,0000	0,0000	155,9884	18,8145	232,3929	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2728 K - 10.000 l	2,00	0,5400	0,4600	158,7800	18,8145	188,6077	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						845,2690	

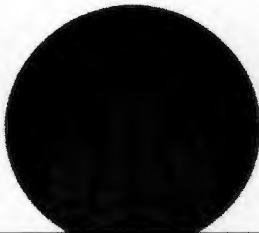
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	0,1000	40,8373	4,0837
T701	Servente	H	0,1000	9,5257	0,9528
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,0163
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					0,7800
Custo Horário da Execução:					851,0853
Produção da Equipe:					188,0000
Custo Unitário da Execução:					5,0859

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3700	0,4740
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6900	4,2435
TOTAL SERVIÇOS:				5,0325
Custo Direto Total:				5,0859
VALOR:				10,10

1.3. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,00	1,0000	0,0000	125,8434	23,5084	125,8434	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,2400	0,7600	174,8829	23,5084	59,8383	
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,00	0,5800	0,4400	139,7521	23,5084	88,6048	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						274,0866	

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wilton Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CRA-CE 55772



LINHARES
& BRANDÃO
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	28,3050	28,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					340,2250
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					8,8045

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9100	0,6370
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9400	0,9880
TOTAL SERVIÇOS:					1,6250
Custo Direto Total:					8,4395
VALOR:					8,44

1.4. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (8km)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,00	1,0000	0,0000	155,9684	18,6145	155,9684
TOTAL EQUIPAMENTOS:							155,9684
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							155,9684
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9229
Custo Direto Total:							0,9229

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E LINHARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772



LINHARES
& BRANDÃO
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



VALOR: 0,92

1.5. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,00	0,4000	0,8000	174,8829	23,5084	84,0582
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,00	0,6900	0,3100	77,4488	18,4297	58,5329
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,00	1,0000	0,0000	119,8457	18,4297	119,8457
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,00	0,6900	0,3100	3,6809	0,0000	2,5398
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,00	0,6900	0,3100	158,7800	18,8145	230,8574
TOTAL EQUIPAMENTOS:							495,4340

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					547,8252
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6986
Custo Direto Total:					2,6986
VALOR:					2,70

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,87	4,87
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,49	29,96
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	180,00	180,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78	1,19
TOTAL MATERIAL:					196,02	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,00	26,00
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,01000000	197,17	1,97
94962	400 L AF_07/2016					
TOTAL SERVIÇO:					45,21	
VALOR:					241,22	

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE



**LINHARES
& BRANDÃO**
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90



RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-02

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,05
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,41
L	LUCRO	7,49

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI =	31,42%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcimentamento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO & SOARES LTDA - ME
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772



**LINHARES
& BRANDÃO**
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90



RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

4

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SINAPI JANEIRO 2018 (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13 Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,63	0,48
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,05	7,21
TOTAL (A+B+C+D)		118,19	74,47

OBS: TODOS OS SERVIÇOS PROVINDOS DA TABELA SINAPI JANEIRO 2018 SEM DESONERAÇÃO OBEDECEM AOS RESPECTIVOS

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
SÃO MIGUEL - CEP: 63.122-305
CRATO - CE

Wellington Colreia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 58772

h

1º VIA DA PROPOSTA

C

Marden Rômulo Lima Mota

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE.

O LICITANTE **MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME**, CNPJ N.º **08.799.640/0001-15**, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N.º 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E A S CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1.

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. T DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI N.º 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR(ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 424/2017 - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 703.691,91 (SETECENTOS E TRÊS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)

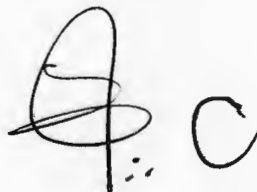
PROPONENTE: MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME

ENDEREÇO: AV. MANOEL ANTÔNIO NUNES NETO 485 AP

CNPJ: 08.799.640/0001-15

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.



ICÓ-CE, 25 DE MAIO DE 2018



MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGRº CIVIL
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

BDI				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA:	25/05/2018
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE		BDI:	24,95%
CLIENTE:	VARZEA ALEGRE - CE		FONTES	VERSÃO
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,05
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56

	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,41
L	LUCRO	7,49

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	24,95%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,54%	8,69%
PIS, COFINS E ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Marden Rômulo Lima Mota
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR. CIVIL
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA: 25/05/2018	BDI: 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA	MES
		REF.	
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

104

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%
A + B + C + D

[Handwritten signature]

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01						27.528,30
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.960,88
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	246,74	2.960,88
1.2	TERRAPLENAGEM						24.567,42
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	7,20	5.688,00
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	SICRO	m3	1.185,00	6,32	7.489,20
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,40	8.190,72
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,70	3.199,50
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02						31.841,07
2.1	TERRAPLENAGEM						31.841,07
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	7,20	7.542,00
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	SICRO	m3	1.571,25	6,32	9.930,30
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,40	10.126,39
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,70	4.242,38
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU						33.498,36
3.1	TERRAPLENAGEM						33.498,36
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	7,20	9.072,00
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	SICRO	m3	1.890,00	6,32	11.944,80
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,40	7.378,56
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,70	5.103,00
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU						13.081,32
4.1	TERRAPLENAGEM						13.081,32
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	7,20	4.176,00
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv.)	SICRO	m3	870,00	6,32	5.498,40
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,40	1.057,92
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,70	2.349,00
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU						8.101,81

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGº.CIVIL.
02-573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996

5.1	TERRAPLENAGEM						8.101,81
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	7,20	2.754,00
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	573,75	6,32	3.626,10
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,40	172,58
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	573,75	2,70	1.549,13
6	TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS						9.140,73
6.1	TERRAPLENAGEM						9.140,73
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	425,00	7,20	3.060,00
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	637,50	6,32	4.029,00
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	826,20	0,40	330,48
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	637,50	2,70	1.721,25
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU						5.655,20
7.1	TERRAPLENAGEM						5.655,20
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	264,00	7,20	1.900,80
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	396,00	6,32	2.502,72
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	456,19	0,40	182,48
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,70	1.069,20
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO						20.831,35
8.1	TERRAPLENAGEM						20.831,35
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	7,20	6.818,40
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.420,50	6,32	8.977,56
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,10	0,40	1.200,04
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,70	3.835,35
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						22.540,08
9.1	TERRAPLENAGEM						22.540,08
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	7,20	5.472,00
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.140,00	6,32	7.204,80
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,40	6.785,28
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,70	3.078,00
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						6.912,17
10.1	TERRAPLENAGEM						6.912,17

[Assinatura]

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	7,20	2.113,92
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	440,40	6,32	2.783,33
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,40	825,84
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,70	1.189,08
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO						33.253,16
11.1	TERRAPLENAGEM						33.253,16
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	7,20	10.584,00
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	2.205,00	6,32	13.935,60
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,40	2.780,06
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,70	5.953,50
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO						46.040,63
12.1	TERRAPLENAGEM						46.040,63
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	7,20	14.243,04
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	2.967,30	6,32	18.753,34
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,40	5.032,54
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,70	8.011,71
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA						28.307,38
13.1	TERRAPLENAGEM						28.307,38
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	7,20	8.031,60
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	1.673,25	6,32	10.574,94
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,40	5.183,06
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,70	4.517,78
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						29.936,18
14.1	TERRAPLENAGEM						29.936,18
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	7,20	8.841,60
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	1.842,00	6,32	11.641,44
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,40	4.479,74
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,70	4.973,40
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01						20.923,20
15.1	TERRAPLENAGEM						20.923,20
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	7,20	5.760,00

(Handwritten signature and initials)

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	1.200,00	6,32	7.584,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,40	4.339,20
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.200,00	2,70	3.240,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02						38.893,33
16.1	TERRAPLENAGEM						38.893,33
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	7,20	11.793,60
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	2.457,00	6,32	15.528,24
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,40	4.937,59
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,70	6.633,90
17	TRECHO SÍTIO ALEMÃO						4.509,35
17.1	TERRAPLENAGEM						4.509,35
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	7,20	1.255,68
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	261,60	6,32	1.653,31
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,40	894,04
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,70	706,32
18	TRECHO VILA EXTREMA 01						4.255,73
18.1	TERRAPLENAGEM						4.255,73
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	7,20	1.399,68
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	291,60	6,32	1.842,91
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,40	225,82
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,60	2,70	787,32
19	TRECHO VILA EXTREMA 02						9.804,86
19.1	TERRAPLENAGEM						9.804,86
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	7,20	3.314,88
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	690,60	6,32	4.364,59
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	651,93	0,40	260,77
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,60	2,70	1.864,62
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.199,59
20.1	TERRAPLENAGEM						1.199,59
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	7,20	403,20
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	84,00	6,32	530,88

(Handwritten signature and initials)

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,40	38,71
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,70	226,80
21	TRECHO DA ESTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						5.182,27
21.1	TERRAPLENAGEM						5.182,27
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	7,20	1.756,80
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	366,00	6,32	2.313,12
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,40	124,15
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,70	988,20
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA						4.302,34
22.1	TERRAPLENAGEM						4.302,34
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	7,20	1.407,60
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	293,25	6,32	1.853,34
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,40	249,62
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,70	791,78
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						2.253,48
23.1	TERRAPLENAGEM						2.253,48
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	7,20	720,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	150,00	6,32	948,00
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,20	0,40	180,48
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,70	405,00
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						12.134,93
24.1	TERRAPLENAGEM						12.134,93
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00	7,20	4.082,40
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	850,50	6,32	5.375,16
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,40	381,02
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,70	2.296,35
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230						20.666,98
25.1	TERRAPLENAGEM						20.666,98
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	7,20	6.336,00
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.320,00	6,32	8.342,40
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,40	2.424,58

[Assinatura]

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENG. CIVIL
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,70	3.564,00
26	TRECHO BOA SORTE						122.385,00
26.1	TERRAPLENAGEM						122.385,00
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	7,20	29.520,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.150,00	6,32	38.868,00
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,40	37.392,00
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,70	16.605,00
VALOR ORÇAMENTO:							563.178,80
VALOR BDI TOTAL:							140.513,11
VALOR TOTAL:							703.691,91

IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 703.691,91 (SETECENTOS E TRÊS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)



C

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGº CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 25/05/2018		BDI : 24,05%	
LOCAL:		DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		VÁRZEA ALEGRE - CE		MACRO		HORA	
				SACRO		MES	
				SINAPI		REF.	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	27.528,30	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			5.505,66	5.505,66	5.505,66	11.011,32	27.528,30
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	31.841,07	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			6.368,21	6.368,21	6.368,21	12.736,44	31.841,07
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU	33.498,36	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			6.699,67	6.699,67	10.049,51	10.049,51	33.498,36
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	13.081,32	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.616,26	2.616,26	3.924,40	3.924,40	13.081,32
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	8.101,81	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			1.620,36	1.620,36	2.430,54	2.430,55	8.101,81
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	9.140,73	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			1.828,15	1.828,15	2.742,22	2.742,21	9.140,73
	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	5.655,20	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			1.131,04	1.131,04	1.696,56	1.696,56	5.655,20
8	TRECHO DO AJUDE DO CAMINHO VELHO	20.831,35	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			4.166,27	6.249,41	6.249,41	4.166,26	20.831,35
9	TRECHO DO BAIXO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	22.540,08	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			4.508,02	6.762,02	6.762,02	4.508,02	22.540,08
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	6.912,17	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			1.382,49	2.073,65	2.073,65	1.382,44	6.912,17
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	33.253,16	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			6.650,63	9.975,95	9.975,95	6.650,63	33.253,16
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	46.040,63	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			9.208,13	13.812,19	13.812,19	9.208,12	46.040,63
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	28.307,38		20,00	40,00	40,00	100,00
				5.661,48	11.322,95	11.322,95	28.307,38
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	29.936,18		20,00	40,00	40,00	100,00
				5.987,24	11.974,47	11.974,47	29.936,18
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	20.923,20		20,00	40,00	40,00	100,00
				4.184,64	8.369,28	8.369,28	20.923,20
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	38.893,33		20,00	40,00	40,00	100,00
				7.778,67	15.557,33	15.557,33	38.893,33
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	4.509,35		20,00	40,00	40,00	100,00
				901,87	1.803,74	1.803,74	4.509,35
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	4.255,73		30,00	40,00	30,00	100,00
				1.276,72	1.702,29	1.276,72	4.255,73
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	9.804,86		30,00	40,00	30,00	100,00
				2.941,46	3.921,94	2.941,46	9.804,86
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.199,59		30,00	40,00	30,00	100,00
				359,88	479,84	359,87	1.199,59
21	TRECHO DA ESTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	5.182,27		30,00	40,00	30,00	100,00
				1.554,68	2.072,91	1.554,68	5.182,27
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA	4.302,34			50,00	50,00	100,00
					2.151,17	2.151,17	4.302,34
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	2.253,48			50,00	50,00	100,00
					1.126,74	1.126,74	2.253,48
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	12.134,93			50,00	50,00	100,00
					6.067,47	6.067,46	12.134,93
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	20.666,98			50,00	50,00	100,00
					10.333,49	10.333,49	20.666,98
26	TRECHO BOA SORTE	122.385,00			50,00	50,00	100,00
					61.192,50	61.192,50	122.385,00
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	140.513,11	9,17	16,92	37,24	36,67	100,00
			12.885,05	23.774,82	52.327,08	51.526,16	140.513,11
			64.569,88	119.064,03	261.993,52	258.064,48	703.691,91
		703.691,91	64.569,88	183.633,91	445.627,43	703.691,91	703.691,91

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGEº CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	74,47%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00	160,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,70	1,29
TOTAL MATERIAL:					196,78
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,23	19,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,33	28,66
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	208,23	2,08
TOTAL SERVICO:					49,97
VALOR:					246,74

1.2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,04
TOTAL GERAL:					0,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	0,79040342	3,69	2,92
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,48111512	0,45	0,22
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,13746146	2,37	0,33
TOTAL SERVICO:					3,47
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T701 Servente	SICRO	H	0,01227334	9,53	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00609576	155,97	0,95
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00441840	158,78	0,70
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00409111	119,65	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,14
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00409111	40,64	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00376382	18,61	0,07
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00319107	174,88	0,56

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR.CIVIL.
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE Nº 40361-D / RNP: 0600745996

E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00319107	140,20	0,45
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00212738	77,45	0,16
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00212738	3,68	0,01
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00196373	16,43	0,03
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00196373	0,00	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00090004	23,51	0,02
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00090004	16,43	0,01
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,31
VALOR:						7,20

1.2.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	0,76938844	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,53857190	0,91	0,49
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,15387768	4,94	0,76
TOTAL SERVICO:						1,25
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01538777	125,64	1,93
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00369307	174,88	0,65
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01168470	23,51	0,27
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00861715	139,75	1,20
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00677062	23,51	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,01538777	26,31	0,40
T701	Servente	SICRO	H	0,04616330	9,53	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						0,84
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,17
TOTAL GERAL:						0,17
VALOR:						6,32

1.2.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00256536	155,97	0,40
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,40
VALOR:						0,40

1.2.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGº. CIVIL.
CPF: 526.192.573-87/CREA-CE Nº40361-D/RNP:0600745996

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	174,8829	23,5084	84,0582
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	77,4488	16,4297	58,5328
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	119,6457	16,4297	119,6457
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6809	0,0000	2,5398
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	158,7800	18,6145	230,6574
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		495,4340
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H		1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente		H		2,0000	9,5257	19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		547,8252
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6986
					Custo Direto Total:		2,6986
					VALOR:		2,70



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA - ME
MARDEN RÔMULO LIMA MOTA
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGR. CIVIL
CPF: 526.192.573-87 / CREA-CE N° 40361-D / RNP: 0600745996



EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE **VÁRZEA ALEGRE – CE**

Handwritten mark

TOMADA DE PREÇOS Nº **2018.05.03.1**

Handwritten signature and mark

PROPOSTA DE PREÇOS

Rua: Capitão Francisco Moura, nº 890 Bairro Jardim 13 de maio – João Pessoa – Paraíba.: CEP 58025-650
CNPJ: 02.750.635/0001-31 – Inscrição: Municipal nº 80.524-6 Inscrição Estadual nº 16.156.517-4.



PROPOSTA DE PREÇOS

Handwritten signature or mark.

A Empresa **EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº **02.750.635/0001-31**, sediada a Rua Capitão Francisco Moura, nº 890, Jardim 13 de Maio, João Pessoa-PB, por intermédio de sua representante legal, infra-assinada, apresenta Proposta de Preço para o serviço licitado, conforme abaixo especificado:

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE.			899.300,49	899.300,49
TOTAL GERAL.....					899.300,49

Valor Total da Proposta R\$ 899.300,49 (OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL TREZENTOS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS).

VALIDADE DA PROPOSTA: (mínimo de 60 dias)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (Quatro) meses

João Pessoa – PB, 24 de Maio de 2018.

Handwritten signature and stamp of EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, with CNPJ 02.750.635/0001-31 and location João Pessoa-PB.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature and stamp of José Cinto Sobrinho, Engº Civil - CREA: 1601849427, Resp. Técnico.

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	46.109,77	5,13
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	55.148,75	6,13
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	54.691,31	6,08
4	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	19.504,36	2,17
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	11.589,44	1,29
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	13.213,54	1,47
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	8.152,62	0,91
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	30.567,24	3,40
	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	38.650,10	4,30
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	10.577,25	1,18
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	49.673,01	5,52
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	69.977,24	7,78
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	45.147,11	5,02
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	46.727,12	5,20
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	33.886,56	3,77
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	59.811,44	6,65
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	7.261,41	0,81
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	6.225,05	0,69
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	14.078,35	1,57
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.729,35	0,19
	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	7.427,08	0,83
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA	6.314,91	0,70
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.358,16	0,37
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	17.483,22	1,94
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	31.580,00	3,51
26	TRECHO BOA SORTE	210.416,10	23,40

VALOR ORÇAMENTO: 720.734,59 100,00
VALOR BDI TOTAL: 178.565,90
VALOR TOTAL: 899.300,49

Oitocentos e Noventa e Nove Mil e Trezentos reais e Quarenta e Nove centavos

Jose Cirilo Sobrinho
Engº Civil - CREA: 1601849427
Resp. Técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

DATA : 25/05/2018

BDI : 24,95%

FORTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		TRECHO SÍTIO FECHADO 01						36.979,39	46.109,77
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.541,24	3.175,32
1.1.1	74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	211,77	264,61	2.541,24	3.175,32
1.2		TERRAPLENAGEM						34.438,15	42.934,45
1.2.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	790,00	9,05	11,31	7.149,50	8.934,90
1.2.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.185,00	7,25	9,06	8.591,25	10.736,10
1.2.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	20.476,80	0,78	0,97	15.971,90	19.862,50
1.2.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.185,00	2,30	2,87	2.725,50	3.400,95
2		TRECHO SÍTIO FECHADO 02						44.231,78	55.148,75
2.1		TERRAPLENAGEM						44.231,78	55.148,75
2.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.047,50	9,05	11,31	9.479,88	11.847,23
2.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.571,25	7,25	9,06	11.391,56	14.235,53
2.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	25.315,98	0,78	0,97	19.746,46	24.556,50
2.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.571,25	2,30	2,87	3.613,88	4.509,49
3		TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU						43.840,69	54.691,31
3.1		TERRAPLENAGEM						43.840,69	54.691,31
3.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.260,00	9,05	11,31	11.403,00	14.250,60
3.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.890,00	7,25	9,06	13.702,50	17.123,40
3.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	18.446,40	0,78	0,97	14.388,19	17.893,01
3.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.890,00	2,30	2,87	4.347,00	5.424,30
4		TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU						15.620,44	19.504,36
4.1		TERRAPLENAGEM						15.620,44	19.504,36
4.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	580,00	9,05	11,31	5.249,00	6.559,80
4.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	870,00	7,25	9,06	6.307,50	7.882,20
4.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	2.644,80	0,78	0,97	2.062,94	2.565,46
4.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	870,00	2,30	2,87	2.001,00	2.496,90
5		TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU						9.277,49	11.589,24
5.1		TERRAPLENAGEM						9.277,49	11.589,24

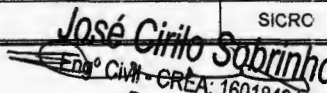

 Engº Civil - CREA: 1601849427
 Resp. Técnico

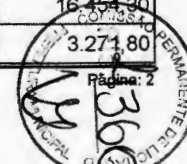


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	25/05/2018	BDI :	24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ISS
	CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
						DATA REP.
						03/2017
						02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	382,50	9,05	11,31	3.461,63	4.326,08
5.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	573,75	7,25	9,06	4.159,69	5.198,18
5.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	431,46	0,78	0,97	336,54	418,52
5.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	573,75	2,30	2,87	1.319,63	1.646,66
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS							10.578,82	13.213,54
6.1	TERRAPLENAGEM							10.578,82	13.213,54
6.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	425,00	9,05	11,31	3.846,25	4.806,75
6.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	637,50	7,25	9,06	4.621,88	5.775,75
6.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	826,20	0,78	0,97	644,44	801,41
6.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	637,50	2,30	2,87	1.466,25	1.829,63
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU							6.526,83	8.152,62
7.1	TERRAPLENAGEM							6.526,83	8.152,62
7.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	264,00	9,05	11,31	2.389,20	2.985,84
7.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	396,00	7,25	9,06	2.871,00	3.587,76
7.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	456,19	0,78	0,97	355,83	442,50
7.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	396,00	2,30	2,87	910,80	1.136,52
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO							24.476,21	30.567,24
8.1	TERRAPLENAGEM							24.476,21	30.567,24
8.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	947,00	9,05	11,31	8.570,35	10.710,57
8.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.420,50	7,25	9,06	10.298,63	12.869,73
8.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	3.000,10	0,78	0,97	2.340,08	2.910,10
8.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.420,50	2,30	2,87	3.267,15	4.076,84
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO							30.996,30	38.650,10
9.1	TERRAPLENAGEM							30.996,30	38.650,10
9.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	760,00	9,05	11,31	6.878,00	8.595,60
9.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.140,00	7,25	9,06	8.265,00	10.328,40
9.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	16.963,20	0,78	0,97	13.231,30	16.454,90
9.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.140,00	2,30	2,87	2.622,00	3.271,80


 Engº Civil - CREA: 1601849427
 Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

DATA: 25/05/2018

BDI: 24,95%

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Fonte	Versão	WOM	WBS	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10		TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						8.473,29	10.577,25
10.1		TERRAPLENAGEM						8.473,29	10.577,25
10.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	293,60	9,05	11,31	2.657,08	3.320,62
10.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	440,40	7,25	9,06	3.192,90	3.990,02
10.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	2.064,60	0,78	0,97	1.610,39	2.002,66
10.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	440,40	2,30	2,87	1.012,92	1.263,95
11		TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO						39.782,37	49.673,01
11.1		TERRAPLENAGEM						39.782,37	49.673,01
11.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.470,00	9,05	11,31	13.303,50	16.625,70
11.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	2.205,00	7,25	9,06	15.986,25	19.977,30
11.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	6.950,16	0,78	0,97	5.421,12	6.741,66
11.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	2.205,00	2,30	2,87	5.071,50	6.328,35
12		TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO						56.053,88	69.977,24
12.1		TERRAPLENAGEM						56.053,88	69.977,24
12.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.978,20	9,05	11,31	17.902,71	22.373,44
12.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	2.967,30	7,25	9,06	21.512,93	26.883,74
12.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	12.581,35	0,78	0,97	9.813,45	12.203,91
12.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	2.967,30	2,30	2,87	6.824,79	8.516,15
13		TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA						36.181,79	45.147,11
13.1		TERRAPLENAGEM						36.181,79	45.147,11
13.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.115,50	9,05	11,31	10.095,28	12.616,31
13.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.673,25	7,25	9,06	12.131,06	15.159,65
13.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	12.957,65	0,78	0,97	10.106,97	12.568,92
13.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.673,25	2,30	2,87	3.848,48	4.802,23
14		TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						37.440,00	46.727,12
14.1		TERRAPLENAGEM						37.440,00	46.727,12
14.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.228,00	9,05	11,31	11.113,40	13.888,68
14.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.842,00	7,25	9,06	13.354,50	16.668,52

José Cirilo Sobrinho
Eng. Civil - CREA 1001849427
Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

DATA : 25/05/2018

BDI : 24,95%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	11.199,36	0,78	0,97	8.735,50	10.863,38
14.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.842,00	2,30	2,87	4.236,60	5.286,54
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01							27.161,44	33.886,56
15.1	TERRAPLENAGEM							27.161,44	33.886,56
15.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	800,00	9,05	11,31	7.240,00	9.048,00
15.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.200,00	7,25	9,06	8.700,00	10.872,00
15.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	10.848,00	0,78	0,97	8.461,44	10.522,56
15.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.200,00	2,30	2,87	2.760,00	3.444,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02							47.916,55	59.811,44
16.1	TERRAPLENAGEM							47.916,55	59.811,44
16.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	1.638,00	9,05	11,31	14.823,90	18.525,78
16.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	2.457,00	7,25	9,06	17.813,25	22.260,42
16.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	12.343,97	0,78	0,97	9.628,30	11.973,65
16.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	2.457,00	2,30	2,87	5.651,10	7.051,59
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA							5.819,99	7.261,41
17.1	TERRAPLENAGEM							5.819,99	7.261,41
17.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	174,40	9,05	11,31	1.578,32	1.972,46
17.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	261,60	7,25	9,06	1.896,60	2.370,10
17.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	2.235,11	0,78	0,97	1.743,39	2.168,06
17.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	261,60	2,30	2,87	601,68	750,79
18	TRECHO VILA EXTREMA 01							4.984,44	6.225,05
18.1	TERRAPLENAGEM							4.984,44	6.225,05
18.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	194,40	9,05	11,31	1.759,32	2.198,66
18.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	291,60	7,25	9,06	2.114,10	2.641,90
18.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	564,54	0,78	0,97	440,34	547,60
18.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	291,60	2,30	2,87	670,68	836,89
19	TRECHO VILA EXTREMA 02							11.270,36	14.078,35
19.1	TERRAPLENAGEM							11.270,36	14.078,35

Eng. Civil - CREA 1601849427
 Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

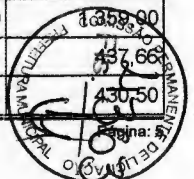
DATA : 25/05/2018

BDI : 24,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	ISS	DATA REF.
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	460,40	9,05	11,31	4.166,62	5.207,12
19.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	690,60	7,25	9,06	5.006,85	6.256,84
19.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	651,93	0,78	0,97	508,51	632,37
19.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	690,60	2,30	2,87	1.588,38	1.982,02
20	TRECHO VILA EXTREMA 03							1.384,48	1.729,35
20.1	TERRAPLENAGEM							1.384,48	1.729,35
20.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	56,00	9,05	11,31	506,80	633,36
20.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	84,00	7,25	9,06	609,00	761,04
20.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	96,77	0,78	0,97	75,48	93,87
20.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	84,00	2,30	2,87	193,20	241,08
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL							5.945,59	7.427,08
21.1	TERRAPLENAGEM							5.945,59	7.427,08
21.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	244,00	9,05	11,31	2.208,20	2.759,64
21.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	366,00	7,25	9,06	2.653,50	3.315,96
21.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	310,37	0,78	0,97	242,09	301,06
21.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	366,00	2,30	2,87	841,80	1.050,42
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA							5.056,57	6.314,91
22.1	TERRAPLENAGEM							5.056,57	6.314,91
22.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	195,50	9,05	11,31	1.769,28	2.211,11
22.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	293,25	7,25	9,06	2.126,06	2.656,85
22.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	624,04	0,78	0,97	486,75	605,32
22.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	293,25	2,30	2,87	674,48	841,63
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL							2.689,44	3.358,16
23.1	TERRAPLENAGEM							2.689,44	3.358,16
23.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	100,00	9,05	11,31	905,00	1.131,00
23.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	150,00	7,25	9,06	1.087,50	1.359,90
23.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	451,20	0,78	0,97	351,94	437,66
23.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	150,00	2,30	2,87	345,00	430,50

José Cirilo Sobrinho
Eng. Civil - CREA: 1001849427
Resp. Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

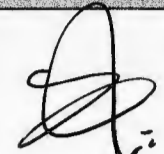
DATA: 25/05/2018

BDI: 24,95%

FORTE	VERSÃO	HORA	MSB	DATA REF.
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24		TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						13.996,63	17.483,22
24.1		TERRAPLENAGEM						13.996,63	17.483,22
24.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	567,00	9,05	11,31	5.131,35	6.412,77
24.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	850,50	7,25	9,06	6.166,13	7.705,53
24.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	952,56	0,78	0,97	743,00	923,98
24.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	850,50	2,30	2,87	1.956,15	2.440,94
25		TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230						25.297,92	31.580,00
25.1		TERRAPLENAGEM						25.297,92	31.580,00
25.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	880,00	9,05	11,31	7.964,00	9.952,80
25.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	1.320,00	7,25	9,06	9.570,00	11.959,20
25.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	6.061,44	0,78	0,97	4.727,92	5.879,60
25.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	1.320,00	2,30	2,87	3.036,00	3.788,40
26		TRECHO BOA SORTE						168.751,90	210.416,10
26.1		TERRAPLENAGEM						168.751,90	210.416,10
26.1.1	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	SICRO	m3	4.100,00	9,05	11,31	37.105,00	46.371,00
26.1.2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	SICRO	m3	6.150,00	7,25	9,06	44.587,50	55.719,00
26.1.3	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA	SICRO	tkm	93.480,00	0,78	0,97	72.914,40	90.675,60
26.1.4	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	SICRO	m3	6.150,00	2,30	2,87	14.145,00	17.650,50
								VALOR ORÇAMENTO:	720.734,59
								VALOR BDI TOTAL:	178.585,90
								VALOR TOTAL:	899.300,49

Oitocentos e Noventa e Nove Mil e Trezentos reais e Quarenta e Nove centavos


 José Cirilo Sobrinho
 Eng. Civil - CREA: 1601849427
 Resp. Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

DATA : 25/05/2018 BDI : 24,95%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	46.109,77	20,00 % 9.221,95	20,00 % 9.221,95	20,00 % 9.221,95	40,00 % 18.443,92	100,00 % 46.109,77
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	55.148,75	20,00 % 11.029,75	20,00 % 11.029,75	20,00 % 11.029,75	40,00 % 22.059,50	100,00 % 55.148,75
3	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	54.691,31	20,00 % 10.938,26	20,00 % 10.938,26	20,00 % 10.938,26	40,00 % 21.876,53	100,00 % 54.691,31
4	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	19.504,36	20,00 % 3.900,87	20,00 % 3.900,87	20,00 % 3.900,87	40,00 % 7.801,75	100,00 % 19.504,36
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	11.589,44	20,00 % 2.317,89	20,00 % 2.317,89	20,00 % 2.317,89	40,00 % 4.635,77	100,00 % 11.589,44
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	13.213,54	20,00 % 2.642,71	20,00 % 2.642,71	20,00 % 2.642,71	40,00 % 5.285,41	100,00 % 13.213,54
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	8.152,62	20,00 % 1.630,52	20,00 % 1.630,52	20,00 % 1.630,52	40,00 % 3.261,06	100,00 % 8.152,62
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	30.567,24	20,00 % 6.113,45	20,00 % 6.113,45	20,00 % 6.113,45	40,00 % 12.226,89	100,00 % 30.567,24
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	38.650,10	20,00 % 7.730,02	20,00 % 7.730,02	20,00 % 7.730,02	40,00 % 15.460,04	100,00 % 38.650,10
10	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	10.577,25	20,00 % 2.115,45	20,00 % 2.115,45	20,00 % 2.115,45	40,00 % 4.230,90	100,00 % 10.577,25
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	49.673,01	20,00 % 9.934,60	20,00 % 9.934,60	20,00 % 9.934,60	40,00 % 19.869,21	100,00 % 49.673,01
12	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	69.977,24	20,00 % 13.995,45	20,00 % 13.995,45	20,00 % 13.995,45	40,00 % 27.990,89	100,00 % 69.977,24
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	45.147,11	20,00 % 9.029,42	20,00 % 9.029,42	20,00 % 9.029,42	40,00 % 18.058,85	100,00 % 45.147,11
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	46.727,12	20,00 % 9.345,42	20,00 % 9.345,42	20,00 % 9.345,42	40,00 % 18.690,86	100,00 % 46.727,12
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	33.886,56	20,00 % 6.777,31	20,00 % 6.777,31	20,00 % 6.777,31	40,00 % 13.554,63	100,00 % 33.886,56
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	59.811,44	20,00 % 11.962,29	20,00 % 11.962,29	20,00 % 11.962,29	40,00 % 23.924,57	100,00 % 59.811,44
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	7.261,41	20,00 % 1.452,28	20,00 % 1.452,28	20,00 % 1.452,28	40,00 % 2.904,57	100,00 % 7.261,41

José Cirilo Sobrinho
Eng. Civil - CREA 1601849427
Resp. Técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

DATA : 25/05/2018

BDI : 24,95%

FORTE	VERBA	HORA	ISS	DATA REF.
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	6.225,05	20,00 % 1.245,01	20,00 % 1.245,01	20,00 % 1.245,01	40,00 % 2.490,02	100,00 % 6.225,05
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	14.078,35	20,00 % 2.815,67	20,00 % 2.815,67	20,00 % 2.815,67	40,00 % 5.631,34	100,00 % 14.078,35
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.729,35	20,00 % 345,87	20,00 % 345,87	20,00 % 345,87	40,00 % 691,74	100,00 % 1.729,35
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	7.427,08	20,00 % 1.485,42	20,00 % 1.485,42	20,00 % 1.485,42	40,00 % 2.970,82	100,00 % 7.427,08
22	TRECHO BR 230 ATÉ CURIA	6.314,91	20,00 % 1.262,98	20,00 % 1.262,98	20,00 % 1.262,98	40,00 % 2.525,97	100,00 % 6.314,91
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.358,16	20,00 % 671,63	20,00 % 671,63	20,00 % 671,63	40,00 % 1.343,27	100,00 % 3.358,16
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	17.483,22	20,00 % 3.496,64	20,00 % 3.496,64	20,00 % 3.496,64	40,00 % 6.993,30	100,00 % 17.483,22
25	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	31.580,00	20,00 % 6.316,00	20,00 % 6.316,00	20,00 % 6.316,00	40,00 % 12.632,00	100,00 % 31.580,00
26	TRECHO BOA SORTE	210.416,10	20,00 % 42.083,22	20,00 % 42.083,22	20,00 % 42.083,22	40,00 % 84.166,44	100,00 % 210.416,10
		899.300,49	179.860,08	179.860,08	179.860,08	359.720,25	899.300,49
			179.860,08	359.720,16	539.580,24	899.300,49	

José Cirilo Sobrinho
Engº Civil - CREA: 1601849427
Resp. Técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI: 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,85823957	4,89	4,20
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,43295829	7,65	26,26
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,85823957	160,00	137,32
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09440636	11,70	1,10
TOTAL MATERIAL:					168,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85823957	19,23	16,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71647914	14,33	24,60
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00858240	208,23	1,79
TOTAL SERVICO:					42,89

VALOR:	211,77
VALOR SEM ENCARGOS:	196,10
VALOR ENCARGOS (118.19%):	15,67
VALOR COM ENCARGOS:	211,77
VALOR BDI (24.95%):	52,84
VALOR COM BDI:	264,61
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	2.541,24
VALOR BDI TOTAL:	634,08
VALOR TOTAL COM BDI:	3.175,32
TOTAL GERAL:	3.175,32

2 S 02 100 00 - REFORÇO DO SUBLEITO (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,60472624	0,45	0,27
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,17277892	2,37	0,41
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	0,99347882	3,69	3,67
TOTAL SERVICO:					4,35

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00401094	174,88	0,70
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00113128	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00267396	77,45	0,21
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00246827	16,43	0,04
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00514223	119,65	0,62
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00267396	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00246827	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop.	SICRO	UN	0,00401094	140,20	0,56

Jose Cirilo Sobrinho
Engº Civil - CREA: 1601849427
Resp. Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL			DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA			SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

E105	25 t (OPERATIVO)					
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00113128	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00766192	155,97	1,20
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00555361	158,78	0,88
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00473085	18,61	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00514223	40,64	0,21
T701 Servente	SICRO	H	0,01542669	9,53	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36

ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06

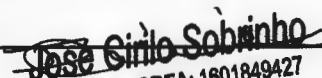
VALOR:	9,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,65
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	9,05
VALOR BDI (24.95%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,31
QUANTIDADE:	21.951,00
VALOR TOTAL:	198.656,55
VALOR BDI TOTAL:	49.609,26
VALOR TOTAL COM BDI:	248.265,81
TOTAL GERAL:	248.265,81

3 S 01 200 00 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	0,88259515	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,61781661	0,91	0,56
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,17651903	4,94	0,87
TOTAL SERVIÇO:					1,43

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01765190	125,64	2,22
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00423646	174,88	0,74
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01341544	23,51	0,32
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00988506	139,75	1,38
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00776684	23,51	0,18


 Engº Civil - CREA: 1601849427
 Resp. Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,01765190	26,30	0,46
T701 Servente	SICRO	H	0,05295571	9,53	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,96

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,20
TOTAL GERAL:					0,20

VALOR:	7,25
VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	7,25
VALOR BDI (24.95%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,06
QUANTIDADE:	32.926,50
VALOR TOTAL:	238.717,12
VALOR BDI TOTAL:	59.596,96
VALOR TOTAL COM BDI:	298.314,09
TOTAL GERAL:	298.314,09

3 S 09 001 06 - TRANSPORTE LOCAL OBASC. 10m3 EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (tkm)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00500117	155,97	0,78
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78

VALOR:	0,78
VALOR SEM ENCARGOS:	0,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,78
VALOR BDI (24.95%):	0,19
VALOR COM BDI:	0,97
QUANTIDADE:	262.934,18
VALOR TOTAL:	205.088,66
VALOR BDI TOTAL:	49.957,49
VALOR TOTAL COM BDI:	255.046,15
TOTAL GERAL:	255.046,15

5 S 01 510 00 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL (m3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00170122	174,88	0,30
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00255184	23,51	0,06
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00293461	77,45	0,23
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00131845	16,43	0,02

José Cirilo Sobrinho
Engº Civil - CREA: 1601849427
Resp. Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
	CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00425307	119,65	0,51
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00293461	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00131845	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00586924	158,78	0,93
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00263690	18,61	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,11

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00425307	26,30	0,11
T701 Servente	SICRO	H	0,00850614	9,53	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

VALOR:	2,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (24.95%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,87
QUANTIDADE:	32.926,50
VALOR TOTAL:	75.730,95
VALOR BDI TOTAL:	18.768,10
VALOR TOTAL COM BDI:	94.499,06
TOTAL GERAL:	94.499,06


José Cirilo Sobrinho
Engº Civil - CREA: 1601849427
Resp. Técnico

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,41
L	LUCRO	7,49
	TOTAL	7,90
	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,05
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,72
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	TOTAL	8,65

BDI = 24,95%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

José Cirilo Sobrinho
Engº Civil - CREA: 1601849427
Resp. Técnico

C

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	25/05/2018	BDI : 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,47%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,98	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

Jose Cirilo Sobrinho
Eng Civil - CREA: 1801849427
Resp. Técnico

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 25/05/2018	BDI : 24,85%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

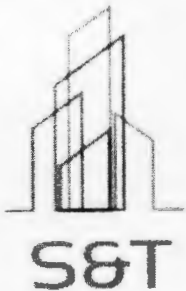
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Jose Cirilo Sobrinho
Eng Civil - CREA: 1801849427
Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.**

O Licitante S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME, CNPJ N.º 18.413.043/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.05.03.1;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA- EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N.º 424/2017 - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

VALOR GLOBAL R\$: 1.042.358,93 (UM MILHÃO QUARENTA E DOIS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente;

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agência: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Prazo de Execução: 04 (quatro) meses;

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte-CE, 25 de Maio de 2018.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

END: RUA DA GLÓRIA 485-CENTRO- JUAZEIRO DO NORTE-CE. CEP: 63.010.108
CNPJ: 18.413.043/0001-64. TEL: (88) 3571-1743



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	23/05/2018	BDI :	24,95%
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
OBSERVAÇÃO:	EXTENSÃO TOTAL - 43,54KM	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		TRECHO SÍTIO FECHADO 01					42.872,39
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.932,20
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	244,35	2.932,20
1.2		TERRAPLENAGEM					39.940,19
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	10,44	8.247,60
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.185,00	8,35	9.894,75
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,91	18.633,89
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,67	3.163,95
2		TRECHO SÍTIO FECHADO 02					51.288,62
2.1		TERRAPLENAGEM					61.288,62
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	10,44	10.935,90
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.571,25	8,35	13.119,94
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,91	23.037,54
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,67	4.195,24
3		TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU					60.768,42
3.1		TERRAPLENAGEM					60.768,42
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	10,44	13.154,40
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.890,00	8,35	15.781,50
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,91	16.786,22
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,67	5.046,30
4		TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU					18.049,37
4.1		TERRAPLENAGEM					18.049,37
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	10,44	6.055,20
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	870,00	8,35	7.264,50
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,91	2.406,77
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,67	2.322,90
5		TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU					10.708,65
5.1		TERRAPLENAGEM					10.708,65
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	10,44	3.993,30
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	573,75	8,35	4.790,81
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,91	392,63
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	573,75	2,67	1.531,91
6		TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS					12.214,10
6.1		TERRAPLENAGEM					12.214,10
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	425,00	10,44	4.437,00
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	637,50	8,35	5.323,13
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	826,20	0,91	751,84
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	637,50	2,67	1.702,13
7		TRECHO BUEIRO STHO IBICATU					7.535,21
7.1		TERRAPLENAGEM					7.535,21
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	264,00	10,44	2.756,16
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	396,00	8,35	3.306,60
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	456,19	0,91	415,13
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,67	1.057,32



S&T

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



43710

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA: 23/05/2018	BDI: 24,95%
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSÃO:
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	EXTENSÃO TOTAL - 43.54KM	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

HORA	MES	RE
118,48%	-	05/2017
118,19%	74,47%	02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8		TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO					28.270,69
8.1		TERRAPLENAGEM					28.270,69
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	10,44	9.886,68
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.420,50	8,35	11.861,18
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,10	0,91	2.730,09
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,67	3.792,74
9		TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO					35.933,71
9.1		TERRAPLENAGEM					35.933,71
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	10,44	7.934,40
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.140,00	8,35	9.519,00
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,91	15.436,51
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,67	3.043,80
10		TRECHO DO CAMPO DE OILMARO SÍTIO CANINDEZINHO					9.797,18
10.1		TERRAPLENAGEM					9.797,18
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	10,44	3.065,18
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	440,40	8,35	3.677,34
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,91	1.878,79
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,67	1.175,87
11		TRECHO DO SITIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO					45.970,55
11.1		TERRAPLENAGEM					45.970,55
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	10,44	15.346,80
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.205,00	8,35	18.411,75
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,91	6.324,65
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,67	5.887,35
12		TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO					64.801,09
12.1		TERRAPLENAGEM					64.801,09
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	10,44	20.652,41
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.967,30	8,35	24.776,96
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,91	11.449,03
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,67	7.922,69
13		TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA					41.876,60
13.1		TERRAPLENAGEM					41.876,60
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	10,44	11.645,82
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.673,25	8,35	13.971,64
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,91	11.791,46
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,67	4.467,58
14		TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA					43.310,68
14.1		TERRAPLENAGEM					43.310,68
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	10,44	12.820,32
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.842,00	8,35	15.380,70
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,91	10.191,42
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,67	4.918,14
15		TRECHO PÉ DA SERRA 01					31.447,68
15.1		TERRAPLENAGEM					31.447,68



S&T

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	23/05/2018	BDI:	24,95%
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	ME
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
OBSERVAÇÃO:	EXTENSÃO TOTAL - 43,54KM	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	10,44	8.352,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.200,00	8,35	10.020,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,91	9.871,68
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.200,00	2,67	3.204,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02						55.409,87
16.1	TERRAPLENAGEM						55.409,87
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	10,44	17.100,72
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.457,00	8,35	20.515,95
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,91	11.233,01
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,67	6.560,19
	TRECHO SITIO ALEMANHA						6.737,62
17.1	TERRAPLENAGEM						6.737,62
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	10,44	1.820,74
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	261,60	8,35	2.184,36
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,91	2.033,95
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,67	698,47
18	TRECHO VILA EXTREMA 01						5.756,70
18.1	TERRAPLENAGEM						5.756,70
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	10,44	2.029,54
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	291,60	8,35	2.434,86
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,91	513,73
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,60	2,67	778,57
19	TRECHO VILA EXTREMA 02						13.010,25
19.1	TERRAPLENAGEM						13.010,25
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	10,44	4.806,58
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	690,60	8,35	5.766,51
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	651,93	0,91	593,26
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,60	2,67	1.843,90
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.698,38
20.1	TERRAPLENAGEM						1.698,38
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	10,44	584,64
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	84,00	8,35	701,40
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,91	88,06
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,67	224,28
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						6.863,12
21.1	TERRAPLENAGEM						6.863,12
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	10,44	2.547,36
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	366,00	8,35	3.056,10
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,91	282,44
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,67	977,22
22	P						5.840,52
22.1	TERRAPLENAGEM						5.840,52
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	10,44	2.041,02
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	293,25	8,35	2.448,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

MUNICÍPIO:VARZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO:DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

OBSERVAÇÃO:EXTENSÃO TOTAL - 43,54KM

DATA : 23/05/2018

BDI : 24,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

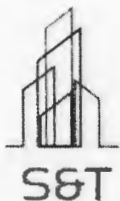
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,91	567,88
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,67	782,98
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.107,59
23.1	TERRAPLENAGEM						3.107,59
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	10,44	1.044,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	150,00	8,35	1.252,50
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,20	0,91	410,59
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,67	400,50
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						16.168,83
24.1	TERRAPLENAGEM						16.168,83
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00	10,44	5.919,48
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	850,50	8,35	7.101,68
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,91	866,83
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,67	2.270,84
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230						29.249,61
25.1	TERRAPLENAGEM						29.249,61
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	10,44	9.187,20
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.320,00	8,35	11.022,00
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,91	5.515,91
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,67	3.524,40
26	TRECHO BOA SORTE						196.643,80
26.1	TERRAPLENAGEM						196.643,80
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	10,44	42.804,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.150,00	8,35	51.352,50
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,91	85.066,80
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,67	16.420,50
VALOR ORÇAMENTO:							834.220,83
VALOR BDI:							208.138,10
VALOR TOTAL:							1.042.358,93
Um Milhão Quarenta e Dois Mil Trezentos e Cinquenta e Oito reais e Noventa e Três centavos							

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64
Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.803-25
TITULAR

José de Arimatena Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE: 4164-D RRT-0001003000

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743

Página: 4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE - CE
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
OBSERVAÇÃO: EXTENSÃO TOTAL - 43,54KM

DATA : 23/05/2018 **BDI :** 24,95%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017
SINAPI 2018/01 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	42.872,39	20,00 % 8.574,48	20,00 % 8.574,48	20,00 % 8.574,48	40,00 % 17.148,95	100,00 % 42.872,39
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	51.288,62	20,00 % 10.257,72	20,00 % 10.257,72	20,00 % 10.257,72	40,00 % 20.515,46	100,00 % 51.288,62
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SITIO IBICATU	50.768,42	20,00 % 10.153,68	20,00 % 10.153,68	30,00 % 15.230,53	30,00 % 15.230,53	100,00 % 50.768,42
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	18.049,37	20,00 % 3.609,87	20,00 % 3.609,87	30,00 % 5.414,81	30,00 % 5.414,82	100,00 % 18.049,37
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SITIO IBICATU	10.708,65	20,00 % 2.141,73	20,00 % 2.141,73	30,00 % 3.212,60	30,00 % 3.212,59	100,00 % 10.708,65
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.214,10	20,00 % 2.442,82	20,00 % 2.442,82	30,00 % 3.664,23	30,00 % 3.664,23	100,00 % 12.214,10
7	TRECHO BUEIRO STHO IBICATU	7.535,21	20,00 % 1.507,04	20,00 % 1.507,04	30,00 % 2.260,56	30,00 % 2.260,57	100,00 % 7.535,21
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.270,69	20,00 % 5.654,14	30,00 % 8.481,21	30,00 % 8.481,21	20,00 % 5.654,13	100,00 % 28.270,69
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	35.933,71	20,00 % 7.186,74	30,00 % 10.780,11	30,00 % 10.780,11	20,00 % 7.186,75	100,00 % 35.933,71
10	TRECHO DO CAMPO DE OILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.797,18	20,00 % 1.959,44	30,00 % 2.939,15	30,00 % 2.939,15	20,00 % 1.959,44	100,00 % 9.797,18
11	TRECHO DO SITIO JATOBA JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	45.970,55	20,00 % 9.194,11	30,00 % 13.791,17	30,00 % 13.791,17	20,00 % 9.194,10	100,00 % 45.970,55
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	64.801,09	20,00 % 12.960,22	30,00 % 19.440,33	30,00 % 19.440,33	20,00 % 12.960,21	100,00 % 64.801,09
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	41.876,50		20,00 % 8.375,30	40,00 % 16.750,60	40,00 % 16.750,60	100,00 % 41.876,50
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA	43.310,58		20,00 % 8.662,12	40,00 % 17.324,23	40,00 % 17.324,23	100,00 % 43.310,58
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.447,68		20,00 % 6.289,54	40,00 % 12.579,07	40,00 % 12.579,07	100,00 % 31.447,68
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.409,87		20,00 % 11.081,97	40,00 % 22.163,95	40,00 % 22.163,95	100,00 % 55.409,87



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

MUNICÍPIO: VARZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE

OBSERVAÇÃO: EXTENSÃO TOTAL - 43,54KM

DATA: 23/05/2018

BDI: 24,95%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.737,52		20,00 % 1.347,50	40,00 % 2.695,01	40,00 % 2.695,01	100,00 % 6.737,52
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.756,70		30,00 % 1.727,01	40,00 % 2.302,68	30,00 % 1.727,01	100,00 % 5.756,70
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	13.010,25		30,00 % 3.903,08	40,00 % 5.204,10	30,00 % 3.903,07	100,00 % 13.010,25
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.598,38		30,00 % 479,51	40,00 % 639,35	30,00 % 479,52	100,00 % 1.598,38
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.863,12		30,00 % 2.058,94	40,00 % 2.745,25	30,00 % 2.058,93	100,00 % 6.863,12
22	P	5.840,52			50,00 % 2.920,26	50,00 % 2.920,26	100,00 % 5.840,52
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.107,59			50,00 % 1.553,80	50,00 % 1.553,79	100,00 % 3.107,59
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.158,83			50,00 % 8.079,42	50,00 % 8.079,41	100,00 % 16.158,83
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	29.249,51			50,00 % 14.624,76	50,00 % 14.624,75	100,00 % 29.249,51
26	TRECHO BOA SORTE	195.643,80			50,00 % 97.821,90	50,00 % 97.821,90	100,00 % 195.643,80
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	208.138,10	9,07 % 18.878,13	16,54 % 34.426,04	37,34 % 77.718,77	37,05 % 77.115,16	100,00 % 208.138,10
		1.042.358,93	94.520,12	172.470,32	389.170,05	386.198,44	1.042.358,93
			94.520,12	266.990,44	656.160,49	1.042.358,93	

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Malino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimateia Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNP: 60618030000





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 23/05/2018	BDI : 24,95%
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
OBSERVAÇÃO:	EXTENSÃO TOTAL - 43,54KM	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,41
L	LUCRO	7,49
	TOTAL	7,90
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,05
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,72
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (0,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 24,95%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

C

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64
Francisco Anivaldo Dalino Sales
CPF: 272.886.603-25
TITULAR

José de Arimateia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNE 0801603000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 23/05/2018		BDI : 24,96%		
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFB
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	02/2018
OBSERVAÇÃO:	EXTENSÃO TOTAL - 43,54KM	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Apivaldo Idalino Sales
CPF: 022.866.603-25
TITULAR

José de Arimatéria Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 145601 RNP OBRAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 23/05/2018		BDI : 24,95%	
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
OBSERVAÇÃO:	EXTENSÃO TOTAL - 43,54KM	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro CIVIL
CREA/CE. 14104-D RNM. 0001803000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

MUNICÍPIO:VARZEA ALEGRE - CE

ENDEREÇO:DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

OBSERVAÇÃO:EXTENSÃO TOTAL - 43,54KM

DATA : 23/05/2018

BDI : 24,95%

VERSAO

HORA

MES

RFB

SICRO

2016/11 SEM DESONERAÇÃO

118,48%

09/2017

SINAPI

2018/01 SEM DESONERAÇÃO

118,19%

74,47%

02/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,84	4,84
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,57	30,28
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	158,24	158,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,57	1,27
TOTAL MATERIAL:						194,63

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,32	11,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,18
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	184,99	1,85
TOTAL SERVICO:						31,35
VALOR SEM ENCARGOS:						225,98
VALOR ENCARGOS (118.19%):						18,37
VALOR COM ENCARGOS:						244,35
VALOR BDI (24.95%):						60,97
VALOR COM BDI:						305,32

2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	172,9600	23,2500	140,0238
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,6000	16,2500	47,6320
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,3300	16,2500	118,3300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6400	0,0000	1,8928
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	138,6600	16,2500	111,7298
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	154,2500	18,4100	229,8325
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	157,0300	18,4100	186,5296
TOTAL EQUIPAMENTOS:							835,9705

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,1900	40,1900
T701	Servente	H	3,0000	9,4200	28,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,4500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,6166
Custo Horário da Execução:					915,0371
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4466

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4500	0,3150
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 23/05/2018		BDI : 24,95%	
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
OBSERVAÇÃO:	EXTENSÃO TOTAL - 43,54KM	SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6500	4,1975
TOTAL SERVIÇOS:					4,9825
Custo Direto Total:					10,4291
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					10,44
VALOR BDI (24.95%):					2,60
VALOR COM BDI:					13,04

3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	124,2600	23,2500	124,2600
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	172,9600	23,2500	59,1804
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,2100	23,2500	87,6276
TOTAL EQUIPAMENTOS:							271,0680

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,0200	26,0200
T701	Servente	H	3,0000	9,4200	28,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,2800
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,1328
Custo Horário da Execução:					336,4808
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,7296

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8900	0,9780
TOTAL SERVIÇOS:					1,6080

Custo Direto Total:					8,3476
VALOR SEM ENCARGOS:					7,46
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					8,35
VALOR BDI (24.95%):					2,08
VALOR COM BDI:					10,43

3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	154,2500	18,4100	154,2500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE - CE
ENDEREÇO:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
OBSERVAÇÃO:	EXTENSÃO TOTAL - 43,54KM

DATA : 23/05/2018		BDI : 24,95%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MED
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL EQUIPAMENTOS:	154,2500
---------------------	----------

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	154,2500
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9127

Custo Direto Total:	0,9127
---------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,91
VALOR BDI (24,95%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,14

5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	172,9600	23,2500	83,1340
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,6000	16,2500	57,8915
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	118,3300	16,2500	118,3300
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6400	0,0000	2,5116
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	157,0300	18,4100	228,1156
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		489,9827

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,0200	26,0200
T701	Servente	H	2,0000	9,4200	18,8400
			TOTAL MÃO DE OBRA:		44,8600

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	6,9578
Custo Horário da Execução:	541,8005
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6690

Custo Direto Total:	2,6690
---------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR BDI (24,95%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,34

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64
Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.803-25
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D RNT: 0001000000

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**.

O Licitante **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**, CNPJ N.º 72.432.727/0001-59, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**;

Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 424/2017- MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

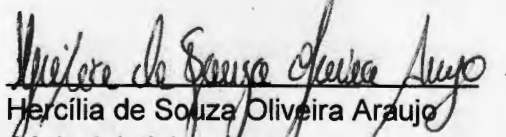
VALOR GLOBAL R\$: 1.053.141,17 (um milhão, cinqüenta e três mil, cento e quarenta e um reais e dezessete centavos).

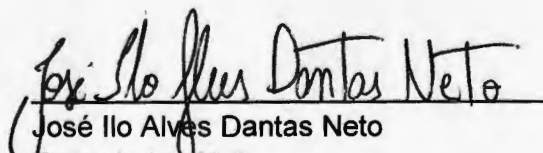
Proponente: **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA**
Endereço: Rua Inês Brasil, nº540, no Bairro Boa Vista, Fortaleza-Ce, CEP 60.867-540
CNPJ: 72.432.727/0001-59

Prazo de Execução: **04 (quatro) meses**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Fortaleza, 25 de Maio de 2018.


Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADA VICINAL
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
OBSERVAÇÃO: EXTENSÃO TOTAL = 43,54 Km

ORÇAMENTO							
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	V. TOTAL (R\$)
TRECHO SÍTIO FECHADO 01							
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				2.785,87
1.1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	12,00	232,16	2.785,87
1.2			TERRAPLANAGEM				40.366,16
1.2.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	790,00	10,54	8.326,60
1.2.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.185,00	8,44	10.001,40
1.2.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	20.476,80	0,92	18.838,66
1.2.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.185,00	2,70	3.199,50
TOTAL 1.0							R\$ 43.152,03
TRECHO SÍTIO FECHADO 02							
2.1			TERRAPLANAGEM				51.835,08
2.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.047,50	10,54	11.040,65
2.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.571,25	8,44	13.261,35
2.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	25.315,98	0,92	23.290,70
2.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.571,25	2,70	4.242,38
TOTAL 2.0							R\$ 51.835,08
TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU							
3.1			TERRAPLANAGEM				51.305,69
3.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.260,00	10,54	13.280,40
3.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.890,00	8,44	15.951,60
3.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	18.446,40	0,92	16.970,69
3.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.890,00	2,70	5.103,00
TOTAL 3.0							R\$ 51.305,69
TRECHO DO GUARANÍSÍTIO IBICATU							
4.1			TERRAPLANAGEM				18.238,22
4.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	580,00	10,54	6.113,20
4.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	870,00	8,44	7.342,80
4.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	2.644,80	0,92	2.433,22
4.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	870,00	2,70	2.349,00
TOTAL 4.0							R\$ 18.238,22
TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU							
5.1			TERRAPLANAGEM				10.820,07
5.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	382,50	10,54	4.031,55
5.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	573,75	8,44	4.842,45
5.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	431,46	0,92	396,94
5.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	573,75	2,70	1.549,13
TOTAL 5.0							R\$ 10.820,07
TRECHO LAVRAS DOS BURGEGOS							
6.1			TERRAPLANAGEM				12.341,35
6.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	425,00	10,54	4.479,50
6.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	637,50	8,44	5.380,50
6.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	826,20	0,92	760,10
6.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	637,50	2,70	1.721,25
TOTAL 6.0							R\$ 12.341,35

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADA VICINAL
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
OBSERVAÇÃO: EXTENSÃO TOTAL = 43,54 Km



ORÇAMENTO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	V. TOTAL (R\$)

TRECHO BUERO SÍTIO IBICATU

7.1			TERRAPLANAGEM				7.613,69
7.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	264,00	10,54	2.782,56
7.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	396,00	8,44	3.342,24
7.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	456,19	0,92	419,69
7.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	396,00	2,70	1.069,20

TOTAL 7.0 R\$ 7.613,69

TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO

8.1			TERRAPLANAGEM				28.565,84
8.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	947,00	10,54	9.981,38
8.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.420,50	8,44	11.989,02
8.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	3.000,10	0,92	2.760,09
8.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.420,50	2,70	3.835,35

TOTAL 8.0 R\$ 28.565,84

TRECHO DO BAIXO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO

9.1			TERRAPLANAGEM				36.316,14
9.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	760,00	10,54	8.010,40
9.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.140,00	8,44	9.621,60
9.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	16.963,20	0,92	15.606,14
9.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.140,00	2,70	3.078,00

TOTAL 9.0 R\$ 36.316,14

TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO

10.1			TERRAPLANAGEM				9.900,03
10.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	293,60	10,54	3.094,54
10.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	440,40	8,44	3.716,98
10.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	2.064,60	0,92	1.899,43
10.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	440,40	2,70	1.189,08

TOTAL 10.0 R\$ 9.900,03

TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO

11.1			TERRAPLANAGEM				46.451,65
11.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.470,00	10,54	15.493,80
11.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	2.205,00	8,44	18.610,20
11.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	6.950,16	0,92	6.394,15
11.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.205,00	2,70	5.953,50

TOTAL 11.0 R\$ 46.451,65

TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO

12.1			TERRAPLANAGEM				65.480,79
12.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.978,20	10,54	20.850,23
12.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	2.967,30	8,44	25.044,01
12.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	12.581,35	0,92	11.574,84
12.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.967,30	2,70	8.011,71

TOTAL 12.0 R\$ 65.480,79

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADA VICINAL
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
OBSERVAÇÃO: EXTENSÃO TOTAL = 43,54 Km



ORÇAMENTO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	V. TOTAL (R\$)

TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA

13.1			TERRAPLANAGEM				42.318,42
13.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.115,50	10,54	11.757,37
13.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.673,25	8,44	14.122,23
13.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	12.957,65	0,92	11.921,04
13.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.673,25	2,70	4.517,78

TOTAL 13.0 R\$ 42.318,42

TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA

14.1			TERRAPLANAGEM				43.766,41
14.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.228,00	10,54	12.943,12
14.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.842,00	8,44	15.546,48
14.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	11.199,36	0,92	10.303,41
14.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.842,00	2,70	4.973,40

TOTAL 14.0 R\$ 43.766,41

TRECHO PE DA SERRA 01

15.1			TERRAPLANAGEM				31.780,16
15.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	800,00	10,54	8.432,00
15.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.200,00	8,44	10.128,00
15.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	10.848,00	0,92	9.980,16
15.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.200,00	2,70	3.240,00

TOTAL 15.0 R\$ 31.780,16

TRECHO PE DA SERRA 02

16.1			TERRAPLANAGEM				55.991,95
16.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.638,00	10,54	17.264,52
16.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	2.457,00	8,44	20.737,08
16.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	12.343,97	0,92	11.356,45
16.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.457,00	2,70	6.633,90

TOTAL 16.0 R\$ 55.991,95

TRECHO SÍTIO ALEMANHA

17.1			TERRAPLANAGEM				6.808,70
17.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	174,40	10,54	1.838,18
17.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	261,60	8,44	2.207,90
17.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	2.235,11	0,92	2.056,30
17.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	261,60	2,70	706,32

TOTAL 17.0 R\$ 6.808,70

TRECHO SÍTIO EXTREMA 01

18.1			TERRAPLANAGEM				5.816,78
18.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	194,40	10,54	2.048,98
18.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	291,60	8,44	2.461,10
18.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	564,54	0,92	519,38
18.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	291,60	2,70	787,32

TOTAL 18.0 R\$ 5.816,78

TRECHO SÍTIO EXTREMA 02

19.1			TERRAPLANAGEM				13.145,68
19.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	460,40	10,54	4.852,62
19.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	690,60	8,44	5.828,66
19.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	651,93	0,92	599,78
19.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	690,60	2,70	1.864,62

TOTAL 19.0 R\$ 13.145,68

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADA VICINAL
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
OBSERVAÇÃO: EXTENSÃO TOTAL = 43,54 Km



ORÇAMENTO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	V. TOTAL (R\$)

TRECHO SÍTIO EXTREMA 03

20.1			TERRAPLANAGEM				1.615,03
20.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	56,00	10,54	590,24
20.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	84,00	8,44	708,96
20.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	96,77	0,92	89,03
20.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	84,00	2,70	226,80

TOTAL 20.0 R\$ 1.615,03

TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL

21.1			TERRAPLANAGEM				6.934,54
21.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	244,00	10,54	2.571,76
21.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	366,00	8,44	3.089,04
21.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	310,37	0,92	285,54
21.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	366,00	2,70	988,20

TOTAL 21.0 R\$ 6.934,54

TRECHO SÍTIO SINHAROL

22.1			TERRAPLANAGEM				5.901,50
22.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	195,50	10,54	2.060,57
22.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	293,25	8,44	2.475,03
22.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	624,04	0,92	574,12
22.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	293,25	2,70	791,78

TOTAL 22.0 R\$ 5.901,50

TRECHO CORREDOR SANHAROL

23.1			TERRAPLANAGEM				3.140,10
23.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	100,00	10,54	1.054,00
23.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	150,00	8,44	1.266,00
23.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	451,20	0,92	415,10
23.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	150,00	2,70	405,00

TOTAL 23.0 R\$ 3.140,10

TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO

24.1			TERRAPLANAGEM				16.327,11
24.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	567,00	10,54	5.976,18
24.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	850,50	8,44	7.178,22
24.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	952,56	0,92	876,36
24.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	850,50	2,70	2.296,35

TOTAL 24.0 R\$ 16.327,11

TRECHO JATOBA ATÉ BR 230

25.1			TERRAPLANAGEM				29.556,52
25.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	880,00	10,54	9.275,20
25.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	1.320,00	8,44	11.140,80
25.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	6.061,44	0,92	5.576,52
25.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.320,00	2,70	3.564,00

TOTAL 25.0 R\$ 29.556,52

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE ESTRADA VICINAL
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
OBSERVAÇÃO: EXTENSÃO TOTAL = 43,54 Km



ORÇAMENTO							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	V. TOTAL (R\$)
TRECHO BOA SORTE							
26.1			TERRAPLANAGEM				197.726,60
26.1.1	SICRO 2	2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	4.100,00	10,54	43.214,00
26.1.2	SICRO 2	3 S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)	M3	6.150,00	8,44	51.906,00
26.1.3	SICRO 2	3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIA NÃO	TKM	93.480,00	0,92	86.001,60
26.1.4	SICRO 2	5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	6.150,00	2,70	16.605,00
TOTAL 26.0							R\$ 197.726,60
SUBTOTAL GERAL							R\$ 842.850,08
BDI: 24,95%							210.291,09
TOTAL GERAL							1.053.141,17

Herclia de Souza Oliveira Araújo
Herclia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

[Signature]

C

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	43.152,0300	20,00%	8.630,4060	20,00%	8.630,4060	20,00%	8.630,4060	40,00%	17.260,8120
2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	51.835,0800	20,00%	10.367,0160	20,00%	10.367,0160	20,00%	10.367,0160	40,00%	20.734,0320
3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	51.305,6900	20,00%	10.261,1380	20,00%	10.261,1380	30,00%	15.391,7070	30,00%	15.391,7070
4.0	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	18.238,2200	20,00%	3.647,6440	20,00%	3.647,6440	30,00%	5.471,4660	30,00%	5.471,4660
5.0	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.820,0700	20,00%	2.164,0140	20,00%	2.164,0140	30,00%	3.246,0210	30,00%	3.246,0210
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.341,3500	20,00%	2.468,2700	20,00%	2.468,2700	30,00%	3.702,4050	30,00%	3.702,4050
7.0	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.613,6900	20,00%	1.522,7380	20,00%	1.522,7380	30,00%	2.284,1070	30,00%	2.284,1070
8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.565,8400	20,00%	5.713,1680	30,00%	8.569,7520	30,00%	8.569,7520	20,00%	5.713,1680
9.0	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	36.316,1400	20,00%	7.263,2280	30,00%	10.894,8420	30,00%	10.894,8420	20,00%	7.263,2280
10.0	TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.900,0300	20,00%	1.980,0060	30,00%	2.970,0090	30,00%	2.970,0090	20,00%	1.980,0060
11.0	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	46.451,6500	20,00%	9.290,3300	30,00%	13.935,4950	30,00%	13.935,4950	20,00%	9.290,3300
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	65.480,7900	20,00%	13.096,1580	30,00%	19.644,2370	30,00%	19.644,2370	20,00%	13.096,1580
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	42.318,4200	0,00%	-	20,00%	8.463,6840	40,00%	16.927,3680	40,00%	16.927,3680
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.766,4100	0,00%	-	20,00%	8.753,2820	40,00%	17.506,5640	40,00%	17.506,5640
15.0	TRECHO PE DA SERRA 01	31.780,1600	0,00%	-	20,00%	6.356,0320	40,00%	12.712,0640	40,00%	12.712,0640
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.991,9500	0,00%	-	20,00%	11.198,3900	40,00%	22.396,7800	40,00%	22.396,7800
17.0	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.808,7000	0,00%	-	20,00%	1.361,7400	40,00%	2.723,4800	40,00%	2.723,4800
18.0	TRECHO SÍTIO EXTREMA 01	5.816,7800	0,00%	-	30,00%	1.745,0340	40,00%	2.326,7120	30,00%	1.745,0340
19.0	TRECHO SÍTIO EXTREMA 02	13.145,6800	0,00%	-	30,00%	3.943,7040	40,00%	5.258,2720	30,00%	3.943,7040
20.0	TRECHO SÍTIO EXTREMA 03	1.615,0300	0,00%	-	30,00%	484,5090	40,00%	646,0120	30,00%	484,5090
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	6.934,5400	0,00%	-	30,00%	2.080,3620	40,00%	2.773,8160	30,00%	2.080,3620
22.0	TRECHO SITIO SINHAROL	5.901,5000	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.950,7500	50,00%	2.950,7500

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.140,1000	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	1.570,0500	50,00%	1.570,0500
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.327,1100	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	8.163,5550	50,00%	8.163,5550
25.0	TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	29.556,5200	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	14.778,2600	50,00%	14.778,2600
26.0	TRECHO BOA SORTE	197.726,6000	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	98.863,3000	50,00%	98.863,3000
TOTAL GERAL SEM BDI		842.850,0800	9,06%	76.404,12	16,55%	139.462,30	37,34%	314.704,45	37,05%	312.279,22
BDI: 24,95%		210.291,0900	9,06%	19.062,83	16,55%	3.154,23	37,34%	1.177,73	37,05%	436,35
TOTAL GERAM COM BDI		1.053.141,1700	9,06%	95.466,94	16,55%	174.258,14	37,34%	393.223,20	37,05%	390.192,88
TOTAL GERAM ACUMULADO		1.053.141,1700	9,06%	95.466,94	25,61%	269.725,08	62,95%	662.948,29	100,00%	1.053.141,17

Herólia de Souza Oliveira Araújo
Herólia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					232,16	M2		
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	1,000	14,24	14,24				
	SERVENTE	H	2,000	9,53	19,05				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	33,296						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,000	4,89	4,89				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,000	7,65	30,60				
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	160,00	160,00				
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	11,70	1,29				
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	0,010	208,2300	2,08				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	198,859						
	Mão de Obra								
	33,30								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
	232,16								
2 S 02 100 00	REFORÇO DO SUBLEITO					10,54	M3		
	MAO DE OBRA								
	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	H	0,006	40,637	0,242				
	SERVENTE	H	0,018	9,526	0,170				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	0,412						
	EQUIPAMENTOS								
	MOTONIVELADORA	CHI	0,0013	23,508	0,031				
	TRATOR AGRICOLA	CHI	0,0029	16,430	0,047				
	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO AUTOPRELIDO	CHI	0,0000	16,430	-				
	GRADE DE DISCOS	CHI	0,0029	-	-				
	ROLO COMPACTADOR PNEUS	CHI	0,0013	16,430	0,022				
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	CHI	0,0000	18,615	-				
	CAMINHÃO TANQUE	CHI	0,0055	18,615	0,102				
	MOTONIVELADORA	CHP	0,0046	174,883	0,812				
	TRATOR AGRICOLA	CHP	0,0031	77,449	0,240				
	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO AUTOPRELIDO	CHP	0,0060	119,646	0,712				
	GRADE DE DISCOS	CHP	0,0031	3,681	0,011				
	ROLO COMPACTADOR	CHP	0,0046	140,197	0,651				
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	CHP	0,0089	155,968	1,383				
	CAMINHÃO TANQUE	CHP	0,0064	158,780	1,021				
	TOTAL EQUIPAMENTO	R\$	5,031						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIMPEZA CAMA VEGETAL	M2	0,700	0,450	0,315				
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,200	2,380	0,476				
	ESCV. E CARGA MATERIAL JAZIDA	M3	1,150	3,690	4,244				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,035						
	Mão de Obra								
	0,412								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	FERR.(15,51%)								
	Total Geral								
	10,54								

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE - CE
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
E S 01 200 00	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)					8,44	M3
	MAO DE OBRA						
	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,020	26,305	0,526		
	SERVENTE	H	0,060	9,526	0,572		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,098				
	EQUIPAMENTOS						
	TRATOR DE ESTEIRA - COM LÂMINA	CHI	0,0000	23,500	-		
	MOTONIVELADORA	CHI	0,0152	23,508	0,357		
	CARREGADEIRA DE PNEUS	CHI	0,0088	23,508	0,207		
	TRATOR DE ESTEIRA - COM LÂMINA	CHP	0,0200	125,643	2,513		
	MOTONIVELADORA	CHP	0,0048	174,883	0,839		
	CARREGADEIRA DE PNEUS	CHP	0,0112	139,863	1,566		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	5,483				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIMPEZA CAMA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV)	M2	0,700	0,910	0,637		
	EXPURGO DE JAZIDA (CONSV)	M3	0,200	4,940	0,988		
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	0,010	0,010		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,635				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	FERR.(20,51%)	Total Geral	
	1,098	-	1,635	5,483	0,23	8,44	
3 S 09 001 06	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. NÃO PAV					0,92	TKM
	EQUIPAMENTOS						
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	CHI	0,0000	18,615	-		
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3	CHP	0,0059	155,968	0,923		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,923				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	FERR.(16,51%)	Total Geral	
	-	-	-	0,923	-	0,92	
5 S 01 510 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 96% PROCTOR NORMAL					2,70	M2
	MAO DE OBRA						
	ENCARREGADO DE TURMA	H	0,005	26,305	0,130		
	SERVENTE	H	0,010	9,526	0,094		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,223				
	EQUIPAMENTOS						
	MOTONIVELADORA	CHI	0,0030	23,508	0,069		
	TRATOR AGRICOLA	CHI	0,0015	16,430	0,025		
	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO AUTOPRELIDO	CHI	0,0000	16,430	-		
	GRADE DE DISCOS	CHI	0,0015	-	-		
	CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	CHI	0,0031	18,615	0,057		
	MOTONIVELADORA	CHP	0,0020	174,883	0,345		
	TRATOR AGRICOLA	CHP	0,0034	77,449	0,263		
	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO AUTOPRELIDO	CHP	0,0049	119,646	0,589		
	GRADE DE DISCOS	CHP	0,0034	3,681	0,013		
	CAMINHÃO TANQUE 10.000 L	CHP	0,0068	158,780	1,079		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,441				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	FERR.(16,51%)	Total Geral	
	0,223	-	-	2,441	0,03	2,70	

Herólia de Souza Oliveira Araújo
Herólia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

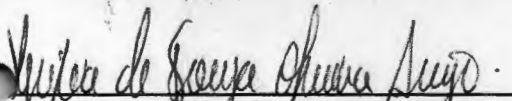
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,05%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,72%

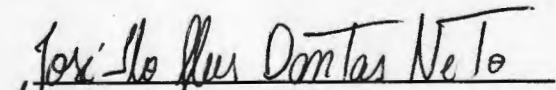
	BENEFICIO	
S+G	SEGURO / GARANTIAS	0,41%
L	LUCRO	7,49%
	TOTAL	7,90%

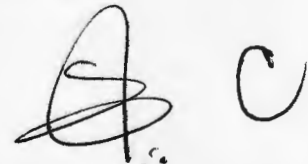
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (0,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL	8,65%

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1$$

TOTAL BDI = 24,95%


Mercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



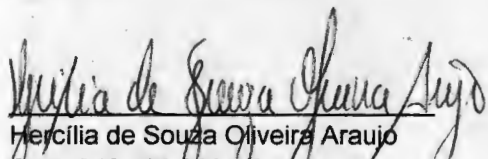
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

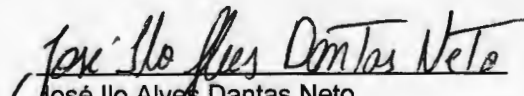
ENDEREÇO: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	-
B2	Férias	3,71	-
B3	Auxílio -Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,66	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	TOTAL	47,33	18,29
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizados	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
C	TOTAL	16,01	12,17
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,63	0,48
D	TOTAL	18,05	7,21
TOTAL (A+B+C+D+E)		118,19	74,47

OBS: TODOS OS SERVIÇOS PROVIDOS DA TABELA SINAPI JANEIRO 2018 SEM DESONERAÇÃO OBEDECEM AOS RESPECTIVOS VALORES DE ENCARGOS SOCIAIS.


Marcília de Souza Oliveira Araújo
CPF: 346.580.093-05
Sócia Administradora


José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



Construções e Empreendimentos Eirele - ME

CNPJ: 17.852.422/0001-98

(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo

3r.construcoesempreendimentos@hotmail.com



Handwritten signature

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS - Nº 2018.05.03.1

À Comissão de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de **TOMADA DE PREÇOS - Nº 2018.05.03.1**, com data de abertura marcada até para o dia **25 de Maio de 2018, às 09:00 horas**

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

Declaração de que nos preços unitários propostos, estão incluídas todas as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias à total e perfeita execução dos serviços objeto deste Edital, constituindo-se, portanto, na única remuneração devida pela Contratante.

PROPOSTA			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termó de Compromisso nº 424/2017 - Ministério da Integração Nacional, de acordo com projeto anexo a este edital.	100%	1.020.863,59
TOTAL GERAL DA OBRA		100%	1.020.863,59

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 1.020.863,59 (UM MILHÃO, VINTE MIL OITOCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

IDENTIFICAÇÃO: 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELE

CNPJ: 17.852.422/0001-98

ENDEREÇO: TV. GENERAL TIBURCIO, 112, Bairro: Centro

CEP: 63.360-000

CIDADE: AURORA - CE

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS, CONTADOS DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: CONF. EDITAL E/OU CONF. CRONOGRAMA

AURORA - CE, 18 DE MAIO DE 2018

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELE - ME

Cicero Ravina Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 035.938.063-80

Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico



Construções e Empreendimentos Eireli - ME

CNPJ: 17.852.422/0001-98

(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo

3r@araujoeempreendimentos@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
OBSERVAÇÃO:	43,54 KM
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2018.05.03.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 25 de Maio de 2018
B.D.I:	24,95 %



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
TRECHO SÍTIO FECHADO 01					
1.0	SERVIÇOS PREMILIMINARES				2.960,64
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	246,72	2.960,64
1.2	TERRAPLENAGEM				39.320,04
1.2.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	790,00	10,36	8.184,40
1.2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.185,00	8,12	9.622,20
1.2.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	20.476,80	0,91	18.633,89
1.2.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.185,00	2,43	2.879,55
TOTAL GERAL					42.280,68

TRECHO SÍTIO FECHADO 02					
2.1	TERRAPLENAGEM				50.466,33
2.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.047,50	10,36	10.852,10
2.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.571,25	8,12	12.758,55
2.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	25.315,98	0,91	23.037,54
2.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.571,25	2,43	3.818,14
TOTAL GERAL					50.466,33

TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU					
3.1	TERRAPLENAGEM				49.779,32
3.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.260,00	10,36	13.053,60
3.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.890,00	8,12	15.346,80
3.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	18.446,40	0,91	16.786,22
3.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.890,00	2,43	4.592,70
TOTAL GERAL					49.779,32

TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU					
4.1	TERRAPLENAGEM				17.594,07
4.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	580,00	10,36	6.008,80
4.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	870,00	8,12	7.064,40
4.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.644,80	0,91	2.406,77
4.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	870,00	2,43	2.114,10
TOTAL GERAL					17.594,07

TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU					
5.1	TERRAPLENAGEM				10.408,39
5.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	382,50	10,36	3.962,70
5.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	573,75	8,12	4.658,85
5.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	431,46	0,91	392,63
5.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	573,75	2,43	1.394,21
TOTAL GERAL					10.408,39

TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS					
6.1	TERRAPLENAGEM				11.880,47
6.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	425,00	10,36	4.403,00
6.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	637,50	8,12	5.176,50
6.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	826,20	0,91	751,84
6.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	637,50	2,43	1.549,13
TOTAL GERAL					11.880,47

TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU					
7.1	TERRAPLENAGEM				7.327,97
7.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	264,00	10,36	2.735,04
7.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	396,00	8,12	3.215,52
7.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	456,19	0,91	415,13
7.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	396,00	2,43	962,28
TOTAL GERAL					7.327,97

TRECHO AÇUDE DO CAMINHO VELHO					
8.1	TERRAPLENAGEM				27.527,29
8.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	947,00	10,36	9.810,92
8.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.420,50	8,12	11.534,46
8.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	3.000,18	0,91	2.730,09
8.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.420,50	2,43	3.451,82
TOTAL GERAL					27.527,29

TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO					
---	--	--	--	--	--

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 17.852.422/0001-98

TV. GENERAL TIBURCIO, Nº 112, Centro - CEP: 63.360-000 - Aurora/CE - FONE: (88) 9 9801-7070

E-MAIL: araujoempreendimentos@hotmail.com

Jefferson Feltosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cícero Ravine Leite Araújo
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 635.938.663-86

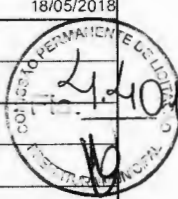


Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9804.7070 - Ravine Araújo
3r.construcoesempreendimentos@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 18/05/2018

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
OBSERVAÇÃO:	43,54 KM
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2018.05.03.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 25 de Maio de 2018
B.D.I:	24,95 %



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	TOTAL
9.1	TERRAPLENAGEM				35.337,11
9.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	760,00	10,36	7.873,60
9.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.140,00	8,12	9.256,80
9.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	16.963,20	0,91	15.436,51
9.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.140,00	2,43	2.770,20
TOTAL GERAL					35.337,11

TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO					
10.1	TERRAPLENAGEM				9.566,70
10.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	293,60	10,36	3.041,70
10.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	440,40	8,12	3.576,05
10.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.064,60	0,91	1.878,79
10.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	440,40	2,43	1.070,17
TOTAL GERAL					9.566,70

TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO					
11.1	TERRAPLENAGEM				44.816,60
11.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.470,00	10,36	15.229,20
11.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	2.205,00	8,12	17.904,60
11.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.950,16	0,91	6.324,65
11.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.205,00	2,43	5.358,15
TOTAL GERAL					44.816,60

TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO					
12.1	TERRAPLENAGEM				63.248,20
12.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.978,20	10,36	20.494,15
12.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	2.967,30	8,12	24.094,48
12.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.581,35	0,91	11.449,03
12.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.967,30	2,43	7.210,54
TOTAL GERAL					63.248,20

TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA					
13.1	TERRAPLENAGEM				41.000,83
13.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.115,50	10,36	11.556,58
13.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.673,25	8,12	13.586,79
13.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.957,65	0,91	11.791,46
13.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.673,25	2,43	4.066,00
TOTAL GERAL					41.000,83

TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA					
14.1	TERRAPLENAGEM				42.346,60
14.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.228,00	10,36	12.722,08
14.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.842,00	8,12	14.957,04
14.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	11.199,36	0,91	10.191,42
14.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.842,00	2,43	4.476,06
TOTAL GERAL					42.346,60

TRECHO PÉ DA SERRA 01					
15.1	TERRAPLENAGEM				30.819,68
15.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	800,00	10,36	8.288,00
15.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	1.200,00	8,12	9.744,00
15.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	10.848,00	0,91	9.871,68
15.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.200,00	2,43	2.916,00
TOTAL GERAL					30.819,68

TRECHO PÉ DA SERRA 02					
16.1	TERRAPLENAGEM				54.124,04
16.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	1.638,00	10,36	16.969,68
16.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	2.457,00	8,12	19.950,84
16.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	12.343,97	0,91	11.233,01
16.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	2.457,00	2,43	5.970,51
TOTAL GERAL					54.124,04

TRECHO SÍTIO ALEMANHA					
17.1	TERRAPLENAGEM				6.600,61
17.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	174,40	10,36	1.806,78
17.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	261,60	8,12	2.124,19

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 17.852.422/0001-98
TV. GENERAL TIBURCIO, Nº 112, Centro - CEP: 63.360-000 - Aurora/CE - FONE: (88) 9 9804.7070
E-MAIL: araujoempreendimentos@hotmail.com

Jefferson Feltosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
Cicero Ravine Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 035.938.063-80



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ-17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
E-mail:araujoempreendimentos@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 18/05/2018

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
OBSERVAÇÃO:	43,54 KM
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2018.05.03.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 25 de Maio de 2018
B.D.I:	24,95 %



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
17.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	2.235,11	0,91	2.033,95
17.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	261,60	2,43	635,69
TOTAL GERAL					6.600,61

TRECHO VILA EXTREMA 01					
18.1	TERRAPLENAGEM				5.604,10
18.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	194,40	10,36	2.013,98
18.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV))	M3	291,60	8,12	2.367,79
18.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	564,54	0,91	513,73
18.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	291,60	2,43	708,59
TOTAL GERAL					5.604,10

TRECHO VILA EXTREMA 02					
19.1	TERRAPLENAGEM				12.648,83
19.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	460,40	10,36	4.769,74
19.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV))	M3	690,60	8,12	5.607,67
19.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	651,93	0,91	593,26
19.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	690,60	2,43	1.678,16
TOTAL GERAL					12.648,83

TRECHO VILA EXTREMA 03					
20.1	TERRAPLENAGEM				1.554,42
20.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	56,00	10,36	580,16
20.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV))	M3	84,00	8,12	682,08
20.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	96,77	0,91	88,06
20.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	84,00	2,43	204,12
TOTAL GERAL					1.554,42

TRECHO ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL					
21.1	TERRAPLENAGEM				6.671,58
21.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	244,00	10,36	2.527,84
21.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV))	M3	366,00	8,12	2.971,92
21.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	310,37	0,91	282,44
21.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	366,00	2,43	889,38
TOTAL GERAL					6.671,58

P					
22.1	TERRAPLENAGEM				5.687,04
22.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	195,50	10,36	2.025,38
22.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV))	M3	293,25	8,12	2.381,19
22.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	624,04	0,91	567,88
22.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	293,25	2,43	712,60
TOTAL GERAL					5.687,04

TRECHO CORREDOR SANHAROL					
23.1	TERRAPLENAGEM				3.029,09
23.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	100,00	10,36	1.036,00
23.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV))	M3	150,00	8,12	1.218,00
23.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	451,20	0,91	410,59
23.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	150,00	2,43	364,50
TOTAL GERAL					3.029,09

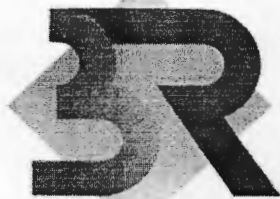
TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO					
24.1	TERRAPLENAGEM				15.713,72
24.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	567,00	10,36	5.874,12
24.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV))	M3	850,50	8,12	6.906,06
24.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	952,56	0,91	866,83
24.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	850,50	2,43	2.066,72
TOTAL GERAL					15.713,72

TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230					
25.1	TERRAPLENAGEM				28.558,71
25.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	880,00	10,36	9.116,80
25.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV))	M3	1.320,00	8,12	10.718,40
25.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	6.061,44	0,91	5.515,91
25.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	1.320,00	2,43	3.207,60
TOTAL GERAL					28.558,71

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 17.852.422/0001-98
TV. GENERAL TIBURCIO, Nº 112, Centro - CEP: 63.360-000 - Aurora/CE - FONE: (88) 9 9801.7070
E-MAIL: araujoempreendimentos@hotmail.com

Jefferson Perosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
Cicero Ravine Leite Araújo
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 035.938.063-80



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
araujoempreendimentos@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 18/05/2018

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
OBSERVAÇÃO:	43,54 KM
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2018.05.03.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 25 de Maio de 2018
B.D.I:	24,95 %



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
------	-----------	------	-------	---------	----------

TRECHO BOA SORTE					
26.1	TERRAPLENAGEM				192.425,30
26.1.1	REFORÇO DO SUBLEITO	M3	4.100,00	10,36	42.476,00
26.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV)	M3	6.150,00	8,12	49.938,00
26.1.3	TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA	TKM	93.480,00	0,91	85.066,80
26.1.4	COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	6.150,00	2,43	14.944,50
TOTAL GERAL					192.425,30

TOTAL GERAL S/BDI:	817.017,68
BDI: 24,95%	203.845,91
TOTAL GERAL:	1.020.863,59

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 1.020.863,59 (UM MILHÃO, VINTE MIL OITOCENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

[Handwritten signature]

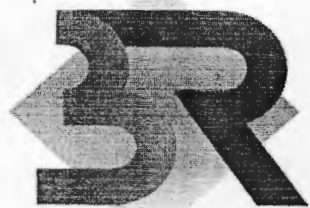
[Handwritten letter C]

[Handwritten signature]
Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
[Handwritten signature]
Cicero Ravine Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 038.938.063-80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 18/05/2018



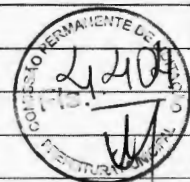
Construções e Empreendimentos Eireli - ME

CNPJ: 17.852.422/0001-98

(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo

E-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
OBSERVAÇÃO:	43,54 KM
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2018.05.03.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 25 de Maio de 2018
B.D.I.:	24,95 %



1.2.1 - REFORÇO DO SUB LEITO - M3

A - EQUIPAMENTO	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
MOTONIVELADORA	H	1,0000	0,7800	0,2200	137,3500	20,3100	111,60
TRATOR AGRICOLA (74KW)		1,0000	0,5200	0,4800	60,1600	18,4200	40,12
ROLO COMPACTADOR - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT. (82KW)		1,0000	1,0000	0,0000	93,9200	18,4200	93,92
GRADE DE DISCOS - GA 24X24		1,0000	0,5200	0,4800	2,9400	0,0000	1,53
ROLO COMPACTADOR - PÉ DE PNEUS AUTOP. 25 (98KW)		1,0000	0,7800	0,2200	140,1900	10,4200	111,64
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T (210 KW)		1,4000	1,0000	0,0000	122,7500	16,0800	171,85
CAMINHÃO TANQUE 10.000		2,0000	0,5400	0,4800	158,7800	16,0800	186,92
					Total:		717,58
B - MAO DE OBRA					Salário - hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	H	1,0000			7,2000		7,20
SERVENTE	H	3,0000			4,8800		14,64
					Total:		21,84
			ADC . M.O. / FERRAMENTAS			24,95%	5,45
			CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO				744,87
			CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO			108 M3	4,43
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Unidade	Quantidade			P.Unitário		Custo Unitário
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV.)	M2	0,70			0,87		0,61
EXPURGO DE JAZIDA (CONSV.)	M3	0,25			4,70		1,18
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,15			3,60		4,14
					Custo Total do Atividade		5,92
					Custo Unitário Direto Total		10,36
					Lucro e Despesas Indiretas (24,95%)		2,58
					Preço Unitário Total		12,94

1.2.2 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (E CARGA MAT. JAZIDA (CONSERV) - M3

			Utilização		Custo				
A - EQUIPAMENTO			Unidade	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Custo Horário
TRATOR DE ESTEIRAS - COM LÂMINA			H	1,0000	1,0000	0,0000	97,9600	20,3100	97,96
MOTONIVELADORA			H	1,0000	0,2400	0,7600	137,3500	20,3100	48,40
CARREGADEIRA DE PENEUS			H	1,0000	0,5600	0,4400	109,2400	20,3100	70,11
							Total:		216,47
B - MAO DE OBRA							Salário - hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA			H	1,0000			7,2000		7,20
SERVENTE			H	3,0000			4,8800		14,64
							Total:		21,84
					ADC . M.O. / FERRAMENTAS		24,95%		5,45
					CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO				243,76
					CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		50 M3		4,88
C - MATERIAL			Unidade	Quantidade			P.Unitário		Custo Unitário
IDENIZAÇÃO DE JAZIDA			M3	1,00			1,60		1,60
							Custo Total do Material		1,60
							P.Unitário		Custo Unitário
D - ATIVIDADES AUXILIARES			Unidade	Quantidade					
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL EM JAZIDA (CONSV.)			M2	0,70			0,87		0,61
EXPURGO DE JAZIDA (CONSV.)			M3	0,22			4,70		1,03
							Custo Total do Material		1,64
							Custo Unitário Direto Total		8,12
							Lucro e Despesas Indiretas (24,95%)		2,03
							Preço Unitário Total		10,14

1.2.3 - TRANSPORTE LOCAL C/BASC. 10M3 EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADA - TKM

A - EQUIPAMENTO	Unidade	Quantidade	Utilização		Custo		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15T (210 KW)		1,2500	1,0000	0,0000	122,7500	16,0800	153,44
					Total:		153,44
ADC . M.O. / FERRAMENTAS						0,00%	
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO							153,44
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO						100 TKM	0,91

Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 17.852.422/0001-98
TV. GENERAL TIBURCIO, Nº 112, Centro - CEP: 63.360-000 - Aurora/CE - FONE: (88) 9.9801-7070 -
E-MAIL: araujoempreendimentos@hotmail.com

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cícero Ravine Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 036.976.063-80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 18/05/2018

3R
Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
3r.construcoesempreendimentos@hotmail.com

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
OBSERVAÇÃO:	43,54 KM
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2018.05.03.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 25 de Maio de 2018
B.D.I:	24,95 %



Custo Unitário Direto Total	0,91
Lucro e Despesas Indiretas (24,95%)	0,23
Preço Unitário Total	1,13

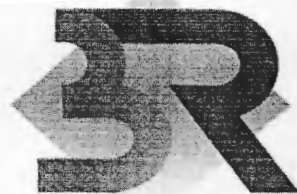
2.4 - COMPACTAÇÃO ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL - M3

A - EQUIPAMENTO		Unidade	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	Custo Horário
MOTONIVELADORA			1,0000	0,4000	0,6000	137,3500	20,3100	67,13
TRATOR AGRICOLA (74KW)			1,0000	0,6900	0,3100	60,1600	18,4200	47,22
ROLO COMPACTADOR - PÉ DE CARNEIRO AUTOP. 11,25 T VIBRAT. (82KW)			1,0000	1,0000	0,0000	93,9200	18,4200	93,92
GRADE DE DISCOS - GA 24X24			1,0000	0,6900	0,3100	2,9400	0,0000	2,03
CAMINHÃO TANQUE 10.000 LTS (210 KW)			2,0000	1,3800	0,6200	125,0000	16,0800	182,47
						Total:		392,76
B - MAO DE OBRA						Salário - hora		Custo Horário
ENCARREGADO DE TURMA		H	2,0000			26,3000		52,60
SERVENTE		H	3,0000			9,5200		28,56
						Total:		81,16
ADC . M.O. / FERRAMENTAS							24,95%	20,25
CUSTO HORÁRIO DA EXECUÇÃO								494,17
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO							203 M3	2,43
Custo Unitário Direto Total								2,43
Lucro e Despesas Indiretas (24,95%)								0,61
Preço Unitário Total								3,04


Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico


3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
Cicero Ravine Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 038.938.063-80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
18/05/2018

Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravina Araújo
3r.construcoesempreendimentos@hotmail.com

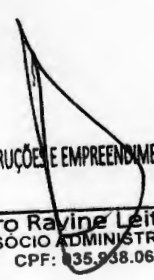
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
OBSERVAÇÃO:	43,54 KM
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2018.05.03.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 25 de Maio de 2018
B.D.I:	24,95 %



PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	4,87	4,87
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	6,90	27,60
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00	160,90	160,90
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	10,78	1,19
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	16,59	21,57
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10	12,74	26,75
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO				3,84
	COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,02	192,21	
TOTAL GERAL					246,72


Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico


3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME

Cicero Ravina Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 035.938.063-80



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
e-mail: araujoempreendimentos@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 18/05/2018

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
OBSERVAÇÃO:	43,54 KM
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2018.05.03.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 25 de Maio de 2018
B.D.I:	24,95 %



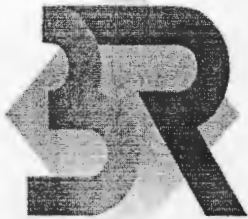
ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	PESO %	01 MÊS		02 MÊS		03 MÊS		04 MÊS	
			%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
TRECHO SÍTIO FECHADO 01	R\$ 42.280,68	5,18%	20,00%	8.458,14	20,00%	8.458,14	20,00%	8.458,14	40,00%	16.912,27
TRECHO SÍTIO FECHADO 02	R\$ 50.466,33	6,18%	20,00%	10.093,27	20,00%	10.093,27	20,00%	10.093,27	40,00%	20.186,53
TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	R\$ 49.779,32	6,09%	20,00%	9.955,86	20,00%	9.955,86	30,00%	14.933,80	30,00%	14.933,80
TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	R\$ 17.594,07	2,15%	20,00%	3.518,81	20,00%	3.518,81	30,00%	5.278,22	30,00%	5.278,22
TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	R\$ 10.408,39	1,27%	20,00%	2.081,68	20,00%	2.081,68	30,00%	3.122,52	30,00%	3.122,52
TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	R\$ 11.880,47	1,45%	20,00%	2.376,09	20,00%	2.376,09	30,00%	3.564,14	30,00%	3.564,14
TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	R\$ 7.327,97	0,90%	20,00%	1.465,59	20,00%	1.465,59	30,00%	2.198,39	30,00%	2.198,39
TRECHO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	R\$ 27.527,29	3,37%	20,00%	5.505,46	30,00%	8.258,19	30,00%	8.258,19	20,00%	5.505,46
TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	R\$ 35.337,11	4,33%	20,00%	7.067,42	30,00%	10.601,13	30,00%	10.601,13	20,00%	7.067,42
TRECHO DO CAMPO DE GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	R\$ 9.566,70	1,17%	20,00%	1.913,34	30,00%	2.870,01	30,00%	2.870,01	20,00%	1.913,34
TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATÉ CANINDEZINHO	R\$ 44.816,60	5,49%	20,00%	8.963,32	30,00%	13.444,98	30,00%	13.444,98	20,00%	8.963,32
TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	R\$ 63.248,20	7,74%	20,00%	12.649,64	30,00%	18.974,46	30,00%	18.974,46	20,00%	12.649,64
TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	R\$ 41.000,83	5,02%	-	-	20,00%	8.200,17	40,00%	16.400,33	40,00%	16.400,33
TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	R\$ 42.346,60	5,18%	-	-	20,00%	8.469,32	40,00%	16.938,64	40,00%	16.938,64
TRECHO PÉ DA SERRA 01	R\$ 30.819,68	3,77%	-	-	20,00%	6.163,94	40,00%	12.327,87	40,00%	12.327,87
TRECHO PÉ DA SERRA 02	R\$ 54.124,04	6,62%	-	-	20,00%	10.824,81	40,00%	21.649,62	40,00%	21.649,62
TRECHO SÍTIO ALEMANHA	R\$ 6.600,61	0,81%	-	-	20,00%	1.320,12	40,00%	2.640,25	40,00%	2.640,25
TRECHO VILA EXTREMA 01	R\$ 5.604,10	0,69%	-	-	30,00%	1.681,23	40,00%	2.241,64	30,00%	1.681,23
TRECHO VILA EXTREMA 02	R\$ 12.648,83	1,55%	-	-	30,00%	3.794,65	40,00%	5.059,53	30,00%	3.794,65
TRECHO VILA EXTREMA 03	R\$ 1.554,42	0,19%	-	-	30,00%	466,33	40,00%	621,77	30,00%	466,33
TRECHO ENTRADA DA BOA VISTA ATÉ SANHAROL	R\$ 6.671,58	0,82%	-	-	30,00%	2.001,47	40,00%	2.668,63	30,00%	2.001,47
P	R\$ 5.687,04	0,70%	-	-	-	-	50,00%	2.843,52	50,00%	2.843,52
TRECHO CORREDOR SANHAROL	R\$ 3.029,09	0,37%	-	-	-	-	50,00%	1.514,55	50,00%	1.514,55
TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	R\$ 15.713,72	1,92%	-	-	-	-	50,00%	7.856,86	50,00%	7.856,86
TRECHO JATOBÁ ATÉ BR 230	R\$ 28.558,71	3,50%	-	-	-	-	50,00%	14.279,36	50,00%	14.279,36
TRECHO BOA SORTE	R\$ 192.425,30	23,55%	-	-	-	-	50,00%	96.212,65	50,00%	96.212,65
TOTAL GERAL	817.017,68	100,00%	9,06%	74.046,62	16,53%	135.018,24	37,34%	305.050,45	37,07%	302.902,37
BDI 24,95%	203.845,91	-	9,06%	18.474,63	16,53%	33.687,05	37,34%	76.110,09	37,07%	75.574,14
TOTAL GERAL COM BDI	1.020.863,59	-	9,06%	92.521,26	16,53%	168.705,29	37,34%	381.160,53	37,07%	378.476,51
TOTAL ACUMULADO	1.020.863,59	-	9,06%	92.521,26	25,59%	261.226,55	62,93%	642.387,08	100,00%	1.020.863,59

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 1.020.863,59 (UM MILHÃO, VINTE MIL OITOCENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
Cicero Ravine Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 039.938.063-80

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 17.852.422/0001-98
V. GENERAL TIBURCIO, Nº 112, Centro - CEP: 63.360-000 - Aurora/CE - FONE: (88) 9.9801-7070 -
E-MAIL: araujoempreendimentos@hotmail.com



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
3r.construcoesempreendimentos@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 18/05/2018

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
OBSERVAÇÃO:	43,54 KM
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2018.05.03.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 25 de Maio de 2018
B.D.I:	24,95 %



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

COD.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,05%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
S + G	BENEFÍCIOS	
L	GARANTIA/SEGUROS	0,41%
	LUCROS	7,49%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL IMPOSTOS		8,65%
BDI		24,95%

C


Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME


Cicero Ravine Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 035.938.063-80



Construções e Empreendimentos Eireli - ME
CNPJ: 17.852.422/0001-98
(88) 9 9801.7070 - Ravine Araújo
3rconstrucoesempreendimentos@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

18/05/2018

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE
OBSERVAÇÃO:	43,54 KM
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2018.05.03.1
DATA DA LICITAÇÃO:	às 09:00 horas do dia 25 de Maio de 2018
B.D.I:	24,95 %



Handwritten signature/initials.

CÓD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
A8	FCTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA-PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A	16,01	12,17
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,05	7,21
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIAS DO FCTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,63	0,48
	TOTAL GERAL	118,19	74,47

Jefferson Feitosa de Oliveira
Engº Civil CREA 033652-D/PE
Responsável Técnico

3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
Cícero Ravine Leite Araújo
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 035.938.063-80



Governo de
VÁRZEA ALEGRE
Comissão Permanente de Licitação



VOLUME XVI
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1

Rua Dep. Luiz Otacilio Correia, 153 – Centro – CEP: 63.540-000 – Várzea Alegre/CE
“Várzea Alegre Terra do Amor Fraternal”

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DO GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**

O licitante **ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, por intermédio do Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumidos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 424/2017 - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

VALOR GLOBAL R\$: 793.809,91 (SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).

PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ Administrador
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Mombaça – CE, 25 de maio de 2018.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.235,64
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	186,30	2.235,64
1.2	TERRAPLANAGEM						30.383,24
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	7,96	6.288,40
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.185,00	6,37	7.548,45
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,69	14.128,99
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,04	2.417,40
TOTAL 1.0							32.618,88

2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02						
2.2	TERRAPLANAGEM						39.020,34
2.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	7,96	8.338,10
2.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.571,25	6,37	10.008,86
2.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,69	17.468,03
2.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,04	3.205,35
TOTAL 2.0							39.020,34

3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU						
3.1	TERRAPLANAGEM						38.652,52
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	7,96	10.029,60
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.890,00	6,37	12.039,30
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,69	12.728,02
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,04	3.855,60
TOTAL 3.0							38.652,52

4.0	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU						
4.1	TERRAPLANAGEM						13.758,41
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	7,96	4.616,80
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	870,00	6,37	5.541,90
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,69	1.824,91
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,04	1.774,80
TOTAL 4.0							13.758,41

5.0	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU						
5.1	TERRAPLANAGEM						8.167,64
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	7,96	3.044,70
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	573,75	6,37	3.654,79
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,69	297,71
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	573,75	2,04	1.170,45
TOTAL 5.0							8.167,64

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS						
6.1	TERRAPLANAGEM						9.314,45
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	425,00	7,96	3.383,00
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	637,50	6,37	4.060,88
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	826,20	0,69	570,08
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	637,50	2,04	1.300,50
						TOTAL 6.0	9.314,45

7.0	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU						
7.1	TERRAPLANAGEM						5.746,57
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	264,00	7,96	2.101,44
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	396,00	6,37	2.522,52
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	456,19	0,69	314,77
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,04	807,84
						TOTAL 7.0	5.746,57

8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO						
8.1	TERRAPLANAGEM						21.554,59
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	7,96	7.538,12
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.420,50	6,37	9.048,59
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,10	0,69	2.070,07
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,04	2.897,82
						TOTAL 8.0	21.554,59

9.0	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						
9.1	TERRAPLANAGEM						27.341,61
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	7,96	6.049,60
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.140,00	6,37	7.261,80
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,69	11.704,61
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,04	2.325,60
						TOTAL 9.0	27.341,61

10.0	TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						
10.1	TERRAPLANAGEM						7.465,39
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	7,96	2.337,06
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	440,40	6,37	2.805,35
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,69	1.424,57
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,04	898,42
						TOTAL 10.0	7.465,39

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.0	TRECHO DO SITIO JATOBA JUAZERINHO ATÉ CANINDEZINHO						
11.1	TERRAPLANAGEM						35.040,86
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	7,96	11.701,20
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.205,00	6,37	14.045,85
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,69	4.795,61
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,04	4.498,20
						TOTAL 11.0	35.040,86
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO						
12.1	TERRAPLANAGEM						49.382,60
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	7,96	15.746,47
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.967,30	6,37	18.901,70
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,69	8.681,13
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,04	6.053,29
						TOTAL 12.0	49.382,60
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA						
13.1	TERRAPLANAGEM						31.892,19
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	7,96	8.879,38
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.673,25	6,37	10.658,60
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,69	8.940,78
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,04	3.413,43
						TOTAL 13.0	31.892,19
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA						
14.1	TERRAPLANAGEM						32.993,66
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	7,96	9.774,88
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.842,00	6,37	11.733,54
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,69	7.727,56
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,04	3.757,68
						TOTAL 14.0	32.993,66
15.0	TRECHO PÉ DA SERRA 01						
15.1	TERRAPLANAGEM						23.945,12
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	7,96	6.368,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.200,00	6,37	7.644,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,69	7.485,12
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.200,00	2,04	2.448,00
						TOTAL 15.0	23.945,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02						
16.1	TERRAPLANAGEM						42.219,19
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	7,96	13.038,48
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.457,00	6,37	15.651,09
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,69	8.517,34
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,04	5.012,28
						TOTAL 16.0	42.219,19

17.0	TRECHO SÍTIO ALEMANHA						
17.1	TERRAPLANAGEM						5.130,51
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	7,96	1.388,22
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	261,60	6,37	1.666,39
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,69	1.542,23
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,04	533,66
						TOTAL 17.0	5.130,51

18.0	TRECHO VILA EXTREMA 01						
18.1	TERRAPLANAGEM						4.389,31
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	7,96	1.547,42
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	291,60	6,37	1.857,49
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,69	389,53
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,60	2,04	594,86
						TOTAL 18.0	4.389,31

19.0	TRECHO VILA EXTREMA 02						
19.1	TERRAPLANAGEM						9.922,56
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	7,96	3.664,78
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	690,60	6,37	4.399,12
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	651,93	0,69	449,83
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,60	2,04	1.408,82
						TOTAL 19.0	9.922,56

20.0	TRECHO VILA EXTREMA 03						
20.1	TERRAPLANAGEM						1.218,97
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	7,96	445,76
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	84,00	6,37	535,08
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,69	66,77
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,04	171,36
						TOTAL 20.0	1.218,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						
21.1	TERRAPLANAGEM						5.234,46
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	7,96	1.942,24
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	366,00	6,37	2.331,42
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,69	214,16
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,04	746,64
TOTAL 21.0							5.234,46
22.0	TRECHO 22.0						
22.1	TERRAPLANAGEM						4.453,00
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	7,96	1.556,18
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	293,25	6,37	1.868,00
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,69	430,59
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,04	598,23
TOTAL 22.0							4.453,00
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL						
23.1	TERRAPLANAGEM						2.368,83
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	7,96	796,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	150,00	6,37	955,50
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,20	0,69	311,33
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,04	306,00
TOTAL 23.0							2.368,83
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZERINHO						
24.1	TERRAPLANAGEM						12.323,29
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00	7,96	4.513,32
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	850,50	6,37	5.417,69
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,69	657,27
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,04	1.735,02
TOTAL 24.0							12.323,29
25.0	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230						
25.1	TERRAPLANAGEM						22.288,39
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	680,00	7,96	7.004,80
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.320,00	6,37	8.408,40
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,69	4.182,39
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,04	2.692,80
TOTAL 25.0							22.288,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
26.0	TRECHO BOA SORTE						
26.1	TERRAPLANAGEM						148.858,70
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	7,96	32.636,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	6.150,00	6,37	39.175,50
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,69	64.501,20
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,04	12.546,00
						TOTAL 26.0	148.858,70

SUBTOTAL GERAL:		635.302,05
BDI:	24,95%	158.507,86
TOTAL GERAL:		793.809,91

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$: 793.809,91 (SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.433-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRECCE 40581-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	TRECHO	VALOR TOTAL
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	32.618,88
2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	39.020,34
3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	38.652,52
4.0	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	13.758,41
5.0	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	8.167,64
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	9.314,45
7.0	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	5.746,57
8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	21.554,59
9.0	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	27.341,61
10.0	TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	7.465,39
11.0	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZERINHO ATÉ CANINDEZINHO	35.040,86
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	49.382,60
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	31.892,19
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA	32.993,66
15.0	TRECHO PÉ DA SERRA 01	23.945,12
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02	42.219,19
17.0	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	5.130,51
18.0	TRECHO VILA EXTREMA 01	4.389,31
19.0	TRECHO VILA EXTREMA 02	9.922,56
20.0	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.218,97
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	5.234,46
22.0	TRECHO 22.0	4.453,00
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL	2.368,83
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZERINHO	12.323,29
25.0	TRECHO JATOBA ATE BR 230	22.288,39
26.0	TRECHO BOA SORTE	148.858,70
SUBTOTAL GERAL:		635.302,05
BDI (24,95%):		158.507,86
TOTAL GERAL:		793.809,91

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,69	3,69
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	5,78	23,12
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	120,80	120,80
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	8,83	0,97
TOTAL MATERIAL:					148,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,51	14,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,82	21,64
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	157,21	1,57
TOTAL SERVICO:					37,72
VALOR:					186,30

2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	132,0366	17,7488	106,8933
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	58,4738	12,4044	36,3605
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	90,3325	12,4044	90,3325
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	2,7791	0,0000	1,4451
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C- de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	105,8490	12,4044	85,2912
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	117,7561	14,0539	175,4567
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	119,8789	14,0539	142,3988
TOTAL EQUIPAMENTOS:						638,1781

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	30,6812	30,6812
T701 Servente	H	3,0000	7,1919	21,5757
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,2569
Adicional M.O. - FERRAMENTAS				8,1051

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Execução: 698,5400

Produção da Equipe: 126,8400

Custo Unitário da Execução: 4,1580

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,3398	0,2378
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	1,7894	0,3579
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	2,7860	3,2038

TOTAL SERVIÇOS: 3,7995

Custo Direto Total: 7,9575

VALOR: 7,96

3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	94,8608	17,7488	94,8608
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	132,0366	17,7488	45,1779
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	105,5128	17,7488	66,8967
TOTAL EQUIPAMENTOS:						206,9354

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	19,8603	19,8603
T701 Servente	H	3,0000	7,1919	21,5757
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,4360
Adicional M.O. - FERRAMENTAS				8,4985
Custo Horário da Execução:				256,8699
Produção da Equipe:				37,7500
Custo Unitário da Execução:				5,1374

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980 Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0076	0,0076
TOTAL MATERIAIS:				0,0076

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,6871	0,4809
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	3,7297	0,7459
TOTAL SERVIÇOS:				1,2269
Custo Direto Total:				6,3718
VALOR:				6,37

3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	117,7561	14,0539	117,7561
TOTAL EQUIPAMENTOS:						117,7561
Adicional M.O. - FERRAMENTAS						0,0000
Custo Horário da Execução:						117,7561
Produção da Equipe:						127,5950
Custo Unitário da Execução:						0,6968
Custo Direto Total:						0,6968
VALOR:						0,69

5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	132,0366	17,7488	63,4639
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	58,4738	12,4044	44,1923
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	90,3325	12,4044	90,3325
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	2,7791	0,0000	1,9176
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	119,8789	14,0539	174,1463
TOTAL EQUIPAMENTOS:						374,0527

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501 Encarregado de turma	H	1,0000	19,8603	19,8603
T701 Servente	H	2,0000	7,1919	14,3838
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,2441
Adicional M.O. - FERRAMENTAS				5,3113
Custo Horário da Execução:				413,6080
Produção da Equipe:				153,2650
Custo Unitário da Execução:				2,0374
Custo Direto Total:				2,0374
VALOR:				2,04

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	32.618,88	20,00%	6.523,78	20,00%	6.523,78	20,00%	6.523,78	40,00%	13.047,55
2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	39.020,34	20,00%	7.804,07	20,00%	7.804,07	20,00%	7.804,07	40,00%	15.608,14
3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	38.652,52	20,00%	7.730,50	20,00%	7.730,50	30,00%	11.595,75	30,00%	11.595,75
4.0	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	13.758,41	20,00%	2.751,68	20,00%	2.751,68	30,00%	4.127,52	30,00%	4.127,52
5.0	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	8.167,64	20,00%	1.633,53	20,00%	1.633,53	30,00%	2.450,29	30,00%	2.450,29
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	9.314,45	20,00%	1.862,89	20,00%	1.862,89	30,00%	2.794,34	30,00%	2.794,34
7.0	TRECHO BUJEIRO SÍTIO IBICATU	5.746,57	20,00%	1.149,31	20,00%	1.149,31	30,00%	1.723,97	30,00%	1.723,97
8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	21.554,59	20,00%	4.310,92	30,00%	6.466,38	30,00%	6.466,38	20,00%	4.310,92
9.0	TRECHO DO BAIXO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	27.341,61	20,00%	5.468,32	30,00%	8.202,48	30,00%	8.202,48	20,00%	5.468,32
10.0	TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	7.465,39	20,00%	1.493,08	30,00%	2.239,62	30,00%	2.239,62	20,00%	1.493,08
11.0	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZERINHO ATÉ CANINDEZINHO	35.040,86	20,00%	7.008,17	30,00%	10.512,26	30,00%	10.512,26	20,00%	7.008,17
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	49.382,60	20,00%	9.876,52	30,00%	14.814,78	30,00%	14.814,78	20,00%	9.876,52
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	31.892,19	0,00%	0,00	20,00%	6.378,44	40,00%	12.756,88	40,00%	12.756,88
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA	32.993,66	0,00%	0,00	20,00%	6.598,73	40,00%	13.197,46	40,00%	13.197,46
15.0	TRECHO PÉ DA SERRA 01	23.945,12	0,00%	0,00	20,00%	4.789,02	40,00%	9.578,05	40,00%	9.578,05
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02	42.219,19	0,00%	0,00	20,00%	8.443,84	40,00%	16.887,68	40,00%	16.887,68
17.0	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	5.130,51	0,00%	0,00	20,00%	1.026,10	40,00%	2.052,20	40,00%	2.052,20
18.0	TRECHO VILA EXTREMA 01	4.389,31	0,00%	0,00	30,00%	1.316,79	40,00%	1.755,73	30,00%	1.316,79
19.0	TRECHO VILA EXTREMA 02	9.922,56	0,00%	0,00	30,00%	2.976,77	40,00%	3.969,02	30,00%	2.976,77
20.0	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.218,97	0,00%	0,00	30,00%	365,69	40,00%	487,59	30,00%	365,69
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	5.234,46	0,00%	0,00	30,00%	1.570,34	40,00%	2.093,78	30,00%	1.570,34
22.0	TRECHO 22.0	4.453,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	2.226,50	50,00%	2.226,50
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL	2.368,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	1.184,41	50,00%	1.184,41
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZERINHO	12.323,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	6.161,65	50,00%	6.161,65
25.0	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	22.288,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	11.144,20	50,00%	11.144,20
26.0	TRECHO BOA SORTE	148.858,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	74.429,35	50,00%	74.429,35
TOTAL GERAL SEM BDI		635.302,05	9,07%	57.612,77	16,55%	105.157,00	37,33%	237.179,73	37,05%	235.379,41
BDI: 24,95%		158.507,86	9,07%	14.376,66	16,55%	26.233,05	37,33%	59.170,98	37,05%	58.727,16
TOTAL GERAL COM BDI		793.809,91	9,07%	71.998,56	16,55%	131.375,54	37,33%	296.329,24	37,05%	294.106,57
TOTAL GERAL ACUMULADO		793.809,91	9,07%	71.998,56	25,62%	203.374,10	62,95%	499.703,34	100,00%	793.809,91

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40381-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100
TOTAL A + B + C + D (%) :		118,19	74,47

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.521.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100
TOTAL A + B + C + D (%) :		118,48	74,51

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro CIVIL
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

COMPOSIÇÃO DO BDI

Administração Central (AC)	4,05%
Lucro (L)	7,49%
Despesas Financeiras (DF)	1,11%
Seguros/ Garantias(S + G)	0,41%
Riscos (.R)	0,56%
Tributos (I)	8,65%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	-

BDI Calculado = 24,95%

BDI Adotado = 24,95%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

AC	Taxa de rateio da administração central
S	Taxa representativa de seguros
R	Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
DF	Taxa representativa de despesas financeiras
L	Lucro bruto
I	Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

2º VIA

[Handwritten signature]

C

[Handwritten signature]

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DO GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**

O licitante **ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, por intermédio do Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumidos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 424/2017 - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL.

VALOR GLOBAL R\$: 793.809,91 (SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).

PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ Administrador
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 (QUATRO) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Mombaça – CE, 25 de maio de 2018.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.235,64
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	186,30	2.235,64
1.2	TERRAPLANAGEM						30.383,24
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	7,96	6.288,40
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.185,00	6,37	7.548,45
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,69	14.128,99
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,04	2.417,40
						TOTAL 1.0	32.618,88

2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02						
2.2	TERRAPLANAGEM						39.020,34
2.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	7,96	8.338,10
2.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.571,25	6,37	10.008,86
2.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,69	17.468,03
2.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,04	3.205,35
						TOTAL 2.0	39.020,34

3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU						
3.1	TERRAPLANAGEM						38.652,52
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	7,96	10.029,60
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.890,00	6,37	12.039,30
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,69	12.728,02
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,04	3.855,60
						TOTAL 3.0	38.652,52

4.0	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU						
4.1	TERRAPLANAGEM						13.758,41
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	7,96	4.616,80
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	870,00	6,37	5.541,90
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,69	1.824,91
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,04	1.774,80
						TOTAL 4.0	13.758,41

5.0	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU						
5.1	TERRAPLANAGEM						8.167,64
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	7,96	3.044,70
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	573,75	6,37	3.654,79
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,69	297,71
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	573,75	2,04	1.170,45
						TOTAL 5.0	8.167,64

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS						
6.1	TERRAPLANAGEM						9.314,45
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	425,00	7,96	3.383,00
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	637,50	6,37	4.060,88
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	826,20	0,69	570,08
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	637,50	2,04	1.300,50
						TOTAL 6.0	9.314,45

7.0	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU						
7.1	TERRAPLANAGEM						5.746,57
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	264,00	7,96	2.101,44
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	396,00	6,37	2.522,52
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	456,19	0,69	314,77
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,04	807,84
						TOTAL 7.0	5.746,57

8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO						
8.1	TERRAPLANAGEM						21.554,59
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	7,96	7.538,12
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.420,50	6,37	9.048,59
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,10	0,69	2.070,07
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,04	2.897,82
						TOTAL 8.0	21.554,59

9.0	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						
9.1	TERRAPLANAGEM						27.341,61
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	7,96	6.049,60
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.140,00	6,37	7.261,80
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,69	11.704,61
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,04	2.325,60
						TOTAL 9.0	27.341,61

10.0	TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						
10.1	TERRAPLANAGEM						7.465,39
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	7,96	2.337,06
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	440,40	6,37	2.805,35
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,69	1.424,57
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,04	898,42
						TOTAL 10.0	7.465,39

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.0	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZERINHO ATÉ CANINDEZINHO						
11.1	TERRAPLANAGEM						35.040,86
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	7,96	11.701,20
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.205,00	6,37	14.045,85
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,69	4.795,61
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,04	4.498,20
						TOTAL 11.0	35.040,86
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO						
12.1	TERRAPLANAGEM						49.382,60
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	7,96	15.746,47
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.967,30	6,37	18.901,70
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,69	8.681,13
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,04	6.053,29
						TOTAL 12.0	49.382,60
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA						
13.1	TERRAPLANAGEM						31.892,19
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	7,96	8.879,38
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.673,25	6,37	10.658,60
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,69	8.940,78
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,04	3.413,43
						TOTAL 13.0	31.892,19
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA						
14.1	TERRAPLANAGEM						32.993,66
14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	7,96	9.774,88
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.842,00	6,37	11.733,54
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,69	7.727,56
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,04	3.757,68
						TOTAL 14.0	32.993,66
15.0	TRECHO PÉ DA SERRA 01						
15.1	TERRAPLANAGEM						23.945,12
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	7,96	6.368,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.200,00	6,37	7.644,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,69	7.485,12
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.200,00	2,04	2.448,00
						TOTAL 15.0	23.945,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02						
16.1	TERRAPLANAGEM						42.219,19
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	7,96	13.038,48
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.457,00	6,37	15.651,09
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,69	8.517,34
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,04	5.012,28
						TOTAL 16.0	42.219,19

17.0	TRECHO SÍTIO ALEMANHA						
17.1	TERRAPLANAGEM						5.130,51
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	7,96	1.388,22
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	261,60	6,37	1.666,39
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,69	1.542,23
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,04	533,66
						TOTAL 17.0	5.130,51

18.0	TRECHO VILA EXTREMA 01						
18.1	TERRAPLANAGEM						4.389,31
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	194,40	7,96	1.547,42
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	291,60	6,37	1.857,49
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	564,54	0,69	389,53
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	291,60	2,04	594,86
						TOTAL 18.0	4.389,31

19.0	TRECHO VILA EXTREMA 02						
19.1	TERRAPLANAGEM						9.922,56
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	460,40	7,96	3.664,78
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	690,60	6,37	4.399,12
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	651,93	0,69	449,83
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	690,60	2,04	1.408,82
						TOTAL 19.0	9.922,56

20.0	TRECHO VILA EXTREMA 03						
20.1	TERRAPLANAGEM						1.218,97
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	7,96	445,76
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	84,00	6,37	535,08
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,69	66,77
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,04	171,36
						TOTAL 20.0	1.218,97

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						
21.1	TERRAPLANAGEM						5.234,46
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	7,96	1.942,24
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	366,00	6,37	2.331,42
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,69	214,16
21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,04	746,64
						TOTAL 21.0	5.234,46
22.0	TRECHO 22.0						
22.1	TERRAPLANAGEM						4.453,00
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	7,96	1.556,18
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	293,25	6,37	1.868,00
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,69	430,59
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,04	598,23
						TOTAL 22.0	4.453,00
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL						
23.1	TERRAPLANAGEM						2.368,83
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	7,96	796,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	150,00	6,37	955,50
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	451,20	0,69	311,33
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,04	306,00
						TOTAL 23.0	2.368,83
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZERINHO						
24.1	TERRAPLANAGEM						12.323,29
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00	7,96	4.513,32
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	850,50	6,37	5.417,69
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,69	657,27
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,04	1.735,02
						TOTAL 24.0	12.323,29
25.0	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230						
25.1	TERRAPLANAGEM						22.288,39
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	7,96	7.004,80
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.320,00	6,37	8.408,40
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.061,44	0,69	4.182,39
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.320,00	2,04	2.692,80
						TOTAL 25.0	22.288,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$	PREÇO TOTAL R\$
26.0	TRECHO BOA SORTE						
26.1	TERRAPLANAGEM						148.858,70
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	7,96	32.636,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.150,00	6,37	39.175,50
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,69	64.501,20
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,04	12.546,00
						TOTAL 26.0	148.858,70

SUBTOTAL GERAL:		635.302,05
BDI:	24,95%	158.507,86
TOTAL GERAL:		793.809,91

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$: 793.809,91 (SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E NOVE REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS).

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções/Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções/Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	TRECHO	VALOR TOTAL
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	32.618,88
2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	39.020,34
3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	38.652,52
4.0	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	13.758,41
5.0	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	8.167,64
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	9.314,45
7.0	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	5.746,57
8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	21.554,59
9.0	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	27.341,61
10.0	TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	7.465,39
11.0	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZERINHO ATÉ CANINDEZINHO	35.040,86
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATÉ LIMITE DO CEDRO	49.382,60
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	31.892,19
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA	32.993,66
15.0	TRECHO PÉ DA SERRA 01	23.945,12
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02	42.219,19
17.0	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	5.130,51
18.0	TRECHO VILA EXTREMA 01	4.389,31
19.0	TRECHO VILA EXTREMA 02	9.922,56
20.0	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.218,97
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	5.234,46
22.0	TRECHO 22.0	4.453,00
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL	2.368,83
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZERINHO	12.323,29
25.0	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	22.288,39
26.0	TRECHO BOA SORTE	148.858,70
SUBTOTAL GERAL:		635.302,05
BDI (24,95%):		158.507,86
TOTAL GERAL:		793.809,91

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,69	3,69
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	5,78	23,12
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	120,80	120,80
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	8,83	0,97
TOTAL MATERIAL:					148,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,51	14,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,82	21,64
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	157,21	1,57
TOTAL SERVICO:					37,72
VALOR:					186,30

2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	132,0366	17,7488	106,8933
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	58,4738	12,4044	36,3605
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	90,3325	12,4044	90,3325
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	2,7791	0,0000	1,4451
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C- de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	105,8490	12,4044	85,2912
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	117,7561	14,0539	175,4567
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	119,8789	14,0539	142,3988
TOTAL EQUIPAMENTOS:						638,1781

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511 Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	30,6812	30,6812
T701 Servente	H	3,0000	7,1919	21,5757
TOTAL MÃO DE OBRA:				52,2569
Adicional M.O. - FERRAMENTAS				8,1051

DATA: 25/05/2018

Custo Unitário da Execução: 4.1580

VALOR: 7,96

TOTAL EQUIPAMENTOS: 206,9354

Custo Unitário da Execução: 5,1374

TOTAL MATERIALS: 0,0076

VALOR: 6,37

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	117,7561	14,0539	117,7561
TOTAL EQUIPAMENTOS:						117,7561
Adicional M.O. - FERRAMENTAS						0,0000
Custo Horário da Execução:						117,7561
Produção da Equipe:						127,5950
Custo Unitário da Execução:						0,6968
Custo Direto Total:						0,6968
VALOR:						0,69

5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	132,0366	17,7488	63,4639
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	58,4738	12,4044	44,1923
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	90,3325	12,4044	90,3325
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	2,7791	0,0000	1,9176
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	119,8789	14,0539	174,1463
TOTAL EQUIPAMENTOS:						374,0527

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	19,8603	19,8603
T701	Servente		H	2,0000	7,1919	14,3838
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,2441
Adicional M.O. - FERRAMENTAS						5,3113
Custo Horário da Execução:						413,6080
Produção da Equipe:						153,2650
Custo Unitário da Execução:						2,0374
Custo Direto Total:						2,0374
VALOR:						2,04

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro CIVIL
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$
1.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	32.618,88	20,00%	6.523,78	20,00%	6.523,78	20,00%	6.523,78	40,00%	13.047,55
2.0	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	39.020,34	20,00%	7.804,07	20,00%	7.804,07	20,00%	7.804,07	40,00%	15.608,14
3.0	TRECHO DA BR 230 ATÉ O SÍTIO IBICATU	38.652,52	20,00%	7.730,50	20,00%	7.730,50	30,00%	11.595,75	30,00%	11.595,75
4.0	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	13.758,41	20,00%	2.751,68	20,00%	2.751,68	30,00%	4.127,52	30,00%	4.127,52
5.0	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	8.167,64	20,00%	1.633,53	20,00%	1.633,53	30,00%	2.450,29	30,00%	2.450,29
6.0	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	9.314,45	20,00%	1.862,89	20,00%	1.862,89	30,00%	2.794,34	30,00%	2.794,34
7.0	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	5.746,57	20,00%	1.149,31	20,00%	1.149,31	30,00%	1.723,97	30,00%	1.723,97
8.0	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	21.554,59	20,00%	4.310,92	30,00%	6.466,38	30,00%	6.466,38	20,00%	4.310,92
9.0	TRECHO DO BAIXO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	27.341,61	20,00%	5.468,32	30,00%	8.202,48	30,00%	8.202,48	20,00%	5.468,32
10.0	TRECHO DO CAMPO DO GILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	7.465,39	20,00%	1.493,08	30,00%	2.239,62	30,00%	2.239,62	20,00%	1.493,08
11.0	TRECHO DO SÍTIO JATOBA JUAZERINHO ATÉ CANINDEZINHO	35.040,86	20,00%	7.008,17	30,00%	10.512,26	30,00%	10.512,26	20,00%	7.008,17
12.0	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	49.382,60	20,00%	9.876,52	30,00%	14.814,78	30,00%	14.814,78	20,00%	9.876,52
13.0	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	31.892,19	0,00%	0,00	20,00%	6.378,44	40,00%	12.756,88	40,00%	12.756,88
14.0	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA	32.993,66	0,00%	0,00	20,00%	6.598,73	40,00%	13.197,46	40,00%	13.197,46
15.0	TRECHO PÉ DA SERRA 01	23.945,12	0,00%	0,00	20,00%	4.789,02	40,00%	9.578,05	40,00%	9.578,05
16.0	TRECHO PÉ DA SERRA 02	42.219,19	0,00%	0,00	20,00%	8.443,84	40,00%	16.887,68	40,00%	16.887,68
17.0	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	5.130,51	0,00%	0,00	20,00%	1.026,10	40,00%	2.052,20	40,00%	2.052,20
18.0	TRECHO VILA EXTREMA 01	4.389,31	0,00%	0,00	30,00%	1.316,79	40,00%	1.755,73	30,00%	1.316,79
19.0	TRECHO VILA EXTREMA 02	9.922,56	0,00%	0,00	30,00%	2.976,77	40,00%	3.969,02	30,00%	2.976,77
20.0	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.218,97	0,00%	0,00	30,00%	365,69	40,00%	487,59	30,00%	365,69
21.0	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	5.234,46	0,00%	0,00	30,00%	1.570,34	40,00%	2.093,78	30,00%	1.570,34
22.0	TRECHO 22.0	4.453,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	2.226,50	50,00%	2.226,50
23.0	TRECHO CORREDOR SANHAROL	2.368,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	1.184,41	50,00%	1.184,41
24.0	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZERINHO	12.323,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	6.161,65	50,00%	6.161,65
25.0	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	22.288,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	11.144,20	50,00%	11.144,20
26.0	TRECHO BOA SORTE	148.858,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	74.429,35	50,00%	74.429,35
TOTAL GERAL SEM BDI		635.302,05	9,07%	57.612,77	16,55%	105.157,00	37,33%	237.179,73	37,05%	235.379,41
BDI: 24,95%		158.507,86	9,07%	14.376,66	16,55%	26.233,05	37,33%	59.170,98	37,05%	58.727,16
TOTAL GERAL COM BDI		793.809,91	9,07%	71.998,56	16,55%	131.375,54	37,33%	296.329,24	37,05%	294.106,57
TOTAL GERAL ACUMULADO		793.809,91	9,07%	71.998,56	25,62%	203.374,10	62,95%	499.703,34	100,00%	793.809,91

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100
TOTAL A + B + C + D (%) :		118,19	74,47

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40381-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - CE - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100
TOTAL A + B + C + D (%) :		118,48	74,51

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

BDI: 24,95%

DATA: 25/05/2018

COMPOSIÇÃO DO BDI

Administração Central (AC)	4,05%
Lucro (L)	7,49%
Despesas Financeiras (DF)	1,11%
Seguros/ Garantias(S + G)	0,41%
Riscos (.R)	0,56%
Tributos (I)	8,65%
ISS	5,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	-

BDI Calculado = 24,95%

BDI Adotado = 24,95%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

AC	Taxa de rateio da administração central
S	Taxa representativa de seguros
R	Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
DF	Taxa representativa de despesas financeiras
L	Lucro bruto
I	Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)

VÁRZEA ALEGRE (CEARÁ), 25 DE MAIO DE 2018.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40683/D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 2141-6322 (88)
9. 8814-8443 – WHATSAPP (88) 9.9957-8210 - E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte/CE, 25 de Maio de 2018.

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE.

O Licitante A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME, CNPJ N.º 15.621.138/0001-85, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.05.03.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

A.I.L.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos no Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso n.º 424/2017 - Ministério da Integração Nacional.

VALOR GLOBAL RS: 1.033.775,76 (Um Milhão Trinta e Três Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Seis centavos).

Proponente: A.I.L. CONSTRUTORA LTDA -ME

Endereço: Rua Augusto Dias de Oliveira – N.º 815 – Novo Juazeiro
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Prazo de Execução: conforme edital

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

C

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Eng.º Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA:	23/05/2018	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		BDI:	24,95%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		FORTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2016/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01						42.514,24
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.913,12
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	242,76	2.913,12
1.2	TERRAPLENAGEM						39.601,12
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	790,00	10,36	8.184,40
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.185,00	8,31	9.847,35
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	20.476,80	0,90	18.429,12
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.185,00	2,65	3.140,25
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02						50.857,38
2.1	TERRAPLENAGEM						50.857,38
2.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.047,50	10,36	10.852,10
2.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.571,25	8,31	13.057,09
2.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	25.315,98	0,90	22.784,38
2.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.571,25	2,65	4.163,81
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU						50.369,76
3.1	TERRAPLENAGEM						50.369,76
3.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.260,00	10,36	13.053,60
3.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	1.890,00	8,31	15.705,90
3.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	18.446,40	0,90	16.601,76
3.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.890,00	2,65	5.008,50
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU						17.924,32
4.1	TERRAPLENAGEM						17.924,32
4.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	580,00	10,36	6.008,80
4.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	870,00	8,31	7.229,70
4.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.644,80	0,90	2.380,32
4.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	870,00	2,65	2.305,50
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU						10.639,31
5.1	TERRAPLENAGEM						10.639,31
5.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	382,50	10,36	3.962,70
5.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv)	SICRO	m3	573,75	8,31	4.767,86
5.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	431,46	0,90	388,31
5.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	573,75	2,65	1.520,44
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS						12.133,59
6.1	TERRAPLENAGEM						12.133,59
6.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	425,00	10,36	4.403,00
6.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	637,50	8,31	5.297,63
6.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	826,20	0,90	743,58
6.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	637,50	2,65	1.689,38



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322

Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU						7.485,77
7.1	TERRAPLENAGEM						7.485,77
7.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	264,00	10,36	2.735,04
7.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	396,00	8,31	3.290,76
7.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	456,19	0,90	410,57
7.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	396,00	2,65	1.049,40
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO						28.079,70
8.1	TERRAPLENAGEM						28.079,70
8.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	947,00	10,36	9.910,92
8.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.420,50	8,31	11.804,36
8.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	3.000,10	0,90	2.700,09
8.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.420,50	2,65	3.764,33
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						35.634,88
9.1	TERRAPLENAGEM						35.634,88
9.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	760,00	10,36	7.873,60
9.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.140,00	8,31	9.473,40
9.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	16.963,20	0,90	15.266,88
9.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.140,00	2,65	3.021,00
10	TRECHO DO CAMPO DE OILMARO SÍTIO CANINDEZINHO						9.726,62
10.1	TERRAPLENAGEM						9.726,62
10.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	293,60	10,36	3.041,70
10.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	440,40	8,31	3.659,72
10.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.064,60	0,90	1.858,14
10.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	440,40	2,65	1.167,06
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO						45.661,14
11.1	TERRAPLENAGEM						45.661,14
11.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.470,00	10,36	15.229,20
11.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.205,00	8,31	18.323,55
11.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	6.950,16	0,90	6.255,14
11.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.205,00	2,65	5.843,25
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO						64.338,98
12.1	TERRAPLENAGEM						64.338,98
12.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.978,20	10,36	20.494,15
12.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	2.967,30	8,31	24.658,26
12.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.581,35	0,90	11.323,22
12.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.967,30	2,65	7.863,35
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA						41.557,29
13.1	TERRAPLENAGEM						41.557,29
13.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.115,50	10,36	11.556,58
13.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.673,25	8,31	13.904,71
13.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.957,65	0,90	11.661,89
13.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.673,25	2,65	4.434,11
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA						42.989,82
14.1	TERRAPLENAGEM						42.989,82



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



14.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.228,00	10,36	12.722,08
14.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	1.842,00	8,31	15.307,02
14.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	11.199,36	0,90	10.079,42
14.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	1.842,00	2,65	4.881,30
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01						31.203,20
15.1	TERRAPLENAGEM						31.203,20
15.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	800,00	10,36	8.288,00
15.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	1.200,00	8,31	9.972,00
15.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	10.848,00	0,90	9.763,20
15.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.200,00	2,65	3.180,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02.						55.007,97
16.1	TERRAPLENAGEM						55.007,97
16.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	1.638,00	10,36	16.969,68
16.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	2.457,00	8,31	20.417,67
16.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	12.343,97	0,90	11.109,57
16.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	2.457,00	2,65	6.511,05
17	TRECHO SÍTIO ALEMÃO						6.685,52
17.1	TERRAPLENAGEM						6.685,52
17.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	174,40	10,36	1.806,78
17.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	261,60	8,31	2.173,90
17.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	2.235,11	0,90	2.011,60
17.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	261,60	2,65	693,24
18	TRECHO VILA EXTREMA 02						5.718,01
18.1	TERRAPLENAGEM						5.718,01
18.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	194,40	10,36	2.013,98
18.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	291,60	8,31	2.423,20
18.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	564,54	0,90	508,09
18.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	291,60	2,65	772,74
19	TRECHO VILA EXTREMA 01						12.925,46
19.1	TERRAPLENAGEM						12.925,46
19.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	460,40	10,36	4.769,74
19.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	690,60	8,31	5.738,89
19.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	651,93	0,90	586,74
19.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	690,60	2,65	1.830,09
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.587,89
20.1	TERRAPLENAGEM						1.587,89
20.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	56,00	10,36	580,16
20.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	84,00	8,31	698,04
20.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	96,77	0,90	87,09
20.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	84,00	2,65	222,60
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						6.818,53
21.1	TERRAPLENAGEM						6.818,53
21.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	244,00	10,36	2.527,84
21.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conserv)	SICRO	m3	366,00	8,31	3.041,46
21.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	310,37	0,90	279,33



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



21.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	366,00	2,85	969,90
22	P						5.801,04
22.1	TERRAPLENAGEM						5.801,04
22.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	195,50	10,36	2.025,38
22.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	293,25	8,31	2.436,91
22.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	624,04	0,90	561,64
22.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	293,25	2,65	777,11
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.086,08
23.1	TERRAPLENAGEM						3.086,08
23.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	100,00	10,36	1.036,00
23.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	150,00	8,31	1.246,50
23.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	451,20	0,90	406,08
23.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	150,00	2,65	397,50
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRO						16.052,91
24.1	TERRAPLENAGEM						16.052,91
24.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	567,00	10,36	5.874,12
24.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	850,50	8,31	7.067,66
24.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	952,56	0,90	857,30
24.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	850,50	2,65	2.253,83
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230						29.039,30
25.1	TERRAPLENAGEM						29.039,30
25.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	880,00	10,36	9.116,80
25.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	1.320,00	8,31	10.969,20
25.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	6.061,44	0,90	5.455,30
25.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.320,00	2,65	3.498,00
26	TRECHO BOA SORTE						194.012,00
26.1	TERRAPLENAGEM						194.012,00
26.1.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito	SICRO	m3	4.100,00	10,36	42.476,00
26.1.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv)	SICRO	m3	6.150,00	8,31	51.106,50
26.1.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav.	SICRO	tkm	93.480,00	0,90	84.132,00
26.1.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal	SICRO	m3	6.150,00	2,65	16.297,50
VALOR ORÇAMENTO:							827.840,71
VALOR BDI TOTAL:							205.935,05
VALOR TOTAL:							1.033.775,76

Um Milhão Trinta e Três Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Seis centavos

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ:15.621.138/0001-85

Fc* Pinto de Macedo Junior
CPF:938.744.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ- 15.621 138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 267.775-7



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	23/05/2018	BDI :	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	42.814,24	4,11
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.913,12	0,28
1.2	TERRAPLENAGEM	39.801,12	3,83
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	50.857,38	4,92
2.1	TERRAPLENAGEM	50.857,38	4,92
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU	50.369,76	4,87
3.1	TERRAPLENAGEM	50.369,76	4,87
4	TRECHO DO GUARANI SÍTIO IBICATU	17.924,32	1,73
4.1	TERRAPLENAGEM	17.924,32	1,73
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.639,31	1,03
5.1	TERRAPLENAGEM	10.639,31	1,03
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.133,59	1,17
6.1	TERRAPLENAGEM	12.133,59	1,17
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.485,77	0,72
7.1	TERRAPLENAGEM	7.485,77	0,72
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.079,70	2,72
8.1	TERRAPLENAGEM	28.079,70	2,72
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	35.634,88	3,45
9.1	TERRAPLENAGEM	35.634,88	3,45
10	TRECHO DO CAMPO DE OILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.726,62	0,94
10.1	TERRAPLENAGEM	9.726,62	0,94
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	45.651,14	4,42
	TERRAPLENAGEM	45.651,14	4,42
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	64.338,98	6,22
12.1	TERRAPLENAGEM	64.338,98	6,22
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	41.557,29	4,02
13.1	TERRAPLENAGEM	41.557,29	4,02
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA	42.989,82	4,16
14.1	TERRAPLENAGEM	42.989,82	4,16
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.203,20	3,02
15.1	TERRAPLENAGEM	31.203,20	3,02
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02.	55.007,97	5,32
16.1	TERRAPLENAGEM	55.007,97	5,32
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.885,62	0,65



**CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com**



17.1	TERRAPLENAGEM	6.685,52	0,65
18	TRECHO VILA EXTREMA 02	5.718,01	0,55
18.1	TERRAPLENAGEM	5.718,01	0,55
19	TRECHO VILA EXTREMA 01	12.925,46	1,25
19.1	TERRAPLENAGEM	12.925,46	1,25
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.587,89	0,15
20.1	TERRAPLENAGEM	1.587,89	0,15
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.818,53	0,66
21.1	TERRAPLENAGEM	6.818,53	0,66
22	P	5.801,04	0,56
22.1	TERRAPLENAGEM	5.801,04	0,56
	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.086,08	0,30
23.1	TERRAPLENAGEM	3.086,08	0,30
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.052,91	1,55
24.1	TERRAPLENAGEM	16.052,91	1,55
25	TRECHO JATOBA ATE BR 230	29.039,30	2,81
25.1	TERRAPLENAGEM	29.039,30	2,81
26	TRECHO BOA SORTE	194.012,00	18,77
26.1	TERRAPLENAGEM	194.012,00	18,77
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	205.935,06	19,92

A.I.L.

CONSTRUTORA

Um Milhão e Trinta e Três Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Seis centavos

VALOR ORÇAMENTO:	827.840,71	100,00
VALOR BDI TOTAL:	205.936,05	
VALOR TOTAL:	1.033.775,76	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fc: Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ 15.621 138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 22.222



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 23/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:		DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO		HORA	
				SINAPI		MÊS	
						REF.	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	TRECHO SÍTIO FECHADO 01	42.514,24	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			8.502,85	8.502,85	6.502,85	17.005,89	42.514,24
2	TRECHO SÍTIO FECHADO 02	50.857,38	20,00	20,00	20,00	40,00	100,00
			10.171,48	10.171,48	10.171,48	20.342,94	50.857,38
3	TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU	50.369,76	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			10.073,95	10.073,95	15.110,93	15.110,93	50.369,76
4	TRECHO DO GUARANÍ SÍTIO IBICATU	17.924,32	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			3.584,88	3.584,88	5.377,30	5.377,30	17.924,32
5	TRECHO DO POÇO CUMPRIDO SÍTIO IBICATU	10.639,31	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.127,86	2.127,86	3.191,79	3.191,80	10.639,31
6	TRECHO LAVRAS DOS BUEIROS	12.133,59	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			2.426,72	2.426,72	3.640,08	3.640,07	12.133,59
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU	7.485,77	20,00	20,00	30,00	30,00	100,00
			1.497,15	1.497,15	2.245,73	2.245,74	7.485,77
8	TRECHO DO AÇUDE DO CAMINHO VELHO	28.079,70	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			5.615,94	8.423,91	8.423,91	5.615,94	28.079,70
9	TRECHO DO BAIXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO	35.634,88	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			7.126,98	10.690,46	10.690,46	7.126,98	35.634,88
10	TRECHO DO CAMPO DE OILMARO SÍTIO CANINDEZINHO	9.726,62	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			1.945,32	2.917,99	2.917,99	1.945,32	9.726,62
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	45.651,14	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			9.130,23	13.695,34	13.695,34	9.130,23	45.651,14
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	64.338,98	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			12.667,80	19.301,69	19.301,69	12.667,80	64.338,98
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'AGUA	41.557,29	20,00	40,00	40,00	40,00	100,00
			8.311,46	16.622,92	16.622,91	16.622,91	41.557,29
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'AGUA	42.989,82	20,00	40,00	40,00	40,00	100,00
			8.597,96	17.195,93	17.195,93	17.195,93	42.989,82
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.203,20	20,00	40,00	40,00	40,00	100,00
			8.240,64	12.481,28	12.481,28	12.481,28	31.203,20
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02.	55.007,97	20,00	40,00	40,00	40,00	100,00
			11.001,59	22.003,19	22.003,19	22.003,19	55.007,97
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA	6.685,52	20,00	40,00	40,00	40,00	100,00
			1.337,10	2.674,21	2.674,21	2.674,21	6.685,52
18	TRECHO VILA EXTREMA 02	5.718,01	30,00	40,00	40,00	30,00	100,00
			1.715,40	2.287,20	1.715,41	1.715,41	5.718,01
19	TRECHO VILA EXTREMA 01	12.925,46	30,00	40,00	40,00	30,00	100,00
			3.877,64	5.170,18	3.877,64	3.877,64	12.925,46
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.587,89	30,00	40,00	40,00	30,00	100,00
			476,37	635,16	476,36	476,36	1.587,89
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.818,53	30,00	40,00	40,00	30,00	100,00
			2.045,56	2.727,41	2.045,56	2.045,56	6.818,53
22	P	5.801,04	50,00	50,00	50,00	50,00	100,00
			2.900,52	2.900,52	2.900,52	2.900,52	5.801,04
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.086,08	50,00	50,00	50,00	50,00	100,00
			1.543,04	1.543,04	1.543,04	1.543,04	3.086,08
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.052,91	50,00	50,00	50,00	50,00	100,00
			8.026,46	8.026,45	8.026,45	8.026,45	16.052,91

[Handwritten signature]

[Handwritten letter 'C']

[Handwritten signature]



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	29.039,30			50,00	50,00	100,00
					14.519,65	14.519,65	29.039,30
26	TRECHO BOA SORTE	194.012,00			50,00	50,00	100,00
					97.006,00	97.006,00	194.012,00
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	205.935,05	9,07	16,55	37,34	37,04	100,00
			16.678,31	34.082,25	76.896,15	76.278,34	205.935,05
		1.033.775,78	93.749,45	171.100,23	385.958,85	382.967,23	1.033.775,78
			93.749,45	284.849,68	650.808,53	1.033.775,78	



A.I.L. CONSTRUTORA



C

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Pc° Plauto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621 138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Eng° Civil CREA RN 2637 D





A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 23/05/2018	BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4100
L	Lucro	7,4900
TOTAL		7,9000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0500
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
TOTAL		5,7200

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (0,0% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
TOTAL		8,6500

BDI = 24,95%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

A.I.L.

CONSTRUTORA

C

el

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ:15.621.138/0001-85

Fc° Pinto de Macedo Junior
CPF:938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621 138/0001-85

Francisco Peralta de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637 D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	23/05/2018	BDI :	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
	TOTAL	18,3700	7,4100

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ:15.621.138/0001-85

Pc° Pinto de Macedo Junior
CPF:938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621 138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Eng° Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA :	23/05/2018	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		BDI :	24,95%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fcº Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621 138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 26.377 F



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA:	23/05/2016	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		BDI:	24,95%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
					74,47%
					03/2017
					02/2018

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000417	SARIAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,75	4,75
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,3 X 7,5CM (T33) NAO APARELHADA (E FORMAS)	M	4,00000000	7,50	30,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 1,25 X 1,125 M	M2	1,00000000	158,30	158,30
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	17,47	1,92
TOTAL MATERIAL:					193,97
MANO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,22	19,22
05316	SERVEITE COM ENCAMARINHAMENTO DE FERRAMENTAS	H	2,00000000	14,32	28,64
04962	CONCRETO MAGRO PARA LUSTRE, TRAÇO 1:2:4 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF. 07/2016	M3	0,01000000	204,36	2,05
TOTAL SERVIÇO:					49,91
VALOR SEM ENCARGOS:					244,18
VALOR ENCARGOS (118,19%):					16,87
VALOR COM ENCARGOS:					261,05

1.2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	MPH	PREÇO	IMPH	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	21,9400	135,7500
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	79,4000	16,1000	47,1800
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. (1,25) vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2800	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesini : - GA-24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	9,8100	0,0000	1,8772
E105	Roller Compactador : Caterpillar : MS-300 C - de pneus autop. (25 l	1,0000	0,7800	0,2200	117,3900	16,1000	110,7000
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	150,6500	16,2400	227,7400
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	16,2400	164,3200

MÃO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	SALÁRIO HOJA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,6375	40,6375
T701	Servente	H	3,0000	9,5217	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2146
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					80,9498
Produção da Equipe:					186,3000
Custo Unitário da Execução:					5,4086
SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Escavação de jazida (const e restr)	m3	0,0000	2,3300	0,0000
1 A 01 120 01	Empac. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,0000	5,6300	5,6300
TOTAL SERVIÇOS:					5,9380
Custo Direto Total:					12,3551
VALOR SEM ENCARGOS:					9,60



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	10,36

1.2.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motonevuladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,0400	58,8440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5800	0,4400	136,9900	23,0400	98,8350
TOTAL EQUIPAMENTOS:							258,6090

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HOR.	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3090	26,3090
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,8861

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %): 11,2963

Custo Horário da Execução: 324,7476

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,4950

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conserv)	m3	0,2000	4,8600	0,9720

TOTAL SERVIÇOS: 1,6020

Custo Direto Total: 8,3070

VALOR SEM ENCARGOS: 7,41

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,90

VALOR COM ENCARGOS: 8,31

1.2.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (t.km)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500

TOTAL EQUIPAMENTOS: 152,8500

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,6 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 152,8500

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,9044

Custo Direto Total: 0,9044

VALOR SEM ENCARGOS: 0,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,90

1.2.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motonevuladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	23,0400	62,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9050	16,1000	57,3620
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500

C

u

cy



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	0,0000	0,0000	2,4900
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	119,6000	19,2400	236,1168

TOTAL EQUIPAMENTOS: 488,5187

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	28,3050	28,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 48,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 7,0346

Custo Horário da Execução: 557,9109

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,5498

Custo Direto Total: 2,5498

VALOR SEM ENCARGOS: 2,81

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 2,95

2.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do pavimento (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MAN	PROD	MAN	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,0400	198,7510
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1960
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	18,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	1,8772
E105	Roller Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	16,1000	110,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	227,7485
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	159,9000	19,2400	184,8208

TOTAL EQUIPAMENTOS: 828,3577

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 906,3073

Produção da Equipe: 166,0000

Custo Unitário da Execução: 5,4600

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Espurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,9300	4,1745

TOTAL SERVIÇOS: 4,9483

Custo Direto Total: 10,3551

VALOR SEM ENCARGOS: 9,88

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,96

VALOR COM ENCARGOS: 10,84

2.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MAN	PROD	MAN	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300

f

C

m

vel



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,000	0,2400	0,7600	171,3000	23,0400	58,8440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,000	0,5600	0,4400	130,9600	23,0400	86,8352

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					134,7478
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,9900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em 33 do (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,8300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,0600	0,8120

TOTAL SERVIÇOS:					1,6420
Custo Direto Total:					8,3070
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					8,31

2.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,000	1,0000	0,0000	162,8500	18,2400	182,8500

TOTAL EQUIPAMENTOS:					162,8500		
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,8 %):					0,0000		
Custo Horário da Execução:					162,8500		
Produção da Equipe:					160,0000		
Custo Unitário da Execução:					0,9044		
Custo Direto Total:					0,9044		
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90		
VALOR ENCARGOS:					0,00		
VALOR COM ENCARGOS:					0,90		

2.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,000	0,4000	0,6000	171,3000	23,0400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,000	0,6900	0,3100	75,9000	18,1000	57,8000
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,000	1,0000	0,0000	117,2500	18,1000	117,2500
E101	Grado de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,000	0,6900	0,3100	3,6100	0,0000	2,4900
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,000	0,6900	0,3100	155,5000	18,2400	225,0300

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		485,5197
MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

+

C

u

W



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



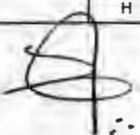
TOTAL MÃO DE OBRA:	46,3864
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	537,9109
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6498
Custo Direto Total:	2,6498
VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,65

3.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MED	PROD	MED	
E006	Motonevulador : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7300	0,2200	171,3900	23,0400	198,7070
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4201/4 -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9500	16,1000	47,1950
E013	Rolo Compactador : Dingo : C-250-P - 11,25 t vial	1,0000	0,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Mercedes : GA 24 e 24	1,0000	0,5300	0,4900	3,8100	2,0000	1,8772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-350 C - de pneus autocomp. 35 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	16,1000	110,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8300	18,2400	227,7455
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	185,6000	18,2400	184,8288
TOTAL EQUIPAMENTOS:						528,3877	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,8373	40,8373
T701	Servente	H	3,0000	9,8257	28,8771

A.I.L.



TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	909,3073
Produção da Equipe:	168,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4096
Custo Direto Total:	10,3551
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	10,30

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,0000	0,4450	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,8300	4,1745

TOTAL SERVIÇOS:	4,8485
Custo Direto Total:	10,3551
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	10,30

3.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MED	PROD	MED	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motoneveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,0400	58,6440
E016	Carregadora de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,5800	23,0400	16,8352

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,8257	28,8771

C

CC



Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2450

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	FREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8600	0,9720
TOTAL SERVIÇOS:					1,6020
Custo Direto Total:					2,3070
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41
VALOR ENCARGOS (116,48%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					8,31

2.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	DEPR.	PROD.	DEPR.	
E404	Carinhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	10,2400	152,8500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,8500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,8500
Produção da Equipe:							159,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9044
Custo Direto Total:							0,9044
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,09
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

5 1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MEN	PROD	MEN	
E006	Motoneveladora : Caterpillar : 120K -	1,000	0,400	0,600	171,3600	23,0400	82,3600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,000	0,690	0,310	79,6000	16,1000	57,3600
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,000	1,000	0,000	117,2500	18,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,000	0,690	0,310	3,6100	0,0000	2,4900
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,000	0,690	0,310	155,6000	18,2400	226,0360
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		485,5167
MÃO DE OBRA		UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma						H
T701	Servente	H	2,000	9,5257	19,0514		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):		7,0340
					Custo Horário da Execução:		537,9109
					Produção da Equipe:		263,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,0405
					Custo Direto Total:		3,5490

4

C

u

g



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,65

4.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,9400	138,7530
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1960
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camião autop. 11,281 libras	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	1,8772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,5200	137,3900	16,1000	110,7080
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	227,7405
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 15,000 l	1,0000	0,5400	0,4600	155,0000	18,2400	184,8258

TOTAL EQUIPAMENTOS: 828,1537

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 808,3073

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,4086

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6300	4,1745

TOTAL SERVIÇOS: 4,9485

Custo Direto Total: 10,3551

VALOR SEM ENCARGOS: 9,80

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,98

VALOR COM ENCARGOS: 10,36

A.I.L. CONSTRUTORA

3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1800	23,0400	123,1300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,9400	59,6440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,8500	23,9400	59,8762

TOTAL EQUIPAMENTOS: 258,6042

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 334,7470

Produção da Equipe: 60,0000

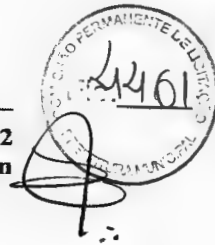
Custo Unitário da Execução: 5,5775

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	------	---------	----------------	----------------



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS					
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7200	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Exporto de jazida (conv)	m3	9,2000	4,8000	0,4720
TOTAL SERVIÇOS:					1,1020
Custo Direto Total:					5,3070
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41
VALOR ENCARGOS (118,48%):					6,90
VALOR COM ENCARGOS:					8,31

4.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (m/h)												
EQUIPAMENTOS					QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E404	Caminhão Basculante	10m3	10m3	10m3	1,000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500		
										TOTAL EQUIPAMENTOS:		182,8500
										Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,3 %):		0,0000
										Custo Horário da Execução:		152,8500
										Produção da Equipe:		169,0000
										Custo Unitário da Execução:		0,9044
										Custo Direto Total:		0,9044
										VALOR SEM ENCARGOS:		0,90
										VALOR ENCARGOS:		0,00
										VALOR COM ENCARGOS:		0,90

4.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	21,0400	82,3500
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4251/4 440A	1,0000	0,5000	0,5000	75,8800	18,1000	57,3600
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250 P - p/ de calçamento autôn. 11,25t vltal	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	18,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,8900	0,1100	3,0100	0,0000	3,4900
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,8000	18,2400	226,0200
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		488,5197
MÃO DE OBRA			IMPR.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	26,3000	26,3000	
T701	Servente		H	2,0000	9,5257	19,0514	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3514
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):		7,0340
					Custo Horário da Execução:		537,8109
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6498
					Custo Direto Total:		2,6498
					VALOR SEM ENCARGOS:		2,61
					VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,14
					VALOR COM ENCARGOS:		2,85

5.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
EQUIPAMENTOS:	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

C u



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,000	0,7800	0,2200	173,3900	25,0600	138,7500
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1900
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	1,6772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,000	0,7800	0,2200	157,3900	16,1000	110,7000
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	162,8500	16,2400	327,7400
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	126,5000	16,2400	184,8200

TOTAL EQUIPAMENTOS: 628,3577

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 808,3073

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 4,8386

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	0,2000	2,3200	0,4640
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,1500	5,5300	6,3595

TOTAL SERVIÇOS: 4,9485

Custo Direto Total: 10,2561

VALOR SEM ENCARGOS: 9,80

VALOR ENCARGOS (118,48%): 9,96

VALOR COM ENCARGOS: 19,76

5.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMP	PROD	IMP	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 70 - com lâmina	1,0000	1,4000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,1900	173,3900	23,5400	50,6400
E016	Catredoras de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,9000	23,0400	86,6352

TOTAL EQUIPAMENTOS: 268,6992

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2503

Custo Horário da Execução: 134,7476

Produção da Equipe: 59,0000

Custo Unitário da Execução: 8,9950

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M990	Incentização de jazida	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS: 0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	0,7000	0,9600	0,6720
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conserv)	0,2000	4,9600	0,9920

TOTAL SERVIÇOS: 1,6640



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Custo Direto Total:	8,3070
VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	8,31

5.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,6600	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						152,8500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,6 %):						0,9000
Custo Horário da Execução:						152,8500
Produção da Equipe:						169,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9044
Custo Direto Total:						0,9044
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,90

5.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoreveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3800	23,0400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9000	16,1000	57,8000
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	18,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6100	0,0000	2,4900
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	159,8000	18,2400	220,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							485,5107
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA			CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma						
T701	Servante	6	2,0000	9,5257		19,0514	
TOTAL MÃO DE OBRA:							45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):							7,0348
Custo Horário da Execução:							537,9109
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6488
Custo Direto Total:							2,6488
VALOR SEM ENCARGOS:							2,61
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,14
VALOR COM ENCARGOS:							2,65

6.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZACAO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoreveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3800	23,0400	138,7500
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1900
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	18,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	1,8772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,5800	18,1000	110,7000
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	227,7400

X

C

W

W



'A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	195,6000	10,2400	194,6288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							829,3877
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							89,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):							10,7362
Custo Horário da Execução:							906,3073
Produção da Equipe:							168,0000
Custo Unitário da Execução:							5,4006
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080		
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660		
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mat. de jazida (const e restr)	m3	1,1500	3,6300	4,1745		
TOTAL SERVIÇOS:							4,9485
Custo Direto Total:							10,3551
VALOR SEM ENCARGOS:							9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,88
VALOR COM ENCARGOS:							10,68

5.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPL	PROD	IMPL	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motorizadora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3800	23,0400	58,6400
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	158,9500	23,0400	16,8352
TOTAL EQUIPAMENTOS:							288,6052
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3580	26,3580		
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,9351
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):							11,2563
Custo Horário da Execução:							334,7475
Produção da Equipe:							50,0000
Custo Unitário da Execução:							6,6950
MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100		
TOTAL MATERIAS:							0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,8000	0,5600		
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8800	0,9720		
TOTAL SERVIÇOS:							1,6820
Custo Direto Total:							8,3070
VALOR SEM ENCARGOS:							7,41
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,90
VALOR COM ENCARGOS:							8,31

6.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
---	--	--	--	--	--	--	--

f

C

w

u



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,8500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,8500
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9044
Custo Direto Total:							0,9044
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

6.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	23,6400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9000	16,1000	57,3620
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,8100	0,0000	2,4909
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,8000	18,2400	228,0088
TOTAL EQUIPAMENTOS:							485,9197

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					537,9109
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6498
Custo Direto Total:					2,6498
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,65

7.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,6400	138,7510
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1950
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,8100	0,0000	1,8772
E105	Roller Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	16,1000	118,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	227,7460
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,8000	18,2400	164,8288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							628,3677

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144

+

C u

vt



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,5000	3,6300	4,1745
TOTAL SERVIÇOS:					4,9485
Custo Direto Total:					10,3551
VALOR SEM ENCARGOS:					9,60
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					10,36

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E001	Trator de Esteiras : New Holland TD - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,3400	123,1300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,3400	58,8440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	135,9500	23,3400	86,6352
TOTAL EQUIPAMENTOS:							268,6092

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORÁ	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					334,7476
Produção da Equipe:					58,0000
Custo Unitário da Execução:					6,8950

MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8900	0,9720
TOTAL SERVIÇOS:					1,6020
Custo Direto Total:					8,3070
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					8,31

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	16,2400	152,8500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							162,8600
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (8,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,8500
Produção da Equipe:							108,0000

6

C

u

64



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Custo Unitário da Execução:	0,9044
Custo Direto Total:	0,9044
VALOR SEM ENCARGOS:	0,80
VALOR ENCARGOS:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	0,90

7.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPH	PROD	MPH	
E006	Motorizadora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,8000	171,3900	23,0400	82,3600
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6000	0,3100	75,9000	16,1000	57,3600
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25 t (vibr)	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,0000	0,3100	3,6100	0,0000	2,4800
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	1,0000	0,6900	0,3100	155,6000	16,2400	226,0360
TOTAL EQUIPAMENTOS:							485,5197

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3000	26,3000
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3514
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0340
Custo Horário da Execução:					537,9100
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6490
Custo Direto Total:					2,6490
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					3,85

A.I.L.

8.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPH	PROD	MPH	
E006	Motorizadora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,0400	138,7900
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1900
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	1,8772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	16,1000	110,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	16,2400	227,7465
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	16,2400	164,8288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							828,3577

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg de pavimentação	H	1,0000	40,8373	40,8373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,4144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					806,3073
Produção da Equipe:					198,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080

C

u

ck



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	9,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01	Escav e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1600	0,6300	4,1745
TOTAL SERVIÇOS:					4,6465
Custo Direto Total:					10,3501
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					16,36

B.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,0000	0,7600	171,3900	23,0400	58,5440
E016	Carrregadora de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 mt	1,0000	0,0000	0,4400	136,9600	23,0400	56,8362
TOTAL EQUIPAMENTOS:					268,6692		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					134,7476
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6950

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7200	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8000	0,9720
TOTAL SERVIÇOS:					1,6020
Custo Direto Total:					8,3070
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					8,31

B.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500
TOTAL EQUIPAMENTOS:					167,8600		
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (6,0 %):					3,0000		
Custo Horário da Execução:					162,8500		
Produção da Equipe:					169,0000		
Custo Unitário da Execução:					0,9044		
Custo Direto Total:					0,9044		
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90		
VALOR ENCARGOS:					0,00		
VALOR COM ENCARGOS:					0,90		

+

C

u

U



'A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



B.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	23,0430	82,3830
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9000	16,1030	57,3620
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1030	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6100	0,0030	2,4908
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	159,6000	18,2430	225,0368
TOTAL EQUIPAMENTOS:							485,5187

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA:

45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):

7,0346

Custo Horário da Execução:

537,9105

Produção da Equipe:

203,0000

Custo Unitário da Execução:

2,6486

Custo Direto Total:

2,6486

VALOR SEM ENCARGOS:

2,81

VALOR ENCARGOS (118,48%):

0,14

VALOR COM ENCARGOS:

2,95

9.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,0430	136,7530
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1030	47,1980
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1030	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0030	1,8772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7700	0,2300	157,3900	18,3080	110,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2736 K - 10 m3	1,4800	1,0900	0,0000	152,0000	18,3400	227,7465
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	18,2430	184,5288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							828,3477

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:

69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):

10,7352

Custo Horário da Execução:

905,3073

Produção da Equipe:

108,0000

Custo Unitário da Execução:

8,3824

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,8300	4,4045

TOTAL SERVIÇOS:

4,9485

Custo Direto Total:

10,3551

VALOR SEM ENCARGOS:

9,80

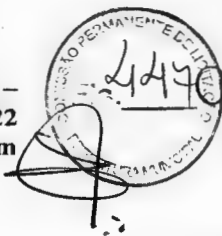
VALOR ENCARGOS (118,48%):

0,55



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	10,38
---------------------	-------

9.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	125,1300	23,0400	123,1300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3400	23,0400	58,6440
E016	Carrigadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,9600	23,0400	86,8352
TOTAL EQUIPAMENTOS:							269,6092

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	28,3050	28,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	56,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2593
Custo Horário da Execução:	334,7478
Produção da Equipe:	58,0000
Custo Unitário da Execução:	6,8050

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,8600	0,9720
TOTAL SERVIÇOS:					1,6020

Custo Direto Total:	8,5070
VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	8,31

9.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,8500

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (6,0 %):	9,0000
Custo Horário da Execução:	152,8500
Produção da Equipe:	169,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9044
Custo Direto Total:	0,9044
VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,98

9.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3400	23,0400	62,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9000	16,1000	57,3620
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,8100	0,0000	2,4909

4

C

u
eg



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	135,6000	18,2400	226,0368
TOTAL EQUIPAMENTOS:							465,9197
MÃO DE OBRA							
T501	Encarregado de turma	H	1,0000		28,3050		28,3050
T701	Servente	H	2,0000		9,5257		19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:							47,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):							7,0540
Custo Horário da Execução:							537,6109
Produção da Equipe:							203,0000
Custo Unitário da Execução:							2,6498
Custo Direto Total:							2,6498
VALOR SEM ENCARGOS:							2,61
VALOR ENCARGOS (118,48%):							6,14
VALOR COM ENCARGOS:							2,88

10.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MOM	PROD	MOM	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,0400	138,7500
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	79,9000	18,1000	47,0900
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	18,1000	117,2500
E101	Grada de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,8100	0,0000	1,8772
E105	Roller Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	18,1000	110,0000
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8300	18,2400	227,7405
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	18,2400	184,8200
TOTAL EQUIPAMENTOS:							828,3577
MÃO DE OBRA							
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000		40,6373		40,6373
T701	Servente	H	3,0000		9,5257		28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:							69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):							10,7352
Custo Horário da Execução:							908,3073
Produção da Equipe:							188,0000
Custo Unitário da Execução:							5,4055
SERVIÇOS							
1 A 01 100 01	Limpeza	m2			0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3			0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3			1,1500	3,8300	4,1745
TOTAL SERVIÇOS:							4,9485
Custo Direto Total:							10,3551
VALOR SEM ENCARGOS:							9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,56
VALOR COM ENCARGOS:							10,36

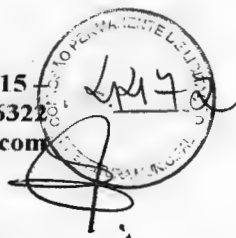
10.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MOM	PROD	MOM	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,0400	38,6440

C u
v



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,9600	23,0400	88,5152
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		268,6082
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	3,0000	5,5237	26,5771		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8821
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		11,2563
					Custo Horário da Execução:		334,7476
					Produção da Equipe:		50,0000
					Custo Unitário da Execução:		5,8850
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100		
					TOTAL MATERIAS:		0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv.)	m2	0,7000	0,9000	0,6300		
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv.)	m3	0,2000	0,4600	0,9200		
					TOTAL SERVIÇOS:		1,5500
					Custo Direto Total:		8,3070
					VALOR SEM ENCARGOS:		7,41
					VALOR ENCARGOS (11,848%):		0,90
					VALOR COM ENCARGOS:		8,31

10.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,8500
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		152,8500
					Produção da Equipe:		168,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9044
					Custo Direto Total:		0,9044
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,90
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,90

10.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3000	23,0400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	79,3000	16,1000	57,3620
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de camelo autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	18,3000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6100	0,0000	2,4900
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,8000	18,2400	226,0308
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		485,8197
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564

+

Cu



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %)	7,8345
Custo Horário da Execução	537,8109
Produção da Equipe	300,0000
Custo Unitário da Execução	2,6498
Custo Direto Total	2,6498
VALOR SEM ENCARGOS	2,51
VALOR ENCARGOS (118,48%)	8,14
VALOR COM ENCARGOS	2,89

11.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,5200	0,2200	171,3900	23,2400	138,7530
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4.440A	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	18,1000	47,1960
E013	Rolo Compactador : Dynapac / CA-200-P - 4.400 kg - 11,250 vibrot	1,0000	1,0000	0,0000	117,2800	18,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchionni - S 214 e 214	1,0000	0,5200	0,4800	3,8100	6,0000	1,8772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : 15-350 G - 6.000 kg - 10,000 vibrot	1,0000	0,7800	0,2200	117,3900	18,1000	115,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3	1,4800	1,0000	0,0000	152,6100	18,2400	327,7466
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	159,6500	18,2400	184,8288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							828,3577

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	46,6373	46,6373
T701	Servente	H	3,0000	8,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					306,3073
Produção da Equipe:					188,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4098

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Exporço de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3500	0,4690
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,8500	4,1745
TOTAL SERVIÇOS:					4,9485
Custo Direto Total:					10,3551
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					10,35

11.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,0400	58,8440
E016	Carregadora de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,9400	23,0400	86,8352
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		268,6092
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	26,3050	26,3050	
T701	Servente		H	3,0000	8,5257	28,5771	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8821

+

C

u

yl

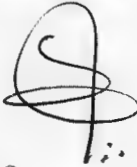


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m²	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv.)	m²	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conserv.)	m³	0,2000	4,6000	0,9200
TOTAL SERVIÇOS:					1,5500
Custo Direto Total:					1,5600
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					7,71

11.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local de base, 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500
A.I.L. 					TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,8500
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		152,8500
					Produção da Equipe:		189,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,8044
					Custo Direto Total:		0,8044
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,80
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,80

11.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de solos a 95% proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E006	Motoneletradora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	23,0400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	73,8000	16,1000	57,3620
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,8100	0,0500	2,4900
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,6000	18,2400	226,0380
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		485,5197

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HOJA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,3257	18,6514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3864
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					52,9109
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,5498
Custo Direto Total:					2,5498
VALOR SEM ENCARGOS:					2,51



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,65

12.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7600	0,2200	171,3900	23,0400	138,7530
E007	Tração Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	18,1000	47,1960
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de câmera autop. 11,25	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4600	3,8100	9,0000	1,8772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autocrop. 25 l	1,0000	0,7600	0,2200	137,3900	16,1000	110,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3	1,0000	1,0000	0,0000	152,9500	18,2400	227,7465
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10,000 l	1,0000	0,8100	0,4600	155,9500	18,2400	194,8288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							826,3577

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):	10,7952
Custo Horário da Execução:	800,3073
Produção da Equipe:	188,0000
Custo Unitário da Execução:	5,4065

SERVIÇOS	UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01 Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6300	4,1745

TOTAL SERVIÇOS:	4,9481
Custo Direto Total:	10,5851
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,34

A.I.L. CONSTRUTORA

12.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Tração de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,0400	58,6440
E016	Carrigadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,9800	23,0400	66,8352
TOTAL EQUIPAMENTOS:						268,6092	

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encargado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	334,7478
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	5,6950

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,0100

K

C

u

ed



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVIÇOS		UNID	TOTAL MATERIAIS		
			CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7500	0,8000	0,6000
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,3000	4,8000	0,4720
			TOTAL SERVIÇOS:		
			1,6020		
			Custo Direto Total:		
			6,3070		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			7,41		
			VALOR ENCARGOS (118,48%):		
			8,89		
			VALOR COM ENCARGOS:		
			8,31		

12.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (10m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	1,000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		182,8900
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (8,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		152,8500
					Produção da Equipe:		168,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9044
					Custo Direto Total:		0,9044
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,90
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,90

12.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	23,0400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9000	16,1000	57,3620
E013	Roller Compactador : Dynapac - CR-250 P - 16 de eixo eixo 16 de eixo 16 de eixo 16 de eixo	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	18,1000	117,2500
E101	Grado de Discos : Marchesini - GA 24 x 24	1,0000	0,4000	0,3100	3,6100	0,0000	2,4800
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,6000	18,2400	226,3380
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		485,5197

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):
					7,0348
					Custo Horário da Execução:
					537,9109
					Produção da Equipe:
					203,0000
					Custo Unitário da Execução:
					2,6488
					Custo Direto Total:
					2,6488
					VALOR SEM ENCARGOS:
					2,81
					VALOR ENCARGOS (118,48%):
					3,34
					VALOR COM ENCARGOS:
					3,68

13.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,0400	138,7500

2

C

u

ex



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,8000	18,1000	47,1000
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	18,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,8100	0,6000	1,8772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3800	18,1000	119,7082
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	227,7485
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,0000	155,6000	18,2400	184,8208

TOTAL EQUIPAMENTOS: 628,3577

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encargado de pavimentação	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,81 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 908,3073

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,4008

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	0,7500	0,4400	0,3300
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,1500	3,8300	4,1745

TOTAL SERVIÇOS: 4,9485

Custo Direto Total: 10,3551

VALOR SEM ENCARGOS: 9,88

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,98

VALOR COM ENCARGOS: 10,36

13.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	UNID	PROD	UNID	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	0,0000	0,0000	0,0000	123,1300	23,0460	123,1300
E006	Motoneleadora : Caterpillar : 320K -	0,0000	0,0000	0,0000	173,3800	23,0460	58,6440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W420 E - 4,61 m3	0,0000	0,0000	0,0000	136,8900	23,0460	88,8352

TOTAL EQUIPAMENTOS: 269,6092

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	1,0000	28,3050	28,3050
T701	Servente	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 56,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2663

Custo Horário da Execução: 334,7478

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6950

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS: 0,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	0,7000	0,8000	0,5600
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	0,2000	4,8000	0,9600

TOTAL SERVIÇOS: 1,6020

Custo Direto Total: 8,3070

C

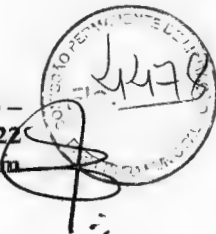
u

vg



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	8,31

13.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	152,8500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						152,8500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,8 %):						0,0000
Custo Horário da Execução:						152,8500
Produção da Equipe:						189,0000
Custo Unitário da Execução:						0,9044
Custo Direto Total:						0,9044
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,90

13.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	23,0400
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	76,8000	16,1000
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6100	0,0000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,6000	16,2400
TOTAL EQUIPAMENTOS:						486,5197
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):						7,0348
Custo Horário da Execução:						537,9106
Produção da Equipe:						203,0000
Custo Unitário da Execução:						2,6498
Custo Direto Total:						2,6498
VALOR SEM ENCARGOS:						2,61
VALOR ENCARGOS (118.48%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						2,68

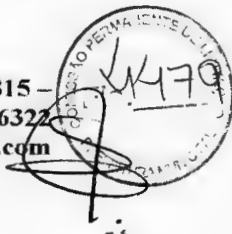
14.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,0400
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	76,8000	16,1000
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,1600	16,1600
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	15,2400
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	16,2600



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,8373	40,8373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,4144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):					10,7362
Custo Horário da Execução:					80,1506
Produção da Equipe:					186,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4056
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6300	4,1745
TOTAL SERVIÇOS:					4,9485
Custo Direto Total:					10,3851
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					10,38

14.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400
E006	Motonevuladras : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3800	23,0400
E016	Carrregadora de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,9900	23,0400
TOTAL EQUIPAMENTOS:					268,5900	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	28,3050	28,3050	
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771	
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,8821	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):					11,2563	
Custo Horário da Execução:					324,7470	
Produção da Equipe:					50,0000	
Custo Unitário da Execução:					6,4950	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M980	Indentização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100	
TOTAL MATERIAIS:					0,0100	
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9900	0,6930	
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,9900	0,9720	
TOTAL SERVIÇOS:					1,6650	
Custo Direto Total:					5,3070	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41	
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,90	
VALOR COM ENCARGOS:					8,31	

14.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR

C

u

Vol



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	19,2400	152,8500
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,8500
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		152,8500
					Produção da Equipe:		159,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9044
					Custo Direto Total:		0,9044
					VALOR SEM ENCARGOS:		8,90
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		8,90

14.1.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E006	Motoneveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,5900	29,3400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	57,3600
E013	Rollô Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5100	0,0000	3,4900
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,6000	19,2400	226,9300
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		485,5197

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0346
Custo Horário da Execução:					537,9109
Produção da Equipe:					203,0660
Custo Unitário da Execução:					2,6438
Custo Direto Total:					2,6438
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					2,85

A.I.L. 
CONSTRUTORA

15.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E006	Motoneveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,5900	29,3400	138,7900
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1900
E013	Rollô Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,5100	0,0000	1,8772
E105	Rollô Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	117,2900	16,1000	110,7060
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	19,2400	227,7460
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	19,2400	184,8200
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		828,3577

			TOTAL EQUIPAMENTOS:		528,3577	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORR	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação		H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente		H	3,0000	9,5257	28,5771
			TOTAL MÃO DE OBRA:		69,2144	
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		10,7353	

C 




A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



			Custo Horário da Execução:		906,3073	
			Produção da Equipe:		100,0000	
			Custo Unitário da Execução:		5,4056	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	5,4400	0,3808	
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660	
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6300	4,1745	
			TOTAL SERVIÇOS:		4,9485	
			Custo Direto Total:		10,1551	
			VALOR SEM ENCARGOS:		9,89	
			VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,38	
			VALOR COM ENCARGOS:		10,28	

15.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (const e restr)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO (HORARIO)
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : TD - com 400cv	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 125K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3800	23,0400	58,6440
E016	Carrigadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,9600	23,0400	86,8352
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		268,5992

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3010	26,3010	
T701	Servente	H	3,0000	8,8571	26,5771	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		54,8821
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):		11,2583
				Custo Horário da Execução:		334,7478
				Produção da Equipe:		50,0000
				Custo Unitário da Execução:		6,8950

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100	
				TOTAL MATERIAIS:		0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,5000	0,6300	
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8600	0,9720	
				TOTAL SERVIÇOS:		1,6020
				Custo Direto Total:		8,3570
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,41
				VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,96
				VALOR COM ENCARGOS:		8,37

15.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		182,8500
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		182,8500
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9044



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Custo Direto Total:	0,9044
VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,90

15.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3800	23,0400	32,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,0000	0,3100	75,9000	16,1000	57,3020
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25vibr	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,0000	0,3100	3,6100	0,0000	2,4909
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	1,0000	0,0000	0,3100	155,6000	16,2400	226,0368

TOTAL EQUIPAMENTOS: 486,6197

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,6257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 437,4109

Produção da Equipe: 263,6000

Custo Unitário da Execução: 2,6496

Custo Direto Total: 2,6498

VALOR SEM ENCARGOS: 2,61

VALOR ENCARGOS (116,48%): 8,14

VALOR COM ENCARGOS: 3,65

15.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7400	0,2600	171,3800	23,0400	136,7510
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A	1,0000	0,0000	0,4800	75,9000	16,1000	47,1960
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	1,8772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3800	16,1000	110,7962
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	16,2400	227,7463
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	16,2400	184,8268

TOTAL EQUIPAMENTOS: 628,3577

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,5373	40,5373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 908,3073

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,4068

SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2		0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3		0,2000	2,3300	0,4660

6

C

Handwritten signature.



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6300	4,1745
TOTAL SERVIÇOS:					4,1745
Custo Direto Total:					10,3551
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					10,35

16.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	WPP	PROD	WPP		
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2000	0,1000	171,3300	23,0400	58,5400	
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,0800	0,4400	136,8600	23,0400	86,5320	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							268,6020	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma		H	1,0000	26,3050	26,3050		
T701	Servente		H	3,0000	9,5257	28,5771		
TOTAL MÃO DE OBRA:							54,8821	
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):							11,2563	
Custo Horário da Execução:							334,7476	
Produção da Equipe:							50,0000	
Custo Unitário da Execução:							6,6950	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M980	Indenização de jazida		m3	1,0000	0,01	0,0100		
TOTAL MATERIAIS:							0,0100	
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)		m2	0,7500	0,8000	0,6000		
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)		m3	0,2000	4,8500	0,8720		
TOTAL SERVIÇOS:							1,6020	
Custo Direto Total:							9,3070	
VALOR SEM ENCARGOS:							7,41	
VALOR ENCARGOS (118,48%):							0,99	
VALOR COM ENCARGOS:							8,41	

16.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	WPP	PROD	WPP			
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,8500		
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000		
Custo Horário da Execução:							152,8500		
Produção da Equipe:							169,0000		
Custo Unitário da Execução:							0,9044		
Custo Direto Total:							0,9044		
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90		
VALOR ENCARGOS:							0,00		
VALOR COM ENCARGOS:							0,90		

16.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

C

~
ce



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3800	23,0400	42,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9000	16,1000	57,3820
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6100	0,0000	2,4909
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,6000	16,2400	226,0366

TOTAL EQUIPAMENTOS: 485,8197

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 537,9109

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6498

Custo Direto Total: 2,6498

VALOR SEM ENCARGOS: 2,81

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 2,85

17.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3800	23,0400	138,7630
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1960
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	3,9772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	16,1000	110,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 40 m3	1,0000	0,6900	0,3000	152,5500	16,2400	227,7465
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3000	155,6000	16,2400	184,8265

TOTAL EQUIPAMENTOS: 828,3577

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 906,3073

Produção da Equipe: 188,0000

Custo Unitário da Execução: 4,8006

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	9,2000	2,3300	0,4560
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6300	4,1745

TOTAL SERVIÇOS: 4,9485

Custo Direto Total: 10,3551

VALOR SEM ENCARGOS: 9,80

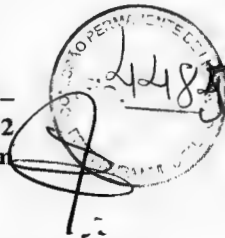
VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,88

VALOR COM ENCARGOS: 10,36



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



17.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,0400	58,6440
E016	Carrageadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	156,0900	23,0400	86,5352

TOTAL EQUIPAMENTOS: 268,6992

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3000	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %): 11,2563

Custo Horário da Execução: 134,7476

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,6990

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS: 0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7500	0,8000	0,6000
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2500	4,3600	0,9720

TOTAL SERVIÇOS: 1,6620

Custo Direto Total: 0,3070

VALOR SEM ENCARGOS: 7,41

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,90

VALOR COM ENCARGOS: 8,31

A.I.L.

17.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base, 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500

TOTAL EQUIPAMENTOS: 152,8500

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 152,8500

Produção da Equipe: 159,0000

Custo Unitário da Execução: 0,9044

Custo Direto Total: 0,9044

VALOR SEM ENCARGOS: 8,90

VALOR ENCARGOS: 0,90

VALOR COM ENCARGOS: 0,90

17.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	23,0400	82,3400
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,6000	16,1000	57,3620
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grande de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6100	0,0000	2,4908
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	156,0200	18,2400	229,0399

C

m

cy



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA			TOTAL EQUIPAMENTOS:		
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	28,3850	28,3850
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
			TOTAL MÃO DE OBRA:		
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):		
			Custo Horário da Execução:		
			Produção da Equipe:		
			Custo Unitário da Execução:		
			Custo Direto Total:		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			VALOR ENCARGOS (118,48%):		
			VALOR COM ENCARGOS:		

1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPL	PROD	IMPL
E006	Motonevuladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,0400
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 445A -	1,0000	0,5200	0,4800	73,8000	58,1000
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	9,0000
E105	Roller Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	19,1000
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	16,2400
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10,000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	58,2400
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		529,3577

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,5373	40,5373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

CONSTRUTORA

NOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6300	4,1745

[Handwritten signature]

		TOTAL MÃO DE OBRA:	
		Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	
		Custo Horário da Execução:	
		Produção da Equipe:	
		Custo Unitário da Execução:	
		TOTAL SERVIÇOS:	
		Custo Direto Total:	
		VALOR SEM ENCARGOS:	
		VALOR ENCARGOS (118,48%):	
		VALOR COM ENCARGOS:	

1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPL	PROD	IMPL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400
E006	Motonevuladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,0400
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,9600	23,0400

C

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA			TOTAL EQUIPAMENTOS		
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
			TOTAL MÃO DE OBRA:		
			Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):		
			Custo Horário da Execução:		
			Produção da Equipe:		
			Custo Unitário da Execução:		
MATERIAIS			CONSUMO		
		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indentação de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
			TOTAL MATERIAIS:		
SERVIÇOS			CONSUMO		
		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
01 100 02	Limpeza de camada vegetal em rodov. (cont.)	m2	0,7000	0,8000	0,5600
01 105 02	Expurgo de jazida (cont.)	m3	0,2000	4,8000	0,9600
			TOTAL SERVIÇOS:		
			Custo Direto Total:		
			VALOR SEM ENCARGOS:		
			VALOR ENCARGOS (118,48%):		
			VALOR COM ENCARGOS:		

18.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,8500
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (9,8 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		152,8500
					Produção da Equipe:		189,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9044
					Custo Direto Total:		0,9044
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,90
					VALOR ENCARGOS:		0,80
					VALOR COM ENCARGOS:		0,90

18.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	23,0400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9000	16,1000	57,3600
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,8100	0,0000	2,4900
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,6000	18,2400	226,0388
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		485,5187
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
T501	Encarregado de turma	H					
T701	Servente	H		2,0000	9,5257	19,0514	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		48,3164
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):		7,5348

C
u
dy



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Custo Horário da Execução:	537,9100
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6498
Custo Direto Total:	2,6498
VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	2,65

19.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	DEPR	PROD	DEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7500	0,2500	171,3900	23,0400	194,4300
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 44BA -	1,0000	0,6200	0,3800	75,3000	16,1000	91,4000
E013	Roller Compactador : Dynapac : CA-250 P - p/ de compactação, 11,251 m3/h	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	133,3500
E101	Grande de Discos : Marchwiler : - CA 24 x 24 -	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0900	3,7000
E105	Roller Compactador : Caterpillar : P-350 C - 3,50 m3 de compactação, 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	127,3900	16,1000	143,4900
E404	Caminhão Basculante : Mercedes-Benz : 2720 - 10 t	1,0000	1,5000	0,5000	182,8500	18,2400	201,0900
E407	Caminhão Tanque : Mercedes-Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	118,8500	18,2400	137,0900
TOTAL EQUIPAMENTOS:							828,3577

MÃO DE OBR		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,8373	40,8373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,4144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):	10,7352
Custo Horário da Execução:	80,1496
Produção da Equipe:	199,0000
Custo Unitário da Execução:	4,0276

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e rev)	m3	0,2800	2,3000	0,6440
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida (const e rev)	m3	1,1500	3,6300	4,1745

TOTAL SERVIÇOS:	4,9465
Custo Direto Total:	10,2551
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	10,25

19.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	DEPR	PROD	DEPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	146,1700
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,0400	198,4300
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,9500	23,0400	160,0000
TOTAL EQUIPAMENTOS:							244,6000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2562

C u

W



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



		Custo Horário da Execução:			354,7478
		Produção da Equipe:			56,0000
		Custo Unitário da Execução:			6,0990
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
		TOTAL MATERIAIS:			0,0100
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,8600	0,9720
		TOTAL SERVIÇOS:			1,6020
		Custo Direto Total:			8,3070
		VALOR SEM ENCARGOS:			7,41
		VALOR ENCARGOS (118,48%):			0,90
		VALOR COM ENCARGOS:			8,31

19.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local / c/ base 10m2 por rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		152,8500
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,8 %):		0,0000
					Custo Horário da Execução:		152,8500
					Produção da Equipe:		169,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,9044
					Custo Direto Total:		0,9044
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,90
					VALOR ENCARGOS:		0,00
					VALOR COM ENCARGOS:		0,90

19.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de solos a 95% proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motorveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	23,0400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9000	16,1000	57,3800
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6100	0,0000	2,4509
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,6000	18,2400	226,0368
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		489,8197
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
T501	Encarregado de turma					H	1,0000
T701	Servente	H	2,0000	9,957	19,914		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		46,2190
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,51 %):		7,6348
					Custo Horário da Execução:		537,8109
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6498
					Custo Direto Total:		2,6498
					VALOR SEM ENCARGOS:		2,61
					VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,14



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR COM ENCARGOS:	2,85
---------------------	------

20.1.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3000	23,0400	138,7530
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	18,1000	47,1960
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,8100	0,0000	1,8172
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	18,1000	110,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3	1,4300	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	227,7480
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	18,2400	184,8288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							828,3877

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,5373	40,5373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	69,1144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):	10,7302
Custo Horário da Execução:	908,3073
Produção da Equipe:	189,0300
Custo Unitário da Execução:	5,4068

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01	Escav e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,8300	4,1745

TOTAL SERVIÇOS:	4,9485
Custo Direto Total:	10,3581
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,38

20.1.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1500	23,0400	123,1500
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,0400	58,6440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,9600	23,0400	96,8352
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		288,4092

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	334,7476
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	6,6950

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAS:					0,0100

C

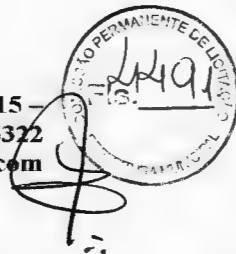
~

~



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,3500	0,8720
TOTAL SERVIÇOS:					1,5020
Custo Direto Total:					8,3070
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					8,31

20.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (km)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	0,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,8500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,8500
Produção da Equipe:							199,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9044
Custo Direto Total:							0,9044
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

20.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3600	23,0400	82,3600	
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,3600	16,1000	57,3600	
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500	
E101	Grade de Discos : Marchesan : GA 24x24	1,0000	0,6900	0,3100	3,8100	0,0000	2,4900	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000l	2,0000	0,0000	0,3100	155,6000	18,2400	228,0368	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							486,5168	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	25,3050	25,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):					7,2348
Custo Horário da Execução:					537,9109
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6498
Custo Direto Total:					2,6498
VALOR SEM ENCARGOS:					2,51
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,65

21.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3600	23,0400	138,7530
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1960



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	1,6772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3800	16,1000	110,7002
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	227,7400
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	18,2400	184,8288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							826,3877

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					80,9573
Produção da Equipe:					128,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4696

MATERIAL		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (consol e restr)	m3	0,2000	2,3380	0,4676
1 A 01 120 01	Espar. e carga de mater. de jazida(consol e restr)	m3	1,1500	3,6300	4,1745

TOTAL SERVIÇOS:					8,9483
Custo Direto Total:					10,3551
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					10,36

21.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motonevuladora : Caterpillar : 120K	1,0000	0,2400	0,7600	171,3000	23,0400	58,6400
E016	Carrregadeira de Pneus : Case : W-20 G - 1,80 m3	1,0000	0,6900	0,4400	136,9800	23,0400	46,8320

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encargado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					334,7476
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6950

MATERIAL		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consol)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consol)	m3	0,2000	4,8800	0,9720
TOTAL SERVIÇOS:					1,6020
Custo Direto Total:					8,3076
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	8,31

21.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QTD (MT)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO						
			PROD	MAN	PROD	MAN							
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500						
							TOTAL EQUIPAMENTOS:	152,8500					
							Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):						0,0000
							Custo Horário da Execução:						152,8500
							Produção da Equipe:						189,0000
							Custo Unitário da Execução:						0,8044
							Custo Direto Total:						0,8044
							VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
							VALOR ENCARGOS:						0,00
							VALOR COM ENCARGOS:						9,90

21.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% procs. normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QTD(MT)	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MAN	PROD	MAN	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3800	23,0400	52,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9000	16,1000	57,3520
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,8160	0,0000	2,4909
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,6000	18,2400	226,0768
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		485,5197
MÃO DE OBRA				LÍQUID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma			H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente			H	2,0000	9,5257	19,0514
					TOTAL MÃO DE OBRA:		45,3564
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):		7,0348
					Custo Horário da Execução:		537,9109
					Produção da Equipe:		203,0000
					Custo Unitário da Execução:		2,6498
					Custo Direto Total:		2,6498
					VALOR SEM ENCARGOS:		2,61
					VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,14
					VALOR COM ENCARGOS:		2,66

22.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MAN	PROD	MAN	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3800	23,0400	138,7530
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1900	47,1960
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,8160	0,0000	1,8772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	16,1000	110,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	227,7465
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	18,2400	194,8288
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		828,3877

f

C

u

ca



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):					10,7352
Custo Horário da Execução:					908,3073
Produção da Equipe:					188,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4066
SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,6400	0,5080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3900	0,4980
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6500	4,1745
TOTAL SERVIÇOS:					4,9805
Custo Direto Total:					10,5551
VALOR SEM ENCARGOS:					9,86
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					10,36

22.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3800	23,0400	58,6400
E016	Carrageadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,9600	23,0400	96,8300
TOTAL EQUIPAMENTOS:							268,6000

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					334,7478
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6950

MATERIAL		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	3,2000	4,8600	0,8720
TOTAL SERVIÇOS:					1,6020
Custo Direto Total:					6,3670
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,99
VALOR COM ENCARGOS:					8,21

22.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL EQUIPAMENTOS:	152,8800
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,2 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	152,8800
Produção da Equipe:	156,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9844
Custo Direto Total:	2,9044
VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,30

22.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,8000	177,3800	23,0400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6000	0,3100	75,9000	18,1000	57,3620
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	18,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6000	0,3100	3,6100	0,0000	2,4609
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,5000	18,2400	226,0368

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3060	26,3060
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL EQUIPAMENTOS:	488,3197
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):	7,0348
Custo Horário da Execução:	537,9109
Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6496
Custo Direto Total:	2,6496
VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	3,95

A.I.L.
CONSTRUTORA

23.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	177,3800	23,0400	138,7530
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	18,1000	47,1980
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	18,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	1,8772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	18,1000	110,7082
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	162,8500	18,2400	227,7485
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,5000	18,2400	184,6288

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,8373	40,8373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL EQUIPAMENTOS:	828,5577
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (16,61 %):	16,7352
Custo Horário da Execução:	908,2073

A

C

w

ex



			Produção da Equipe:		166,0000
			Custo Unitário da Execução:		8,4086
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Exaurio de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01	Escav e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,8300	4,1745
TOTAL SERVIÇOS:					4,9485
Custo Direto Total:					10,3561
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					10,36

23.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PREC.	IMPR.	PREC.	IMPR.	
E001	Tração de Esteiras - New Holland 120 - com 10 m	1,000	1,500	0,000	125,1300	23,0400	125,1300
E006	Motocultivadora - Caterpillar - 1200 -	1,000	0,2400	0,7600	171,3800	23,0400	58,6440
E016	Carrageadeira de Pneu - Case - W-20 E - 1,91 m3	1,000	0,5600	0,4400	136,9600	23,0400	66,8352
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		288,6092

NÃO DE CUBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
T501	Encargado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA:	54,8621
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):	11,2563
Custo Horário da Execução:	334,7476
Produção da Equipe:	50,0000
Custo Unitário da Execução:	8,6950

MATERIAS:		UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUESTO UNITARIO
M960	Indenizaci3n de jazida	m3	1,0000	0.01	0.0100
TOTAL MATERIAS:					0.0100

SERVIÇOS		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7500	0,3000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,6000	0,9200
				TOTAL SERVIÇOS:	1,6020
				Custo Direto Total:	6,3078
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,41
				VALOR ENCARGOS (118,48%):	8,80
				VALOR COM ENCARGOS:	8,31

23.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		CAPACID.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,5800	19,2400	152,8500

TOTAL EQUIPAMENTOS:	152,8500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,6 %):	0,9000
Custo Horário da Execução:	152,3500
Produção da Equipe:	158,0000
Custo Unitário da Execução:	0,9044
Custo Direto Total:	0,9044



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,90

23.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	DEPR	PROD	DEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,8000	171,3900	23,0400	92,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6000	0,3100	75,8900	16,1000	57,3900
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,2000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6000	0,3100	3,6100	0,0000	2,4000
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	0,0000	0,0000	0,3100	155,6000	16,2400	226,0368

TOTAL EQUIPAMENTOS: 455,8167

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 537,9105

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6428

Custo Direto Total: 2,6428

VALOR SEM ENCARGOS: 2,61

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 2,75

24.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	DEPR	PROD	DEPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7500	0,5200	171,3900	23,0400	138,7500
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,3500	0,4000	75,8900	16,1000	47,1900
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,2000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	1,8720
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3800	16,1000	110,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,8500	16,3400	227,7465
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	16,2400	164,8280

TOTAL EQUIPAMENTOS: 636,3577

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 998,3073

Produção da Equipe: 108,0000

Custo Unitário da Execução: 9,2436

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	6,4400	0,3000
1 A 01 105 01	Exporto de jazida (const e restr)	m3	5,2000	1,3300	0,4600
1 A 01 120 01	Escav. e carga de material jazida (const e restr)	m3	1,1500	9,5300	4,1765

+

C



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL SERVIÇOS:	4.848
Custo Direto Total:	10.3521
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (118,48%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	10,39

24.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3).

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motoniçadora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,0400	58,6440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5000	0,4400	138,9600	23,0400	56,8352

TOTAL EQUIPAMENTOS: 288,6092

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	28,3050	28,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 64,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %): 11,2963

Custo Horário da Execução: 104,7476

Produção da Equipe: 50,0000

Custo Unitário da Execução: 6,8950

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS: 0,0100

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	m2	0,7990	0,3000	0,8300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (conv)	m3	0,2000	4,0000	0,8720

TOTAL SERVIÇOS: 1,6820

Custo Direto Total: 8.3070

VALOR SEM ENCARGOS: 7,41

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,90

VALOR COM ENCARGOS: 8,31

A.I.L. CONSTRUTORA

3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,6500	18,2400	152,8900

TOTAL EQUIPAMENTOS: 152,8900

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 152,8900

Produção da Equipe: 169,0000

Custo Unitário da Execução: 0,9044

Custo Direto Total: 0,9044

VALOR SEM ENCARGOS: 0,90

VALOR ENCARGOS: 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 0,96

24.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

[Handwritten signature]

C

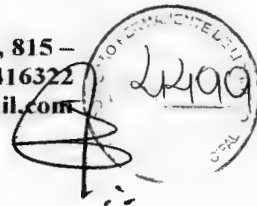
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	23,0400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9000	16,1000	57,3620
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,6100	0,0000	2,4900
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,6000	18,2400	226,0368

TOTAL EQUIPAMENTOS: 485,5197

MÃO DE OBRA		UMD	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5257	19,0514

TOTAL MÃO DE OBRA: 45,3564

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %): 7,0348

Custo Horário da Execução: 537,9109

Produção da Equipe: 203,0000

Custo Unitário da Execução: 2,6498

Custo Direto Total: 2,6498

VALOR SEM ENCARGOS: 2,51

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,14

VALOR COM ENCARGOS: 2,65

25.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,0400	138,7530
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1960
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	3,6100	0,0000	1,6772
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	16,1000	110,7062
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,6500	18,2400	227,7455
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	18,2400	184,8288

TOTAL EQUIPAMENTOS: 828,3577

MÃO DE OBRA		UMD	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarreg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5257	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 69,2144

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %): 10,7352

Custo Horário da Execução: 909,3073

Produção da Equipe: 168,0000

Custo Unitário da Execução: 5,4098

SERVIÇOS		UMD	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,2000	2,3300	0,4660
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,8300	4,1745

TOTAL SERVIÇOS: 4,9486

Custo Direto Total: 10,3551

VALOR SEM ENCARGOS: 9,80

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,56

VALOR COM ENCARGOS: 10,36

25.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3800	23,0400	58,6440
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	136,0500	23,0400	86,8352

TOTAL EQUIPAMENTOS: 288,6092

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HOJA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	3,0000	9,5271	28,5771

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,8821

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,61 %): 11,2963

Custo Horário da Execução: 214,7476

Produção da Equipe: 40,0000

Custo Unitário da Execução: 6,8950

TÍTULOS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indenização de jazida	m³	1,0000	0,01	0,0100

TOTAL MATERIAIS: 0,0100

SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m2	0,7000	0,9000	0,6300
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	m3	0,2000	4,3600	0,8720

TOTAL SERVIÇOS: 1,5020

Custo Direto Total: 4,1070

VALOR SEM ENCARGOS: 7,41

VALOR ENCARGOS (118,48%): 8,96

VALOR COM ENCARGOS: 6,21

25.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (km)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	18,2400	152,8500

TOTAL EQUIPAMENTOS: 152,8500

Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,8 %): 0,0000

Custo Horário da Execução: 152,8500

Produção da Equipe: 159,0000

Custo Unitário da Execução: 0,9044

Custo Direto Total: 0,9044

VALOR SEM ENCARGOS: 0,89

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,89

25.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3800	23,0400	82,3800
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9900	16,1000	57,3620
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,5100	0,0000	2,4859
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10,000 l	2,0000	0,6900	0,3100	158,8600	18,2400	226,5088

TOTAL EQUIPAMENTOS: 465,9197



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	26,3050	26,3050
T701	Servente	H	2,0000	9,5297	19,0594
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3644
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,61 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					537,9198
Produção da Equipe:					203,0000
Custo Unitário da Execução:					2,6488
Custo Direto Total:					2,6488
VALOR SEM ENCARGOS:					2,41
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,55

26.1.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)		EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		QUANT	PREÇO	IMP	PREÇO	IMP		
E006	Motoniveladora : Challenger : 120 -	1,0000	0,7800	0,2200	171,3900	23,0400	138,7500	
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4251/4 445A -	1,0000	0,5200	0,4800	75,9000	16,1000	47,1360	
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500	
E101	Grada de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,5200	0,4800	9,6100	9,6000	1,6772	
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t	1,0000	0,7800	0,2200	137,3900	16,1000	110,7962	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,4900	1,0000	0,0000	152,6000	16,2400	227,7488	
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,5400	0,4600	155,6000	16,2400	184,8208	
TOTAL EQUIPAMENTOS:								628,3877

MÃO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T511	Encarg. de pavimentação	H	1,0000	40,6373	40,6373
T701	Servente	H	3,0000	9,5297	29,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,2144
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (18,51 %):					10,7353
Custo Horário da Execução:					808,3073
Produção da Equipe:					168,0000
Custo Unitário da Execução:					5,4056

SERVIÇOS		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
01 100 01	Limpeza	m2	0,7000	0,4400	0,3080
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	m3	0,3000	2,3300	0,6990
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m3	1,1500	3,6300	4,1745
TOTAL SERVIÇOS:					4,9485
Custo Direto Total:					10,3501
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (115,48%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					10,35

26.1.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)		EQUIPAMENTOS		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		QUANT	PREÇO	IMP	PREÇO	IMP		
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	1,0000	1,0000	0,0000	123,1300	23,0400	123,1300	
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,2400	0,7600	171,3900	23,0400	58,6400	
E016	Caretageira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000	0,5600	0,4400	138,9600	23,0400	96,6000	
TOTAL EQUIPAMENTOS:								264,6900

+

C



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	28,3050	28,3050
T701	Servente	H	3,0000	8,5257	25,5771
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,8821
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (20,51 %):					11,2563
Custo Horário da Execução:					334,7476
Produção da Equipe:					50,0000
Custo Unitário da Execução:					6,6950
MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M980	Indinização de jazida	m3	1,0000	0,01	0,0100
TOTAL MATERIAIS:					0,0100
SERVIÇOS		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (conv.)	m2	0,7000	0,5000	0,3500
1 105 02	Expurgo de jazida (conv.)	m3	0,2000	4,8650	0,9720
TOTAL SERVIÇOS:					1,3220
Custo Direto Total:					6,3070
VALOR SEM ENCARGOS:					7,41
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					8,31

26.1.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPT.	PROD.	IMPT.	
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 -	1,0000	1,0000	0,0000	152,8500	16,2400	152,8500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							152,8500
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):							0,0000
Custo Horário da Execução:							152,8500
Produção da Equipe:							169,0000
Custo Unitário da Execução:							0,9044
Custo Direto Total:							0,9044
VALOR SEM ENCARGOS:							0,90
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							0,90

26.1.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPT.	PROD.	IMPT.	
E006	Motorvibradora : Caterpillar : 120K -	1,0000	0,4000	0,6000	171,3900	23,0450	82,3850
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	1,0000	0,6900	0,3100	75,9000	18,1500	57,9620
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat	1,0000	1,0000	0,0000	117,2500	16,1000	117,2500
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24	1,0000	0,6900	0,3100	3,8100	0,0000	2,4909
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	2,0000	0,6900	0,3100	155,8000	18,2400	226,0560
TOTAL EQUIPAMENTOS:							485,6197

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
T501	Encarregado de turma	H	1,0000	28,3050	28,3050
T701	Servente	H	2,0000	8,5257	18,0514
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,3564
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (15,51 %):					7,0348
Custo Horário da Execução:					537,9169

+

A.I.L.

C

W



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –
O JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. 988148443. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Produção da Equipe:	203,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6498
Custo Direto Total:	2,6498
VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	2,65



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Pe° Plínio de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Eng° Civil CREA RN 2637



**AO GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE COMISSÃO
PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N.º 2018.05.03.1**

DATA DA ABERTURA - 25/05/2018

HORA: 9:00

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

Carta - proposta

**IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA NO VALOR GLOBAL DE
R\$ 1.052.281,52 (Um Milhão Cinquenta e Dois Mil
Duzentos e Oitenta e Um reais e Cinquenta e Dois
centavos)**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

AURORA/CE 22/05/2018

FELISVALDO DE FORTES BARCEL

ARAUJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ
26.757.272/0001-24
ARAUJO E SOUZA SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA. - ME
Rua Candido de Sá Neto, 42
Aurora - CE - CEP: 63.360 000

J
JEOVA CURSINO DE SENA PINTO
CREA 060096672-0



Araujo & Souza
Serviços De Engenharia LTDA

DECLARAÇÃO — DECLARAMOS PARA TODOS OS FINS QUE JÁ ESTÃO
INCLUSOS NO VALOR GLOBAL DA PROPOSTA TODAS AS DESPESAS TAIS, COMO:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

FELISVALDO DE NE Fontes Rangel

ARAUJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

CNPJ
26.757.270/0001-24
ARAUJO E SOUZA, SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA, ME
Rua Candido Rios Neto, 2
Aurora - CE - CEP: 63.360-000

JEOVA CURSINO DE SENA PINTO
CREA 060096672-0



Araújo & Sousa
Serviços De Engenharia LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA: 17/05/2018	BDI: 24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO

HORA	MES	DEF
118,48%		
118,19%	74,47%	02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						42.771,93
1.1	TRECHO FECHADO 1						2.918,64
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	243,22	2.918,64
1.2	TRECHO FECHADO 2						39.853,29
1.2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	790,00	10,39	8.208,10
1.2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.185,00	8,32	9.859,20
1.2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	20.476,80	0,91	18.633,89
1.2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.185,00	2,66	3.152,10
2	TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU						50.920,24
2.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.047,50	10,39	10.883,53
2.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.571,25	8,32	13.072,80
2.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	25.315,98	0,90	22.784,38
2.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.571,25	2,66	4.179,53
3	TRECHO DO SÍTIO IBICATU						50.629,82
3.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.260,00	10,39	13.091,40
3.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.890,00	8,32	15.724,80
3.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	18.446,40	0,91	16.786,22
3.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.890,00	2,66	5.027,40
4	TRECHO DO GUARANI DO SÍTIO IBICATU						17.985,57
4.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	580,00	10,39	6.026,20
4.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	870,00	8,32	7.238,40
4.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.644,80	0,91	2.406,77
4.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	870,00	2,66	2.314,20
5	TRECHO CUMPRIDO DO IBICATU						10.666,59
5.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	382,50	10,39	3.974,18
5.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	573,75	8,32	4.773,60
5.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	431,46	0,91	392,63
5.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	573,75	2,66	1.526,18
6	TRECHO LAVRAS DOS BUREGOS						12.167,34
6.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	425,00	10,39	4.415,75
6.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	637,50	8,32	5.304,00
6.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	826,20	0,91	751,84
6.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	637,50	2,66	1.695,75
7	TRECHO BUEIRO SÍTIO IBICATU						7.506,17
7.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	264,00	10,39	2.742,96
7.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	396,00	8,32	3.294,72
7.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	456,19	0,91	415,13
7.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	396,00	2,66	1.053,36
8	TRECHO DO ACUDE VELHO						28.166,51
8.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	947,00	10,39	9.839,33
8.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (consv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.420,50	8,32	11.818,56
8.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	3.000,10	0,91	2.730,09
8.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.420,50	2,66	3.778,53
9	TRECHO DO BAXIO VERDE SÍTIO CANINDEZINHO						35.850,11
9.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	760,00	10,39	7.896,40



Araújo & Sampaio
Serviços De Engenharia LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.140,00	8,32	9.484,80
9.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	16.963,20	0,91	15.436,51
9.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.140,00	2,66	3.032,40
10	TRECHO CAMPO DE GILMARO SITO CANINDEZINHO						9.764,88
10.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,60	10,39	3.050,50
10.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	440,40	8,32	3.664,13
10.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.064,60	0,91	1.878,79
10.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	440,40	2,66	1.171,46
11	TRECHO DO SÍTIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO						45.808,85
11.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.470,00	10,39	15.273,30
11.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.205,00	8,32	18.345,60
11.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	6.950,16	0,91	6.324,65
11.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.205,00	2,66	5.865,30
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO						64.563,71
12.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.978,20	10,38	20.533,72
12.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.967,30	8,32	24.687,94
12.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.581,35	0,91	11.449,03
12.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.967,30	2,66	7.893,02
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA						41.737,06
13.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.115,50	10,39	11.590,05
13.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.673,25	8,32	13.921,44
13.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.957,65	0,91	11.791,46
13.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.673,25	2,65	4.434,11
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA						43.175,50
14.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.228,00	10,39	12.758,92
14.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.842,00	8,32	15.325,44
14.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	11.199,36	0,91	10.191,42
14.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.842,00	2,66	4.899,72
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01						31.359,68
15.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	800,00	10,39	8.312,00
15.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.200,00	8,32	9.984,00
15.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	10.848,00	0,91	9.871,68
15.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.200,00	2,66	3.192,00
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02						55.229,69
16.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.638,00	10,39	17.018,82
16.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.457,00	8,32	20.442,24
16.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	12.343,97	0,91	11.233,01
16.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	2.457,00	2,66	6.535,62
17	TRECHO SÍTIO ALEMANHA						6.718,34
17.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	174,40	10,39	1.812,02
17.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	261,60	8,32	2.176,51
17.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	2.235,11	0,91	2.033,95
17.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	261,60	2,66	695,86
18	TRECHO VILA EXTREMA 01						5.735,32
18.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	194,40	10,39	2.019,82



Araújo & Souza
Serviços De Engenharia LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,96%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED. REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	23.05.2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 28/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	291,60	8,32	2.426,11
18.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	564,54	0,91	513,73
18.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	291,60	2,66	775,66
19	TRECHO VILA EXTREMA 02						12.959,61
19.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	460,40	10,39	4.783,56
19.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	690,60	8,32	5.745,79
19.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	651,93	0,91	593,26
19.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	690,60	2,66	1.837,00
20	TRECHO VILA EXTREMA 03						1.592,22
20.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	56,00	10,39	581,84
20.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	84,00	8,32	698,88
20.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	96,77	0,91	88,06
20.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	84,00	2,66	223,44
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL						6.839,94
21.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	244,00	10,39	2.535,16
21.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	366,00	8,32	3.045,12
21.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	310,37	0,91	282,44
21.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	366,00	2,67	977,22
22	P						5.819,02
22.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	195,50	10,39	2.031,25
22.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,25	8,32	2.439,84
22.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	624,04	0,91	567,88
22.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	293,25	2,66	780,05
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL						3.095,09
23.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	100,00	10,39	1.039,00
23.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	150,00	8,32	1.248,00
23.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	451,20	0,91	410,59
23.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	150,00	2,65	397,50
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO						16.096,45
24.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	567,00	10,39	5.891,13
24.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	850,50	8,32	7.076,16
24.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	952,56	0,91	866,83
24.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	850,50	2,66	2.262,33
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230						29.152,71
25.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	880,00	10,39	9.143,20
25.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.320,00	8,32	10.982,40
25.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	6.061,44	0,91	5.515,91
25.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	1.320,00	2,66	3.511,20
26	TRECHO BOA SORTE						194.258,00
26.1	2 S 02 100 00	Reforço do subleito - BDI = 26,70	SICRO	m3	4.100,00	10,39	42.599,00
26.2	3 S 01 200 00	Escavação e carga mat. jazida (conv) - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.150,00	8,32	51.168,00
26.3	3 S 09 001 06	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. - BDI = 26,70	SICRO	tkm	93.480,00	0,90	84.132,00
26.4	5 S 01 510 00	Compactação de aterros a 95% proctor normal - BDI = 26,70	SICRO	m3	6.150,00	2,66	16.359,00

VALOR ORÇAMENTO: 830.570,35

VALOR BDI TOTAL: 221.711,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR TOTAL: 1.052.281,52

Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Duzentos e Oitenta e Um reais e Cinquenta e Dois centavos

CNPJ 26.757.277/0001-24
ARAÚJO E SOUZA SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA - ME
Rua Candido Ribeiro Neto, 42
Aurora - CE - CEP: 63.360 000

JEOVA CURSINO DE SENA PINTO
CREA 060096672-0



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%		
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.771,93	4,06
1.1	TRECHO FECHADO 1	2.918,64	0,28
1.2	TRECHO FECHADO 2	39.853,29	3,79
2	TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU	50.920,24	4,84
3	TRECHO DO SÍTIO IBICATU	50.629,82	4,81
4	TRECHO DO GUARANI DO SITIO IBICATU	17.985,57	1,71
5	TRECHO CUMPRIDO DO IBICATU	10.666,59	1,01
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.167,34	1,16
7	TRECHO BUEIRO SITIO IBICATU	7.506,17	0,71
8	TRECHO DO AÇUDE VELHO	28.166,51	2,68
9	TRECHO DO BAXIO VERDE SITIO CANINDEZINHO	35.850,11	3,41
10	TRECHO CAMPO DE GILMARO SITIO CANINDEZINHO	9.764,88	0,93
11	TRECHO DO SITIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	45.808,85	4,35
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	64.563,71	6,14
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	41.737,06	3,97
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.175,50	4,10
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.359,68	2,98
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.229,69	5,25
17	TRECHO SITIO ALEMANHA	6.718,34	0,64
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.735,32	0,55
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	12.959,61	1,23
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.592,22	0,15
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.839,94	0,65
22	P	5.819,02	0,55
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.095,09	0,29
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.096,45	1,53
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	29.152,71	2,77
26	TRECHO BOA SORTE	194.258,00	18,46
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	221.711,17	21,07

VALOR ORÇAMENTO:	830.570,35	100,00
VALOR BDI TOTAL:	221.711,17	
VALOR TOTAL:	1.052.281,52	

CNPJ 26.757.270-0001-24
ARAÚJO E SOUZA SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA - ME
Rua Cândido RIBEIRO NETO, 42
Aurora - CE - CEP: 63.360-000

Um Milhão Cinquenta e Dois Mil Duzentos e Oitenta e Um reais e Cinquenta e Dois centavos

CREA 0600966/2-0

 Araújo & Sousa Serviços de Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47%

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,98569662	4,89	4,82
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,94278649	7,65	30,16
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98569662	160,00	157,71
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10842662	11,70	1,27
TOTAL MATERIAL:						193,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98569662	19,23	18,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97139325	14,33	28,25
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00985697	208,23	2,05
TOTAL SERVICO:						49,25

VALOR SEM ENCARGOS:225,22

VALOR ENCARGOS (118.19%):18,00

VALOR COM ENCARGOS:243,22

1.2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0.31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0.47
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:						4,99

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00985697	155,97	1,37
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEK
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2012
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	10,39

2.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

26.757.270-0001-24
 ARAUJO E SOUZA SERVIÇOS DE
 ENGENHARIA LTDA - ME
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 Aurora - CE - CEP: 63.360-000

JEVOA CURSINO - SEN. PI
 CREA 060096672-0

VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,32

1.2.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00

 Araujo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	03/2018

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,91

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,91

1.2.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

26.757.27-0000-2
ARAUJO E SOUZA SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA ME
Rua Candido Ribeiro Neto. 2
Aurora - CE - CEP: 63.000-000

JEOVA CURSINO DE SENA PINTO
CREA 060096672-0

VALOR SEM ENCARGOS: 2,56

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 2,66

2.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVIÇO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop.	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MER
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

E013	11,25t vibrat (OPERATIVO)					
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	10,39

2.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVICO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58

 Araújo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

TOTAL MAO DE OBRA: 1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00
					0,23
TOTAL GERAL:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					8,32

2.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					0,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,90

2.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00
					0,03
TOTAL GERAL:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					2,66

3.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000					
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAURORA@HOTMAIL.COM					

 ARAÚJO & SOUZA Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVIÇO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,39

3.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00

 Araujo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

TOTAL SERVIÇO: 1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					8,32

3.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

3.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2018

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 2,56

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 2,66

4.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,85%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

TOTAL GERAL: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 9,92

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,47

VALOR COM ENCARGOS: 10,39

4.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01	
TOTAL MATERIAL:					0,01	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65	
A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00	
TOTAL SERVIÇO:					1,65	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55	
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36	
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59	
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21	
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53	
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11	

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23	
TOTAL GERAL:					0,23	

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,32

4.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,91	

4.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
--	--	--	--	--	--	--



Araújo & Sousa
Serviços De Engenharia LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL:

DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 17/05/2018

BDI : 24,98%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

REVISÃO

SICRO

2016/11 SEM DESONERAÇÃO

118,48%

05/2017

01

SINAPI

2018/01 SEM DESONERAÇÃO

118,19%

06/2018

01

CONFERENTE

ELABORADO

REVISADO

APROVADO

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)		SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,56
VALOR ENCARGOS (118.48%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						2,66

5.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:					4,99

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 17/05/2018		BDI : 24,85%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	10,39

5.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVICO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,68

 Araujo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 17/05/2018		BDI : 2,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

VALOR COM ENCARGOS: 8,32

5.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					2,66

6.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:					4,99

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	17/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	02/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2018

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - PERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,39

6.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVICO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36

 Araujo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018			BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017	
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2018	

E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,32

6.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,91

6.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Araujo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 17/05/2018		BDI : 24,98%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,56
VALOR ENCARGOS (118.48%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						2,66

7.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47	
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21	
TOTAL SERVICO:						4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65	
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10	
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24	
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						10,39

7.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)						
--	--	--	--	--	--	--

 Araújo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVICO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					8,32

7.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

7.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop.	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59

 Araujo & Souza Servicos De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

E013	11,25t vibrat (OPERATIVO)					
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

20.757.277-0001-24	JEOVA CURSINO DE SENA PINI	VALOR SEM ENCARGOS:	2,56
ARAUJO E SOUZA SERVICOS DE ENGENHARIA LTDA - ME	CREA 060096672-0	VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,10
Rua Candido Ribeiro Neto, 42		VALOR COM ENCARGOS:	2,66
Aurora - CE - CEP: 63.360-000			

8.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	17/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	2018

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 9,92

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,47

VALOR COM ENCARGOS: 10,39

8.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,32

8.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	07/2018

E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - SICRO UN 0,00000000 18,61 0,00
(IMPRODUTIVO)

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,91

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,91

8.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					2,66

9.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05

 Araújo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,85%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MDE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	REF. 00000000
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	0,72638

E007	(IMPRODUTIVO)					
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,39

9.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Araujo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2018
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,73% 03/2018

T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701	Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					8,32

9.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

9.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					2,66

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

10.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICOS:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06

26.757,20	VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
ARAUJO E SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME	VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,47
Rua Candido Ribeiro Neto, 42	VALOR COM ENCARGOS:	10,39
Aurora - CE - CEP: 63.360-000		

10.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (convsv) (m3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (convsv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,96%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/201
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/201

1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:						1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,32

10.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

10.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	09/2011
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2016

E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO) SICRO UN 0,00304960 18,61 0,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 2,56

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 2,66

11.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarregado de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						10,39

11.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVICO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					8,32

11.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

20.7.2017
ARAUJO E SENNA
ENGENHARIA LTDA ME
Rua Candido Ribeiro Neto, 42
Aurora - CE - CEP: 63.360-000

JEOVA CURSINO DE SENA PINTO
CREA 060096672-0

 Araujo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2012
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

11.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

23.757.270-000-241
 ARAUJO E SOUZA SERVIÇO DE
 ENGENHARIA LTDA - ME
 Rua Candido Ribeiro Neto, 42
 Aurora - CE CEP: 63.360-000

JEOVA CURSIVO DE SENA PINTO
 CREA 060096672-0

VALOR SEM ENCARGOS: 2,56
 VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,10
 VALOR COM ENCARGOS: 2,66

12.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69359468	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19816991	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,13947697	3,69	4,20
TOTAL SERVICO:					4,98

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460037	174,88	0,80
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129754	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306691	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283099	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00589792	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306691	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283099	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop.	SICRO	UN	0,00460037	140,20	0,64

E105	25 t (OPERATIVO)					
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129754	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00878790	155,97	1,37
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00636975	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00542609	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarg. de pavimentação	SICRO	H	0,00589792	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01769374	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					10,38

12.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encargado de forma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23



Araújo & Sousa
Serviços De Engenharia LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	17/05/2018	BDI:	24,85%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	12/2018

4538

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,68
VALOR COM ENCARGOS: 8,32

12.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91	
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,91	

12.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

26.757,50
ARAÚJO E S.
ENGENHARIA
Rua Candido Ribeiro Neto, 42 - Conj. Habit. - Bairro São Benedito - CEP: 63.360-000 - Aurora - CE - CEP 63300-000

JEOVA CURSINO DE SENA
CREA 060096672-0

VALOR SEM ENCARGOS: 2,56
VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,10
VALOR COM ENCARGOS: 2,66

13.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47	
1 A 01 120 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

01

TOTAL SERVIÇO: 4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,39

13.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza ds camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00

 Araújo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2018
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	03/2018

E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,32

13.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,91

26.757.232-0000-2001

ARAUJO E SOUZA - SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTD. - ME

Rua Candido Ribeiro Neto. 42

CEP: 63.360.000

JEOVA CURSINO DE SENA PINTO

CREA 060096672-0

13.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196008	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO);	SICRO	UN	0,00294013	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00338113	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00151906	16,43	0,02
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00490020	119,65	0,59
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00338113	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00151906	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00676228	158,78	1,07
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00303813	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00490020	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00980041	9,53	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

TOTAL MAO DE OBRA: 0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	2,54
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	2,65

14.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVIÇO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	10,39

JEOVA CURSINO DE SENA PINTO
CREA 060096672-0

26.757.7
ARAUJO E S.
EN ENH
R. Ca
Aurora - CE - CEP. 60.004-46

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47%

14.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,32

14.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,91

14.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26

 Araujo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 17/05/2018		BDI : 24,96%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

26.757,27	0004-241	ARAÚJO E SOUZA, SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME	Rua Candido Ribeiro Neto - 2	Aurora - CE - CEP: 63.360-000	JEOVA CURSINO DE SENA PINTO CREA 060096672-0	VALOR SEM ENCARGOS: 2,56
						VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,10
						VALOR COM ENCARGOS: 2,66

15.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47	
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21	
TOTAL SERVICO:					4,99	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47%

E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l SICRO UN 0,00543132 18,61 0,10

(IMPRODUTIVO)

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 9,92

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,47

VALOR COM ENCARGOS: 10,39

15.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (conv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (conv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVICO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

26.757,27 000

ARAÚJO E SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

Rua Candido RIBEIRO NETO, 42 - BARRIO SAO BENEDITO - 2

Aurora - CE - CEP: 63.360-000

JEOVA CURSINO DE SENA PINTO

CREA 060096372-0

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,32

15.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	17/05/2018	BDI:	24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	02/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018

E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,91

15.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59	
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01	
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08	
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)		SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,56
VALOR ENCARGOS (118.48%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						2,66

16.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31	
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47	
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21	
TOTAL SERVICO:						4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81	
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03	
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A -	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24	

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

E007	(OPERATIVO)					
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
26.757,27					
ARAUJO E SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME					
Rua Candido Ribeiro Neto, 42					
Aracaju - CE - CEP: 63.360-000					
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,39

16.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVICO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56



Araújo & Souza
Serviços De Engenharia LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	17/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO:	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	05/2018
		SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,32

16.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

16.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 2,56

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Araujo & Soares Serviços De Engenharia LTDA	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48% - 04/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018

VALOR COM ENCARGOS: 2,66

17.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVIÇO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
26.757,20					
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,39

17.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consrv) (m3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47%

1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVICO:						1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,32

17.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

17.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00

 Aruê & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	0,0047
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03

TOTAL GERAL: 0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 2,56

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 2,66

18.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21

TOTAL SERVIÇO: 4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E005 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

TOTAL MAO DE OBRA: 0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,39

18.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVICO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					8,32

18.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00

 ARAÚJO & SOARES Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47%

VALOR COM ENCARGOS:

0,91

18.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 2,56

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 2,66

19.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47%

E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,39

19.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23



Arqueto & Souto
Serviços De Engenharia LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47% 02/2018

TOTAL GERAL: 0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,32

19.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,91

19.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

26.757.27-0001-24
ARAUJO E SOUZA SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA. - ME
Rua Candido RIBEIRO NETO 2
Aurora - CE - 06100-000

JEOVA CURSINO DE SENA PINTO
CREA 00095672-0

VALOR SEM ENCARGOS: 2,56

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 2,66

20.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47

 Araujo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,17%

01

1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr) SICRO m3 1,14057643 3,69 4,21

TOTAL SERVICO: 4,99

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E401 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - ENCARGOS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,39

20.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVICO:					1,65

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55

 Arraio & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	74,2%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	02/2018

E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,32

20.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

20.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Empresa 2. Servios Serviço De Engenharia LTDA	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

T701 Servente SICRO H 0,00983740 9,53 0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					2,66

21.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO		0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO		0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,47

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		SICRO	2016/1 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
				SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

VALOR COM ENCARGOS: 10,39

21.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M987 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (conserv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,32

21.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,91

21.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00197492	174,88	0,35
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00296238	23,51	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Engenharia Ltda. Sergipe do Município de Várzea Alegre	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00340673	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00153056	16,43	0,03
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00493730	119,65	0,59
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00340673	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00153056	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00681346	158,78	1,08
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00306112	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00493730	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00987459	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					2,57
VALOR ENCARGOS (118,48%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					2,67

22.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00

 Araújo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511	Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T70	Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00
TOTAL GERAL:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS: 9,92

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,47

VALOR COM ENCARGOS: 10,39

22.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980	Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,65

EQUIPAMENTO				FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)			SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)			SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)			SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)			SICRO	UN	0 01539550	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)			SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)			SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:								5,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701	Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					8,32

22.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

RUA CANDIDO RIBEIRO NETO, 42, CONJ HABIT, BAIRRO SAO BENEDITO, CEP: 63.360-000
CONTATO: (88) 9. 9800-1175 – E-MAIL: CONSTRUTORACONFIANCAAUROA@HOTMAIL.COM

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19% 74,47% 02/2018

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

22.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15,51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

26.757,27	0001-24	ARAIJO E SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME	Rua Candido Ribeiro Neto 2
CURSINO DE SENA PINTO		CREA UC0096672-0	
VALOR SEM ENCARGOS:		2,56	
VALOR ENCARGOS (118,48%):		0,10	
VALOR COM ENCARGOS:		2,66	

23.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03



Arquiteto R. Soares
Serviço De Engenharia LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	17/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
				VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,47
				VALOR COM ENCARGOS:	10,39

23.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expiurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56



Araújo & Souza
Serviços De Engenharia LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	17/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GEPL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS: 7,64

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,68

VALOR COM ENCARGOS: 8,32

23.3.3 S 09 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

VALOR SEM ENCARGOS: 0,91

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,91

23.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196008	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00294013	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00338113	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00151906	16,43	0,02
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00490020	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00338113	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00151906	0,00	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00676228	158,78	1,07
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00303813	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00490020	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00980041	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GEPL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 2,54

VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,11

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 26,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

VALOR COM ENCARGOS: 2,65

24.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVIÇO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
TOTAL GERAL:					0,06

26.757.270,000-24
ARAÚJO E SOUZA SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA - ME
RUA CANDIDO RIBEIRO NETO 42
Bairro São Benedito - CEP: 63.360-000

JEOVA CURSINO DE SENA
CREA 030096672-0

VALOR SEM ENCARGOS: 9,92
VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,47
VALOR COM ENCARGOS: 10,39

24.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (conserv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

 Araújo & Souza Serviços De Engenharia LTDA.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

1 A 01 100 02	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02	Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVIÇO:						1,65

EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	(OPERATIVO)		SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001	Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina	(IMPRODUTIVO)		SICRO	UN	0.00000000	23,51	0,00
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	(OPERATIVO)		SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	(IMPRODUTIVO)		SICRO	UN	0.01539550	23,51	0,36
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	(OPERATIVO)		SICRO	UN	0.01134404	139,75	1,59
E016	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	(IMPRODUTIVO)		SICRO	UN	0.00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:								5.56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701	Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
TOTAL GERAL:					0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,32

24.3. 3 S 03 001 06 - Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155.97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

24.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00

 Engenharia Ltda.	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	REF. 02/2018
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701 Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					2,66

25.1.2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01 Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01 Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVICO:					4,99

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E007 Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013 Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101 Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105 Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407 Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,00771081	9,53	0,17



Araújo & Sousa
Serviços de Engenharia LTDA.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL:DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 17/05/2018

BDI : 95%

VERSÃO

HORA

REF.

SICRO2016/11 SEM DESONERAÇÃO118,48%

SINAPI2018/01 SEM DESONERAÇÃO118,18%

02/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)					0,06
TOTAL GERAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,39

25.2. 3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00
TOTAL SERVICO:					1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)					0,23
TOTAL GERAL:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64
VALOR ENCARGOS (118.48%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					8,32

25.3. 3 S 09 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00583432	155,97	0,91
E404 Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	8,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	17/05/2018	BDI:	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	REF:
		SINAPI:	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%

VALOR COM ENCARGOS: 0,91

25.4. 5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% proctor normal (m3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de firma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)		SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,56
VALOR ENCARGOS (118.48%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						2,66

26.1. 2 S 02 100 00 - Reforço do subleito (m3)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 01	Limpeza	SICRO	m2	0,69426392	0,45	0,31
1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr)	SICRO	m3	0,19836112	2,37	0,47
1 A 01 120 01	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	SICRO	m3	1,14057643	3,69	4,21
TOTAL SERVIÇO:						4,99

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	174,88	0,81
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	23,51	0,03
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	77,45	0,24
E00	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	16,43	0,05
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00590360	119,65	0,71
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00306988	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00283373	0,00	0,00

 Araújo & Sousa Serviços De Engenharia LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,85%
	LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
			SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%

E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop 25 t (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00460481	140,20	0,65
E105	Rolo Compactador : Caterpillar : PS-360 C - de pneus autoprop. 25 t (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00129879	16,43	0,02
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00879637	155,97	1,37
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00637589	158,78	1,01
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00543132	18,61	0,10

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T511 Encarreg. de pavimentação	SICRO	H	0,00590360	40,64	0,24
T701 Servente	SICRO	H	0,01771081	9,53	0,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,41

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,06

TOTAL GERAL: 0,06

26.757.273-0001-24
ARAUJO E SOUZA SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA - ME
Rua Candido Ribeiro Neto, 42
Várzea Alegre - CE - CEP: 63.360-000

LEIVA CURSINO DE SENA PINHO
CREA 060096672-0

VALOR SEM ENCARGOS: 9,92
VALOR ENCARGOS (118.48%): 0,47
VALOR COM ENCARGOS: 10,39

26.2.3 S 01 200 00 - Escavação e carga mat. jazida (consv) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M980 Indenização de jazida	SICRO	m3	1,01286145	0,01	0,01

TOTAL MATERIAL: 0,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 A 01 100 02 Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	SICRO	m2	0,70900301	0,91	0,65
1 A 01 105 02 Expurgo de jazida (consv)	SICRO	m3	0,20257229	4,94	1,00

TOTAL SERVIÇO: 1,65

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,02025722	125,64	2,55
E001 Trator de Esteiras : New Holland : 7D - com lâmina (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	23,51	0,00
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00486174	174,88	0,85
E006 Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,01539550	23,51	0,36
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,01134404	139,75	1,59
E016 Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00891318	23,51	0,21

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501 Encarregado de turma	SICRO	H	0,02025722	26,30	0,53
T701 Servente	SICRO	H	0,06077168	9,53	0,58

TOTAL MAO DE OBRA: 1,11

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 20.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,23



Arapuca & Souza
Serviços De Engenharia LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA:	17/05/2018	BDI:	23,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%		04/2018

0,23

TOTAL GERAL:

7,64

VALOR SEM ENCARGOS:

0,68

VALOR ENCARGOS (118,48%):

8,32

VALOR COM ENCARGOS:

26.3.3 S 03 001 06 - Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav. (tkm)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00577028	155,97	0,90
E404	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	18,61	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,90

26.4.5 S 01 510 00 - Compactação de aterros a 95% pector normal (m3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00196748	174,88	0,34
E006	Motoniveladora : Caterpillar : 120K - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00295123	23,51	0,07
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	77,45	0,26
E007	Trator Agrícola : Massey Ferguson : MF 4291/4 449A - (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	16,43	0,03
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pá de carneiro autop. 11,25t vibrat (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00491870	119,65	0,59
E013	Rolo Compactador : Dynapac : CA-250-P - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00000000	16,43	0,00
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00339390	3,68	0,01
E101	Grade de Discos : Marchesan : - GA 24 x 24 (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00152479	0,00	0,00
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (OPERATIVO)	SICRO	UN	0,00678780	158,78	1,08
E407	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	UN	0,00304960	18,61	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
T501	Encarregado de turma	SICRO	H	0,00491870	26,30	0,13
T701	Servente	SICRO	H	0,00983740	9,53	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS (+ 15.51%)	SICRO	%	1,00000000	0,00	0,03
TOTAL GERAL:					0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 2,56

VALOR ENCARGOS (118,48%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 2,66

26.757.7
ARAUJO E
ELENOR
C. I. do
Aurora - CE - CEP. 63.360-000
JEOVA CURSINO
CREA 06



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018 BDI: 24,95%				
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.771,93	20,00 % 8.554,39	20,00 % 8.554,39	20,00 % 8.554,39	40,00 % 17.108,76	100,00 % 42.771,93
2	TRECHO DA BR 230 ATE O SÍTIO IBICATU	50.920,24	20,00 % 10.184,05	20,00 % 10.184,05	30,00 % 15.276,07	30,00 % 15.276,07	100,00 % 50.920,24
3	TRECHO DO SÍTIO IBICATU	50.629,82	20,00 % 10.125,96	20,00 % 10.125,96	30,00 % 15.188,95	30,00 % 15.188,95	100,00 % 50.629,82
4	TRECHO DO GUARANI DO SITIO IBICATU	17.985,57	20,00 % 3.597,11	20,00 % 3.597,11	30,00 % 5.395,67	30,00 % 5.395,68	100,00 % 17.985,57
5	TRECHO CUMPRIDO DO IBICATU	10.666,59	20,00 % 2.133,32	20,00 % 2.133,32	30,00 % 3.199,98	30,00 % 3.199,97	100,00 % 10.666,59
6	TRECHO LAVRAS DOS BURREGOS	12.167,34	20,00 % 2.433,47	20,00 % 2.433,47	30,00 % 3.650,20	30,00 % 3.650,20	100,00 % 12.167,34
7	TRECHO BUEIRO SITIO IBICATU	7.506,17	20,00 % 1.501,23	20,00 % 1.501,23	30,00 % 2.251,85	30,00 % 2.251,86	100,00 % 7.506,17
8	TRECHO DO AÇUDE VELHO	28.166,51	20,00 % 5.633,30	20,00 % 5.633,30	30,00 % 8.449,95	30,00 % 8.449,96	100,00 % 28.166,51
9	TRECHO DO BAXIO VERDE SITIO CANINDEZINHO	35.850,11	20,00 % 7.170,02	20,00 % 7.170,02	30,00 % 10.755,03	30,00 % 10.755,04	100,00 % 35.850,11
10	TRECHO CAMPO DE GILMARO SITIO CANINDEZINHO	9.764,88	20,00 % 1.952,98	20,00 % 1.952,98	30,00 % 2.929,46	30,00 % 2.929,46	100,00 % 9.764,88
11	TRECHO DO SITIO JATOBÁ JUAZEIRINHO ATE CANINDEZINHO	45.808,85	20,00 % 9.161,77	30,00 % 13.742,66	30,00 % 13.742,66	20,00 % 9.161,76	100,00 % 45.808,85
12	TRECHO CANINDEZINHO ATE LIMITE DO CEDRO	64.563,71		20,00 % 12.912,74	40,00 % 25.825,48	40,00 % 25.825,49	100,00 % 64.563,71
13	TRECHO DA ENTRADA DO OLHO D'ÁGUA	41.737,06		20,00 % 8.347,41	40,00 % 16.694,82	40,00 % 16.694,83	100,00 % 41.737,06
14	TRECHO DO ASSENTAMENTO OLHO D'ÁGUA	43.175,50		20,00 % 8.635,10	40,00 % 17.270,20	40,00 % 17.270,20	100,00 % 43.175,50
15	TRECHO PÉ DA SERRA 01	31.359,68		20,00 % 6.271,94	40,00 % 12.543,87	40,00 % 12.543,87	100,00 % 31.359,68
16	TRECHO PÉ DA SERRA 02	55.229,69		20,00 % 11.045,94	40,00 % 22.091,88	40,00 % 22.091,87	100,00 % 55.229,69
17	TRECHO SITIO ALEMANHA	6.718,34		30,00 % 2.015,50	40,00 % 2.687,34	30,00 % 2.015,50	100,00 % 6.718,34

JEQUIA CURSINA
CREA 060030

26.757,27
ARAUJO E SOUZA SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA - ME
R. ... 0 Neto. 42

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA: 17/05/2018 BDI: 24,95%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%		03/2017
SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
18	TRECHO VILA EXTREMA 01	5.735,32		30,00 % 1.720,60	40,00 % 2.294,13	30,00 % 1.720,59	100,00 % 5.735,32
19	TRECHO VILA EXTREMA 02	12.959,61		30,00 % 3.887,88	40,00 % 5.183,84	30,00 % 3.887,89	100,00 % 12.959,61
20	TRECHO VILA EXTREMA 03	1.592,22			50,00 % 796,11	50,00 % 796,11	100,00 % 1.592,22
21	TRECHO DA ENTRADA DA BOA VISTA ATE SANHAROL	6.839,94			50,00 % 3.419,97	50,00 % 3.419,97	100,00 % 6.839,94
22	P	5.819,02			50,00 % 2.909,51	50,00 % 2.909,51	100,00 % 5.819,02
23	TRECHO CORREDOR SANHAROL	3.095,09			50,00 % 1.547,55	50,00 % 1.547,54	100,00 % 3.095,09
24	TRECHO DA ENTRADA DO JUAZEIRINHO	16.096,45			50,00 % 8.048,23	50,00 % 8.048,22	100,00 % 16.096,45
25	TRECHO JATOBÁ ATE BR 230	29.152,71			50,00 % 14.576,36	50,00 % 14.576,35	100,00 % 29.152,71
26	TRECHO BOA SORTE	194.258,00			50,00 % 97.129,00	50,00 % 97.129,00	100,00 % 194.258,00
27	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	221.711,17	7,51 % 16.650,51	14,67 % 32.525,03	38,82 % 86.068,28	39,00 % 86.467,35	100,00 % 221.711,17
		1.052.281,52	79.098,11	154.390,63	408.480,78	410.312,00	1.052.281,52
			79.098,11	233.488,74	641.969,52	1.052.281,52	

JEVIA CURSINO DE SENA
CREA 060096672-0

26.757.27-0001-24
ARAUJO E SOUZA SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA - ME
Rua Cel. João Ribeiro Neto, 42
Fone: 0800-000-0000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA :	17/05/2018	BDI :	24,95%
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,67%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,41
L	Lucro	7,49
TOTAL		7,90
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,05
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,72
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		8,65

BDI = 24,95%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

26.757.27 0004-24
ARAUJO E SOUZA SERVIÇOS DE
ENGENHARIA LTDA - ME
Rua Candido Ribeiro Neto 42
Araújo - CE - CEP. 63.360-000

ELVA CURSINO DE SENA PINTO
CREA 060096672-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018		BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	7,47%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
26.7.2018
ARAUJO E SOUZA
ENGENHEIRO(A) TITULAR
CREA 0600966

[Handwritten signature]
LEIVA CURSINO DE
CREA 0600966

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	DATA : 17/05/2018			BDI : 24,95%	
LOCAL:	DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	3/2018
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	02/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

26.757.2
ARAUJO E S
ENGENH
Rta Candido
AURORA - CE - 000

C
CURSINO DE SENAI
CREA 06009667

**ATA DE ABERTURA DOS ENVELOPES CONTENDO A PROPOSTAS DE PREÇOS
DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 424/2017 – MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS CONSTANTES NO EDITAL CONVOCATÓRIO.

Data da Abertura : 07 de agosto de 2018
 Horário : 14 horas
 Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre
 Endereço : Dep. Luiz Otacílio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos 07 de agosto de 2018, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 201/2018, de 02 de junho de 2018, do Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Emmanuel Abreu Pedreira, Maria Fernanda Bezerra e Bruno Bezerra Bastos, sob a presidência do primeiro, para que fossem aberto os envelopes de propostas de preços referentes à licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**, cujo objeto supracitado Pontualmente às 14 horas, o Senhor Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando a Senhora Maria Fernanda Bezerra para secretariar a reunião. O Senhor Presidente deu início à sessão e constatou a ausência dos representantes das empresas habilitadas, sendo elas: **FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, P SOUSA SILVA-ME, WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, ABRAV CONSTRUÇOES SERVICOS E EVENTOS E LOCACOES, CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME, CONSTRUSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI -ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME, G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME, S&T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME, CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, ARAUJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME, MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVICOS LTDA-ME, DMA CONSTRUTORA LTDA - ME, 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI, AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, CONSTRUTORA EXITO LIMITADA - EPP, CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME, DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME, MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIARIA LTDA, TEOTONIO CONTRUÇÕES COM. IND. E SERVIÇOS LTDA - ME, I A MACEDO SANTANA CONSTRUÇÕES, CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP, MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME, J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE - ME, EKS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA**, e determinou a abertura dos envelopes de propostas de preços das mesmas. Concluído tal procedimento e em face de ter que ser realizada uma minuciosa análise, a sessão ficaria suspensa, e quando da conclusão da referida análise, o competente resultado seria publicado na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando a partir desta publicação ficará aberto o prazo para a interposição de possíveis recursos. Nada mais havendo a tratar, o

Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, 153 – Centro – CEP:63.540-000 – Várzea Alegre/CE

“Várzea Alegre Terra do Amor Fraterno”



Senhor Presidente determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata, que vai assinada por mim, Maria Fernanda Bezerra, que secretariei, pelos demais membros da Comissão e pelos licitantes presentes, com poderes para tanto.

Assinaturas da Comissão de Licitação:

Função	Nome	Assinatura
Presidente	Emmanuel Abreu Pedreira	
Membro	Maria Fernanda Bezerra	
Membro	Bruno Bezerra Bastos	



**ATA DA REALIZAÇÃO DO JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**

Aos 13 (treze) dias do mês de agosto do ano de 2018 às 08hs00min, reuniram-se na Comissão Permanente de Licitação o Presidente da Comissão o Sr. Emmanuel Abreu Pedreira e dos Membros, composta pela Sra. Maria Fernanda Bezerra e pelo Sr. Bruno Bezerra Bastos. Tudo com observância na Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores para dar prosseguimento ao processo de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1**, foi declarada aberta a sessão do processo em referência. O presidente da comissão fez chamada nominal às empresas, conforme lista de presença das empresas habilitadas. O presidente da comissão constatou a ausência de todas as interessadas, e dando continuidade aos trabalhos e após análise, que julgou a **PROPOSTA DE PREÇOS** das licitantes citadas anteriormente foram consideradas **CLASSIFICADAS** as propostas das empresas: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME, CONSTRUSERV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI -ME, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME, S&T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI - ME, CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA, MACIEL & ROLIM CONSTRUÇÕES E SERVICOS LTDA-ME, DMA CONSTRUTORA LTDA - ME, 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI, CONSTRUTORA EXITO LIMITADA - EPP, CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME, DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME, MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIARIA LTDA, TEOTONIO CONTRUÇÕES COM. IND. E SERVIÇOS LTDA - ME, I A MACEDO SANTANA CONSTRUÇÕES, J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME e **DECLASSIFICADA** as propostas das empresas ARAUJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME; e EKS CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA, por apresentarem carta-proposta em total desconformidade com esta convocação editalícia; AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI; G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME; e CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP, por não atendimento integral ao subitem 4.2 da convocação editalícia; MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME; e P SOUSA SILVA-ME, por apresentarem erros nos quantitativos; ABRAV CONSTRUÇOES SERVICOS E EVENTOS E LOCACOES, por divergências entre a planilha orçamentária e a composição de custos; MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIARIA LTDA, por apresentar erros nas composições de preços; e CONSTRUTORA EXITO LIMITADA - EPP, por ausência de composições de BDI e custos. A empresa 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI, apresentou sua proposta no valor de R\$ 1.020.863,59 (um milhão vinte mil oitocentos e sessenta e três reais e cinquenta e nove centavos) e sendo esta a de menor valor dentre as classificadas e estando em conformidade com a convocação editalícia, fora declarada **VENCEDORA** do certame. O Sr. Presidente da Comissão de Licitação, coloca em disponibilidade vistas ao processo, assim como informa, que será publicado no flanelógrafo da Prefeitura Municipal do Várzea/CE e jornal de grande circulação a partir da data de publicação desse resultado. Finalmente, de tudo, se fez constar da presente ata, que após lida e achada conforme, segue assinada pelo

Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, 153 – Centro – CEP: 63.540-000 – Várzea Alegre/CE

“Várzea Alegre Terra do Amor Fraterno”



Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Membros. Várzea Alegre/CE, 13 de agosto do ano de 2018.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO		
Presidente	Emmanuel Abreu Pedreira	
Equipe de Apoio	Maria Fernanda Bezerra	
	Bruno Bezerra Bastos	



Descumprimento aos itens 3.2.12, 3.2.18, 3.2.19 e 3.2.20; Araújo & Souza Serviços de Engenharia LTDA - ME - Descumprimento ao item 3.2.12; Seta Construções e Serviços LTDA-ME - Descumprimento aos itens 3.2.12, 3.2.19, 3.2.17, 3.2.17.2 e 3.4.1; TLT Empreendimentos LTDA - ME - Descumprimento aos itens 3.2.12, 3.2.14, 3.2.16, 3.2.17, 3.2.18, 3.2.19, 3.2.20; Serviços Empreendimentos EIRELI - ME - Descumprimento aos itens 3.2.18 e 3.2.19; e Alves e Alves Engenharia - Descumprimento aos itens 3.2.6, 3.2.16, 3.2.17, 3.2.18, 3.2.19, 3.2.20 e 3.4.1 do Edital Convocatório. Empresas Impedidas: T-2 Construções e Serviços LTDA-ME, Raulino Serviços e Obras EIRELI-ME, GR Construções Angulo Construções e Serviços EIRELI-ME - Por não atendimento ao item 2.1 do Edital Convocatório; Braserv Serviços de Locação e Tercerização LTDA - Por possuir como seu responsável técnico o mesmo engenheiro responsável pela empresa FV Construções EIRELI - ME, conforme consta na Certidão de Registro e Quitação do CREA; e FV Construções EIRELI - ME - Por possuir como seu responsável técnico o mesmo engenheiro responsável pela empresa BRASERV Serviços de Locação e Tercerização LTDA. Já as empresas Edifica-Edifício e Construções LTDA e GR Máquinas Empreendimentos EIRELI ficaram habilitadas com restrições quanto às regularidades fiscais na seguinte forma: Edifica-Edifício e Construções LTDA, por apresentar Certidão Positiva com efeito de negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e a Dívida Ativa da União com validade vencida; GR Máquinas Empreendimentos EIRELI, por apresentar Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas com validade vencida, desta forma fica a elas concedido o prazo legal para apresentação de tal documentação, nos termos do Art. 43 § 1º da Lei Complementar nº 123/2006, por se tratar de Microempresas. Informações: Sala da Comissão de Licitação ou pelo telefone (88) 3557-1254.

Ponteiras-CE, 6 de julho de 2018.
FRANCELLA TAVARES DOS SANTOS

RESULTADO DE JULGAMENTO PREGÃO Nº 2018.06.08.1

A Pregoeira Oficial da Prefeitura Municipal de Ponteiras/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que foram concluído o julgamento referente ao certame licitatório na modalidade Pregão nº 2018.06.08.1, sendo o seguinte: Cicero Roberto de Araújo Gomes - ME vencedor junto aos itens 1, 2, 4, 5, 6 e 7 e José Ineswan Araújo - ME vencedor junto aos itens 3, 8, 9, 10 e 11. Informações: Comissão de Licitação, Rua - Mestre Zuca, nº 16 - Centro, no horário de 08:00 às 12:00 horas ou pelo telefone (88) 3557-1254.

Ponteiras-CE, 28 de junho de 2018.
MARIA EDNA TAVARES DE LAVOR

RESULTADO DE JULGAMENTO PREGÃO Nº 2018.07.26.1

A Pregoeira Oficial da Prefeitura Municipal de Ponteiras/CE, no uso de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que foram concluído o julgamento referente ao certame licitatório na modalidade Pregão nº 2018.07.26.1, sendo o seguinte: Allano Edgar Fernandes Rolim - ME vencedor junto ao item 1; Com Vida Consult. e Assessoria Serviços LTDA - EPP vencedora junto aos itens 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10 e 11 e o Instituto de Comunicação e Arte Anandú - ICAA vencedor junto ao item 6, por terem apresentado melhores preços na etapa de lances verbais, sendo as mesmas declaradas habilitadas por cumprimento integral às exigências do Edital Convocatório. Por sua vez a empresa Allano Edgar Fernandes Rolim - ME fora habilitada com restrição por apresentar junto a sua documentação de habilitação Certidão Negativa de Débitos Municipais com validade vencida, ficando a ela concedido o prazo legal para apresentação de tais documentos, conforme Art. 43 § 1º da Lei Complementar nº 123/2006. Informações: Comissão de Licitação, Rua - Mestre Zuca, nº 16 - Centro, no horário de 08:00 às 12:00 horas ou pelo telefone (88) 3557-1254.

Ponteiras-CE, 9 de agosto de 2018.
MARIA EDNA TAVARES DE LAVOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL Nº 00.003/2018

A Pregoeira do Município, torna público para conhecimento dos interessados que, no próximo dia 29/08/2018 às 09h, na sede da Comissão de Licitação da Prefeitura, localizada à Rua Monsenhor Salvarino Pinto, 707, Centro, estará realizando licitação, cujo objeto: Contratação de empresa para a prestação de serviços de fornecimento de link de internet, em fibra ótica ou via rádio, com fornecimento de pelo menos 01 (um) IP válido, incluindo instalação, roteadores de rede, contando inclusive com capacidade de absorção a conexões simultâneas dos usuários, bem como a manutenção preventiva e corretiva, suporte, gerência proativa, comunicação de dados e assistência técnica, incluindo serviços de telefonia voz sobre IP (VoIP), de interesse de diversas secretarias do município, tudo conforme especificações contidas no Termo de Referência constante dos Anexos do Edital, o qual se encontra disponível no endereço acima, no horário de 08h às 12h e das 14h às 18h e no portal de licitações: www.tce.ce.gov.br/licitacoes.

MIRILLA MARIA SALDANHA LIMA

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico <http://www.in.gov.br/autenticidade.html>, pelo código 05302018081600152

PREFEITURA MUNICIPAL DE SABOIRO

RESULTADO DE JULGAMENTO TOMADA DE PREÇOS Nº 1906.01/2018-02

A Comissão Permanente de Licitação do Município de Saboeiro/CE comunica aos interessados o resultado da Tomada de Preços Nº 1906.01/2018-02, cujo objeto é a contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de reforma e urbanização do Hospital Severino Miguei de Barros do Município de Saboeiro/CE, junto a Secretaria Municipal de Saúde, declarando vencedora a empresa: Glósdem Construções LTDA - EPP, inscrita no CNPJ sob o Nº 72.121.700/0001-45 perfazendo com o valor global de R\$ 447.216,28 (quatrocentos e quarenta e sete mil duzentos e dezesseis reais e vinte e oito centavos). A Comissão de Licitação declara aberto o prazo recursal conforme prevê o Art. 109, inciso I, alínea "b".

Saboeiro-CE, 14 de agosto de 2018.
KÁTIA ALBANISE SATURNINO DOS SANTOS
Presidente da Comissão

RESULTADO DE JULGAMENTO TOMADA DE PREÇOS Nº 1106.01/2018-05

A Comissão Permanente de Licitação do Município de Saboeiro/CE comunica aos interessados o resultado da Tomada de Preços Nº 1106.01/2018-05, cujo objeto é a contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços de pavimentação em paralelepípedos em diversas ruas do Município de Saboeiro/CE, junto a Secretaria Municipal de Infraestrutura, declarando vencedora a empresa: Glósdem Construções LTDA - EPP, inscrita no CNPJ sob o Nº 72.121.700/0001-45 perfazendo com o valor global de R\$ 259.456,80 (duzentos e cinquenta e nove mil quatrocentos e cinquenta e seis reais e oitenta centavos). A Comissão de Licitação declara aberto o prazo recursal conforme prevê o Art. 109, inciso I, alínea "b".

Saboeiro-CE, 14 de agosto de 2018.
KÁTIA ALBANISE SATURNINO DOS SANTOS
Presidente da Comissão

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1408.02/2018

O Pregoeiro oficial de Santana do Acaraú, comunica aos interessados que estará abrindo licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1408.02/2018, cujo objeto é a AQUISIÇÃO DE AMBULÂNCIA SIMPLES REMOÇÃO - DESTINADO AO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE. Prazo para cadastro das propostas: até o dia 29/08/2018; hora do cadastro das propostas: até às 08:00h; data de abertura das propostas: 29/08/2018; hora de abertura e classificação das propostas: 09:00h; data de abertura da disputa de lances: 29/08/2018; hora de abertura da sessão de disputa de preços: 10:00h. Há de ser considerado o horário de Brasília. O edital completo estará à disposição dos interessados nos dias úteis após esta publicação no horário de 08:00 às 12:00 h, na sede da Prefeitura e nos sites: www.tce.ce.gov.br/licitacoes e www.bbnet.com.br.

Santana do Acaraú-CE, 14 de agosto de 2018.
ANTÔNIO EUDES DE LIMA FILHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL Nº 1.08.1-18/PP Repetição

A Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE, por intermédio do Pregoeiro, torna público que o edital de licitação nº 01.08.1-18/PP, foi retificado, conforme consta nos autos do processo disponível para os interessados. Assim, a data para abertura das propostas fica remarcado para as 10:00 horas do dia 30 de agosto de 2018. Edital à disposição dos interessados no Rua Dr José Augusto, 387, Centro.

Santana do Cariri-CE, 14 de agosto de 2018.
ALVARO CÂNDIDO FEITOSA

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL Nº 1.08.2-18/PP Repetição

A Prefeitura Municipal de Santana do Cariri - CE, por intermédio do Pregoeiro, torna público que o edital de licitação nº 01.08.2-18/PP, foi retificado, conforme consta nos autos do processo disponível para os interessados. Assim, a data para abertura das propostas fica remarcado para as 08:00 horas do dia 31 de agosto de 2018. Edital à disposição dos interessados no Rua Dr José Augusto, 387, Centro.

Santana do Cariri-CE, 14 de agosto de 2018.
ALVARO CÂNDIDO FEITOSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO PRESENCIAL Nº 4.011/2018 - PPR

A Comissão de Pregão da Prefeitura Municipal de Solonópole, torna público que às 09:00 horas do dia 29 de agosto de 2018, na sala da Comissão de Licitações, localizada na Rua Dr. Quirino Lima, 330 - Centro - Solonópole/CE - CEP nº 63.620-000, receberá propostas para Seleção de melhor proposta para registro de preços visando a futura e eventual aquisição de material médico hospitalar, material para raio-X, medicamentos, insumos odontológicos e laboratorial, fraldas e dietas enterais de interesse da Secretaria de Saúde do Município de Solonópole/CE. Modalidade: Pregão Presencial para Registro de Preços, Tipo: Menor Preço por Lote. O Edital e seus anexos poderão ser adquiridos junto à Comissão de Pregões no endereço já citado, a partir da publicação deste Aviso, no horário de 08:00 às 12:00h.

Solonópole, 14 de agosto de 2018.
MÁRIA MÔNICA BARBOSA
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

AVISO TOMADA DE PREÇOS Nº 12.005/2018-TP

O Presidente da Comissão de Licitações da Prefeitura Municipal de Tauá - CE, torna público para conhecimento dos interessados, que após análise e deferimento do recurso interposto pela empresa AXI Empreendimentos foi reconsiderada a decisão que inabilitou a empresa na Tomada de Preços Nº 12.005/2018-TP, com fins à contratação de empresa para realizar a conclusão do 1º etapa da obra do Parque das Águas. Dessa forma, ficam os interessados comunicados que no próximo dia 21 de agosto de 2018 às 09:00h, na sede da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Tauá, localizada na Rua Valdir Alexandrino, nº 393, José Osório, Tauá, Ceará, estaremos realizando sessão para abertura do envelope de proposta de preços da empresa habilitada.

Tauá-CE, 14 de agosto de 2018.
PEDRO HUGO SARAIVA BARBOSA

RESULTADO DE HABILITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 12.009/2018-TP

A Presidente da Comissão de Licitações da Prefeitura Municipal de Tauá - CE, torna público para conhecimento dos interessados, que após análise dos documentos de habilitação da Tomada de Preços Nº 12.009/2018-TP, com fins à contratação de empresa para realizar a urbanização de vias e ciclovias em diversas ruas do Município de Tauá-CE de interesse da Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano, apurou-se que as empresas: ABRAY Construções; Comput Engenharia LTDA; Diplomata Construções e Incorporações LTDA e WU Construções e Serviços EIRELI-EPP foram Habilitadas. As empresas: Apla Comercio Servicos Projetos e Construções EIRELI-ME e DTC Construções e Serviços LTDA-ME foram Inabilitadas. Fica aberto o prazo recursal conforme Art. 109, I, "a" da Lei 8.066/93. Não havendo intenção de recorrer a sessão de prosseguimento das sessões em 24 de agosto de 2018, às 09:00h.

Tauá-CE, 14 de agosto de 2018.
PEDRO HUGO SARAIVA BARBOSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

RESULTADO DE JULGAMENTO TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE, no cumprimento de suas atribuições legais, torna público, para conhecimento dos interessados, que concluiu o julgamento da Fase de Propostas de Preços do Certame Licitatório na modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.03.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de recuperação de estradas vicinais em diversos trechos do Município de Várzea Alegre/CE, conforme Termo de Compromisso Nº 42/2017 - Ministério da Integração Nacional, sendo o seguinte - a empresa 3R CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI, sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 1.620.863,59 (um milhão seiscentos e sessenta e três reais e cinquenta e nove centavos). Por sua vez foram desclassificadas as propostas das empresas ARAUJO & SOUZA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME; e EKS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, por apresentarem carta-proposta em total desconformidade com esta convocação editalícia: AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI; G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME; e CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP, por não atendimento integral ao subitem 4.2 do convocaçao editalícia; MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME; e P SOUZA SILVA-ME, por apresentarem erros nos quantitativos; ABRAY CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E EVENTOS E LOCAÇÕES, por divergências entre a planilha orçamentária e a composição de custos; MJM CONSTRUÇÕES E IMOBILIÁRIA LTDA, por apresentar erros nas composições de preços; e CONSTRUTORA EXITO LIMITADA -

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.



EPP, por ausência de composições de BDI e custos. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (R8) 3541-2893, no horário de 08 às 14 horas.

Varzea Alegre-CE, 4 de agosto de 2018.
EMMANUEL ABREU PEDREIRA
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA

EXTRATO DE CONTRATO

Processo nº 9.173/2018 Contrato nº 115/2018
CONTRATANTE: PMCCONTRATADA: JDJ ENGENHARIA & MEIO AMBIENTE LTDA. Objeto: Execução da reforma da Unidade de Saúde, localizada no bairro Jardim Botânico, município de Cariacica/ES. Valor Total: R\$ 177.731,11 (cento e setenta e sete mil, setecentos e trinta e um reais e onze centavos). Vigência: 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data da emissão da Ordem de Serviços. Data de assinatura: 08/08/2018. Dotação Orçamentária: 04.01.01.00 - 10.301.0028.1.1143 - 4.4.90.51.00 - 1.203.0003

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE GUAÇUÍ

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Processo nº 4632/2018 EXTRATO DO OITAVO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 308/2016 Contratante: Município de Guaçuí-ES Contratada: OPTAR ENGENHARIA LTDA - ME DO PRAZO: Fica prorrogado pelo período de 26/08/2018 a 23/12/2018, o prazo constante no item 5.1 do contrato supramencionado. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS: As demais cláusulas do referido Contrato, permanecem inalteradas. Guaçuí - ES, 14 de Agosto de 2018. VERA LÚCIA COSTA PREFEITA MUNICIPAL HERMES AFONSO GUIMARÃES SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - INTERINO

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

Processo nº 4.526/2018-EXTRATO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 029/2017 -Contratante: Município de Guaçuí-ES Contratada: FMPRETEC MULTISERV LTDA-ME DO OBJETO: Fica suprimido do contrato, o valor total de R\$ 136,44 (cento e trinta e seis reais e quarenta e quatro centavos), conforme descrição contida no Processo nº 4.526/2018. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS: As demais cláusulas do Contrato nº 029/2017, permanecem inalteradas. Guaçuí - ES, 08 de Agosto de 2018. VERA LÚCIA COSTA -PRFEEITA MUNICIPAL - HERMES AFONSO GUIMARÃES - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - INTERINO

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 53/2018

O Município de Guaçuí-ES, através de seu Pregoeiro e Equipe de Apoio, torna público para conhecimento dos interessados, que irá realizar, em sua sede à Praça João Acacildo, 01, Centro, Guaçuí-ES, licitação na modalidade PREGÃO PRESENCIAL, no dia 29/08/2018, às 14h, em conformidade com a Lei 10.520/02 e subseqüentemente a Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, objetivando a aquisição de Gêneros Alimentícios e material de consumo para o CAPS I, solicitado pela Secretaria Municipal de Saúde, com participação exclusiva de microempresa ou empresa de pequeno porte. O protocolo dos envelopes será até às 13h30min; o credenciamento e a abertura será a partir das 14h do dia 29/08/2018. O Edital poderá ser adquirido através do site: www.guacui.es.gov.br. Maiores informações poderão ser obtidas junto à Comissão Permanente de Licitação no horário de 08h às 13h, ou pelo telefone (38) 3553-4938, de segunda a sexta-feira.

Guaçuí, 15 de agosto de 2018.
GILMAR LUZENTE COUTINO
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACU

EXTRATO DE ADESÃO A REGISTRO DE PREÇOS

Espécie: A Prefeitura Mun. de Ibiracú, juntamente com o Fundo Municipal de Saúde, torna público que através do processo nº 2696/18, fez adesão parcial à Ata de Registro de Preços nº 026/18, proveniente do Pregão Presencial nº 018/18, da Prefeitura Municipal de Ibitirama-GO, para contratação de empresa, visando à futura e eventual aquisição de motocicletas e veículos zero km para atender as necessidades de locomoção da SEMUS. Empresa detentora do Registro de Preços: COUTIN ESCRITÓRIO, DISTRIBUIÇÃO E COMÉRCIO LTDA ME. Vigência da Ata: 12 meses a partir da sua assinatura.

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico <http://www.in.gov.br/autenticidade.html>, pelo código 05302018081600153

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 093/2018

A Prefeitura Municipal de Ibitirama, torna público que realizará às 08 horas do dia 29/08/2018, Licitação na modalidade PP exclusivo para ME E EPP. Objeto: Transporte rodoviário, para fornecimento de ônibus com motorista e capacidade para no mínimo 40 (quarenta) passageiros sentados, sob forma de fretamento, a pedido da SEME. Proc. 1894/2018. O edital e seus anexos deverão ser solicitados através do email licitacao@ibitirama.es.gov.br ou retirados através do site: www.ibitirama.es.gov.br.

LUANA GUASTI
Pregoeira

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBITIRAMA

DESPACHO DO PREFEITO

Tendo em vista o processo licitatório nº. 002/2018, na modalidade Tomada de Preços, obedecido os trâmites legais, e principalmente as regras da Lei nº. 8.666/93 HOMOLOGO o mesmo em favor das empresas "Golden Farm Distribuidora Ltda.", "CDR Brasil Comercial Ltda ME" e "Hospidrogas Com. de Produtos Hospitalares Ltda", cujo despesa totaliza o valor de R\$ 99.238,73 (noventa e nove mil e duzentos e trinta e oito reais e setenta e três centavos). Objeto: Aquisição de Medicamentos e Material Médico Hospitalar para a Estratégia de Saúde da Família, em atendimento a Secretaria Municipal de Saúde.Fonte de Recurso: Próprio/ESF.

Ibitirama - ES, 15 de agosto de 2018.
REGINALDO SIMÃO DE SOUZA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIROS

VISO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 20/2018

A Prefeitura Municipal de Pinheiros - ES, torna público que será realizado no dia 04 de Setembro de 2018, às 08:00h, na sala de sessões da Câmara Municipal, o Tomada de Preços nº 020/2018, do tipo MENOR PREÇO DO ITFM, cujo objeto é a aquisição de diversos Materiais de Elétricos para atender as necessidades do Município de Pinheiros/ES. Os pedidos de solicitação do Edital deverão ser encaminhados exclusivamente para o e-mail: comissaolicitacao@pinheiros.es.gov.br e através do site www.pinheiros.es.gov.br.

Em, 14 de Agosto de 2018.
ARNÓBIO PINHEIRO SILVA
Prefeito

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TERESA

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

RESULTADO DE JULGAMENTO
TOMADA DE PREÇO Nº 12/2018

O Fundo Municipal de Saúde de Santa Teresa - ES, através da Comissão Permanente de Licitação, torna público o resultado de julgamento das propostas da Tomada de Preço nº 012/2018:

Empresa Desclassificada: Casa Transportes e Construtora Eireli.

Empresas Classificadas: Zambeline Engenharia Ltda EPP, J.P. Premoldados Ltda EPP, WVS & Rozario Construtora Ltda e Clonimar Antônio Batista Construtora Eireli.

Conforme determina o Art. 109 da Lei 8.666/93 e suas alterações, as empresas terão o prazo legal após a publicação deste resultado para interposição de recursos.

Santa Teresa, 15 de agosto de 2018

KINEDY CORTELETTI
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE

RESULTADO DE JULGAMENTO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 19/2018

EXCLUSIVA ME/EPP - SRP

Objeto: Aquisição de lanches e outros que serão utilizados e consumidos em reuniões, cursos, colônia de férias, recepções de autoridades e celebridades e na realização de outros eventos celebrados pelo Gabinete, Casa Lar, Terceira Idade, CRAS - João Gabriel e SEMEC. Tudo conforme Anexo I e Termo de Referência. Tendo como vencedoras as empresas Da Vila Comércio LTDA ME nos lotes 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 35 e 37 no valor total de R\$ 7.643,62 (sete mil seiscentos e quarenta e três reais e sessenta e dois centavos), Tatiane dos Santos Tiburcio ME nos lotes 9, 10, 19, 22, 31, 32, 33 e 36 no valor total de R\$ 19.419,12 (dezenove mil quatrocentos e dezoito reais e doze centavos) e Wolace Marchesini ME nos lotes 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23 e 34 no valor total de R\$ 208.370,75 (duzentos e oito mil trezentos e setenta reais e setenta e cinco centavos), conforme Quadro Comparativo. Item cancelado lote 05.

Vigência: 12 (doze) meses a contar de sua assinatura e posterior publicação. As despesas correrão a conta de dotação orçamentária da administração direta consignadas no orçamento municipal.

São Domingos do Norte-ES, 14 de agosto de 2018.
REINALDO BASILEU GUARESCHI
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS

EXTRATO DE DISTRATO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 016/2018.
FORNECEDOR: VILA VITÓRIA MERCANTIL DO BRASIL LTDA. (CNPJ: 14.024.944/0001-03) - OBJETO: Distrato bilateral e amigável da Ata de Registro de Preços nº 016/2018, a partir de 24/07/2018, cujo objeto é REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS NO PREPARO DA MERENDA ESCOLAR. FUNDAMENTO LEGAL: Art.18º, Inc. I e II do Decreto Municipal nº 9.323/2017 e suas alterações.

RESULTADO DE JULGAMENTO
TOMADA DE PREÇOS Nº 7/2018

A PMSM, neste ato representada pela Comissão Permanente de Licitação, promulga abaixo o resultado da fase de habilitação da tomada de preços acima referenciada:

ARCEL EMPREENDIMENTOS LTDA: R\$ 100.647,71;
DOMINARE CONSTRUÇÕES E EMPR. EIRELI: R\$ 112.597,78;
EBS SERVIÇOS URBANOS LTDA - ME: R\$ 103.840,19;
L&B CONSTRUÇÕES EIRELI: R\$ 90.590,04 (declarada vencedora);
LARGURA & BARROS CONSTR. LTDA - EPP: R\$ 109.525,23;
NACIONAL CONSTRUÇÕES LTDA - ME: R\$ 111.265,76;
REAL CONSTR. E MONTAGENS LTDA-ME: R\$ 101.099,93;
SHETH CONSTRUTORA LTDA - ME: R\$ 122.732,10;
VDF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA FPP: R\$ 103.106,00.

São Mateus-ES, 15 de Agosto de 2018
RENATA ZANETE
Presidente da CPL

AVISOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 5/2018

A PMSM torna público que a abertura das Propostas de Preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2018, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEM CLÁUDIA SCHARINZI, está marcada para 17/08/2018 às 08h30, na Rua Alberto Sartório, nº 400 - Carapina - São Mateus/ES.

TOMADA DE PREÇOS Nº 6/2018

A PMSM torna público que a abertura das Propostas de Preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2018, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO CEM PARAÍSO INFANTIL, está marcada para 17/08/2018 às 14h30, na Rua Alberto Sartório, nº 400 - Carapina - São Mateus/ES.

São Mateus-ES, 15 de Agosto de 2018
RENATA ZANETE
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

AVISO DE LICITAÇÃO
PREGÃO PRESENCIAL Nº 42/2018

O Município de São Roque do Canaã-ES, através de seu Pregoeiro, torna público que realizará a continuação do Pregão Presencial, de acordo com as Leis nº 8.666/93 e 10.520/02 e Decreto Municipal nº. 3.859/2018, cujo objeto é aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes para as Unidades Básicas de Saúde do Município de São Roque do Canaã-ES.

Data da Continuação: 13h00min do dia 21/08/2018.

São Roque do Canaã, 15 de Agosto de 2018
PEDRO DE ALCÂNTARA SOARES
Pregoeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIANA

EXTRATO DE CONTRATO

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 151/2018
Processo nº 4601/2018.
Tomada de Preços nº. 004/2018.
Contratante: MUNICÍPIO DE VIANA/ES por meio da SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL.
Contratado: TORQUE ENGENHARIA LTDA ME.
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA E/OU ARQUITETURA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇO CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA PESSOA

Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2 de 24/08/2001, que institui a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil.