

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre
CNPJ 07.539.273/0001-58



Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Tomada de Preços nº 2023.12.28.2.

Várzea Alegre/CE, 13 de maio de 2024.


EVERTON CLEMENTINO DE SOUZA
Presidente da Comissão de Licitação



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **VÁRZEA ALEGRE-CE**.

O Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da Conceição, nº 899, bairro centro, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, 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 2023.12.28.2**

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 serviços. Caso **SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO**.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAÇA E RIACHO VERDE, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.455.790,76 (DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL SETECENTOS E NOVENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

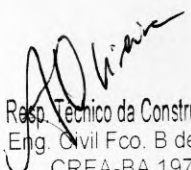
Endereço: **RUA da Conceição, nº 899, bairro Centro- JUAZEIRO DO NORTE/CE**

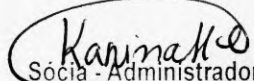
CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 17 DE JANEIRO DE 2024.


Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 19716D


Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	1ª PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES	ORSE	2023/08	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%

1	TRECHO 01 - LADERA SÍTIO BUENOS AIRES, SEDE RURAL	R\$ 127.094,44	5,18
2	TRECHO 02 - LADERA SÍTIO IPUTI TRECHO II, SEDE RURAL	R\$ 193.014,82	7,86
3	TRECHO 03 - LADERA SÍTIO JABURU, DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 83.178,24	3,39
4	TRECHO 04 - LADERA SÍTIO JUAZERINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 77.557,13	3,16
5	TRECHO 05 - LADERA SÍTIO CAJAZERAS, DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 93.674,27	3,81
6	TRECHO 06 - LADERA SÍTIO COITÉ II, SEDE RURAL	R\$ 36.762,57	1,50
7	TRECHO 07 - RUA JOAQUIM BEZERRA COSTA, BAIRRO BETÂNIA	R\$ 61.580,93	2,51
8	TRECHO 08 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHAROL (TRECHO I)	R\$ 28.891,64	1,09
9	TRECHO 09 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHAROL (TRECHO II)	R\$ 127.147,55	5,18
10	TRECHO 10 - LADERA JOÃO CORAGEM, DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 79.258,63	3,23
11	TRECHO 11 - LADERA DAMIÃO CAPUXU - DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 42.441,72	1,73
12	TRECHO 12 - LADERA LUIZ DE TONHEIRO - DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 51.134,60	2,08
13	TRECHO 13 - LADERA SÍTIO IPUTI TRECHO II - SEDE RURAL	R\$ 77.946,42	3,17
14	TRECHO 14 - LADERA SÍTIO COITÉ TRECHO I - SEDE RURAL	R\$ 58.804,79	2,39
15	TRECHO 15 - SÍTIO IPUTI TRECHO I - SEDE RURAL	R\$ 32.980,53	1,34
16	TRECHO 16 - LADERA SÍTIO VACARIA (VALDINHA) - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 55.252,78	2,25
17	TRECHO 17 - LADERA SÍTIO VACARIA (BARROCO) - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 40.968,39	1,67
18	TRECHO 18 - LADERA SÍTIO VACARIA (VALDECIR) - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 42.463,91	1,73
19	TRECHO 19 - LADERA SÍTIO VACARIA TRECHO IV - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 45.739,28	1,86
20	TRECHO 20 - LADERA SÍTIO VACARIA TRECHO V - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 125.279,77	5,10
21	TRECHO 21 - SÍTIO GUARANI - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 184.175,96	7,50
22	TRECHO 22 - LADERA DO RODOLFO - DISTRITO DO NARANJÁ	R\$ 109.614,40	4,46
23	TRECHO 23 - LADERA DE FRANCINEIDE - DISTRITO DO NARANJÁ	R\$ 89.438,46	3,64
24	TRECHO 24 - SÍTIO ALTO DE SANTA ISABEL TRECHO II - DISTRITO DO RIACHO VERDE	R\$ 184.084,56	7,50
25	TRECHO 25 - LADERA SÍTIO CRISTO REI - DISTRITO DE CALABAÇA	R\$ 59.411,60	2,42
26	TRECHO 26 - LADERA SÍTIO GANGORRA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 76.701,90	3,12
27	TRECHO 27 - LADERA MONTE ALEGRE - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 103.970,31	4,23
28	TRECHO 28 - ENTRADA SÍTIO CAJAZERAS TRECHO I - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 128.409,21	5,23
29	TRECHO 29 - ENTRADA SÍTIO CAJAZERA ATRECHO II - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 29.602,15	1,21
30	TRECHO 30 - LADERA SÍTIO POÇO DOS PAUS	R\$ 11.411,60	0,46
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 563.417,56	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.892.373,20	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.455.790,76	

Dois Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Noventa reais e Setenta e Seis centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:				DATA:				BID:			
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEREIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, BICATU, NARAF				17/01/2024				28.77%			
RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				2023/08				111.83% 70.07%			
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEREIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANAU, CALABAÇA E				ORSE				84.44% 47.48%			
RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				SEINFRA				028.1 COM DESONERAÇÃO			
VARIAS LOCALIDADES											
CLIENTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	COM BDI
1		TRECHO 01 - LADERIA SITO BUENOS AIRES, SEDE RURAL									
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10.00	R\$ 338.96	R\$ 437.14	R\$ 338.96	R\$ 437.14	R\$ 4.371.40	R\$ 4.778.49
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.200.00	R\$ 0.26	R\$ 0.34	R\$ 312.00	R\$ 312.00	R\$ 400.00	R\$ 400.00
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.200.00	R\$ 2.29	R\$ 2.97	R\$ 2.748.00	R\$ 2.748.00	R\$ 3.564.00	R\$ 3.564.00
1.3		PAVIMENTAÇÃO									
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.056.00	R\$ 59.95	R\$ 77.87	R\$ 63.201.60	R\$ 63.201.60	R\$ 82.915.52	R\$ 82.915.52
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									
1.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14.40	R\$ 54.09	R\$ 70.19	R\$ 778.50	R\$ 778.50	R\$ 1.010.74	R\$ 1.010.74
1.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14.40	R\$ 564.93	R\$ 735.11	R\$ 5.134.99	R\$ 5.134.99	R\$ 10.550.78	R\$ 10.550.78
1.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	480.00	R\$ 36.95	R\$ 47.95	R\$ 17.736.00	R\$ 17.736.00	R\$ 23.016.00	R\$ 23.016.00
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS									
1.5.1	C3447	LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200.00	R\$ 1.38	R\$ 1.79	R\$ 1.656.00	R\$ 1.656.00	R\$ 2.146.00	R\$ 2.146.00
2		TRECHO 02 - LADERIA SITO PUTI TRECHO III, SEDE RURAL									
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.940.20	R\$ 0.26	R\$ 0.34	R\$ 508.82	R\$ 508.82	R\$ 862.76	R\$ 862.76
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.940.20	R\$ 2.29	R\$ 2.97	R\$ 4.463.07	R\$ 4.463.07	R\$ 5.798.39	R\$ 5.798.39
2.3		PAVIMENTAÇÃO									
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.754.36	R\$ 59.95	R\$ 77.87	R\$ 104.998.45	R\$ 104.998.45	R\$ 136.261.14	R\$ 136.261.14
2.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									
2.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19.49	R\$ 54.09	R\$ 70.19	R\$ 1.054.21	R\$ 1.054.21	R\$ 1.360.00	R\$ 1.360.00
2.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	19.49	R\$ 564.93	R\$ 735.11	R\$ 11.010.49	R\$ 11.010.49	R\$ 14.286.31	R\$ 14.286.31
2.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	649.76	R\$ 36.95	R\$ 47.95	R\$ 24.008.03	R\$ 24.008.03	R\$ 31.155.99	R\$ 31.155.99
2.5		SERVIÇOS DIVERSOS									
2.5.1	C3447	LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.940.20	R\$ 1.38	R\$ 1.79	R\$ 2.690.02	R\$ 2.690.02	R\$ 3.480.23	R\$ 3.480.23
3		TRECHO 03 - LADERIA SITO JABURU, DISTRITO DE CANINDEZINHO									
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	840.00	R\$ 0.26	R\$ 0.34	R\$ 218.40	R\$ 218.40	R\$ 285.60	R\$ 285.60
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	840.00	R\$ 2.29	R\$ 2.97	R\$ 1.923.60	R\$ 1.923.60	R\$ 2.484.80	R\$ 2.484.80
3.3		PAVIMENTAÇÃO									
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	756.00	R\$ 59.95	R\$ 77.87	R\$ 45.246.60	R\$ 45.246.60	R\$ 58.718.52	R\$ 58.718.52



PLANILHA ORÇAMENTÁE

PLANILHA ORÇAMENTÁE									
CONSTRUTORA ASTRON OBRA: "PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE" DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE LOCAL: VARIAS LOCALIDADES CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		ABRIL 2024		BDI : 29,77%			
		PONTA		VERSÃO		MONA		DATA REF.	
		ORSE		2023/08		111,93%		10/2023	
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4	DRENAÇÃO SUPERFICIAL							R\$ 15.545,77	R\$ 26.173,72
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 454,36	R\$ 589,50
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 4.746,41	R\$ 6.156,12
3.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	280,00	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 10.346,00	R\$ 13.426,00
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 1.159,20	R\$ 1.593,60
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	840,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.159,20	R\$ 1.503,60
4	TRECHO 04 - LADERA SITO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO							R\$ 98.763,82	R\$ 77.587,13
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 202,38	R\$ 264,65
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 202,38	R\$ 264,65
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 1.762,51	R\$ 2.311,82
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 1.762,51	R\$ 2.311,82
4.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 41.750,76	R\$ 54.181,82
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	697,59	R\$ 59,85	R\$ 77,67	R\$ 41.750,76	R\$ 54.181,82
4.4	DRENAÇÃO SUPERFICIAL							R\$ 14.953,79	R\$ 19.466,52
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 437,05	R\$ 567,14
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,08	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 4.564,63	R\$ 5.923,53
4.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	269,34	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 9.952,11	R\$ 12.914,95
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 1.874,18	R\$ 1.393,32
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.074,18	R\$ 1.393,32
5	TRECHO 05 - LADERA SITO CAJAZERAS, DISTRITO DE RIACHO VERDE							R\$ 72.183,10	R\$ 93.874,27
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 245,97	R\$ 321,85
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	946,02	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 245,97	R\$ 321,85
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 2.169,39	R\$ 2.809,68
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	946,02	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 2.169,39	R\$ 2.809,68
5.3	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 50.957,49	R\$ 66.129,79
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	851,42	R\$ 59,85	R\$ 77,67	R\$ 50.957,49	R\$ 66.129,79
5.4	DRENAÇÃO SUPERFICIAL							R\$ 17.507,74	R\$ 22.718,77
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 511,89	R\$ 664,00
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 5.344,24	R\$ 6.935,22
5.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	315,34	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 11.651,81	R\$ 15.120,55
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 1.305,51	R\$ 1.693,36
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	946,02	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.305,51	R\$ 1.693,36
6	TRECHO 06 - LADERA SITO CORTÉ II, SEDE RURAL							R\$ 28.328,38	R\$ 36.762,87
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 93,47	R\$ 122,73



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (85) 9.9727 5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil, Francisco Bázerra de Oliveira
 CREA-BA 197160

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

PLANILHA ORÇAMENTÁ

OBRA:				DATA:				BDI:			
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				17/01/2024				29,77%			
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				2023/08				111,93% 70,07% 10/2023			
VARIAS LOCALIDADES				028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44% 47,48% 10/2023			
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	359,50	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 93,47	R\$ 122,23		
6.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	359,50	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 823,26	R\$ 1.067,72		
6.3		PAVIMENTAÇÃO									
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	316,36	R\$ 59,85	R\$ 77,67	R\$ 18.934,15	R\$ 24.571,68		
6.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 233,13	R\$ 302,52		
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 2.434,85	R\$ 3.159,70		
6.4.3	S0490	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	143,90	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 5.313,41	R\$ 6.895,21		
6.5		SERVIÇOS DIVERSOS									
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	359,50	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 496,11	R\$ 643,51		
7		TRECHO 07 - RUA JOAQUIM BEZERRA COSTA, BAURRO BETÂNIA									
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 161,68	R\$ 211,45		
7.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 1.424,15	R\$ 1.847,04		
7.3		PAVIMENTAÇÃO									
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	559,71	R\$ 59,85	R\$ 77,67	R\$ 33.498,64	R\$ 43.472,68		
7.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,22	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 336,44	R\$ 436,56		
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,22	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 3.513,88	R\$ 4.550,94		
7.4.3	S0490	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	207,30	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 7.669,74	R\$ 9.940,04		
7.5		SERVIÇOS DIVERSOS									
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 859,22	R\$ 1.113,20		
8		TRECHO 08 - RUA LUIS DONALVES DA COSTA, BAIRRO BANHAROL (TRECHO I)									
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	280,00	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 72,80	R\$ 95,20		
8.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	280,00	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 641,20	R\$ 831,60		
8.3		PAVIMENTAÇÃO									
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	256,00	R\$ 59,85	R\$ 77,67	R\$ 15.321,60	R\$ 19.883,52		
8.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 129,62	R\$ 168,46		
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 1.355,83	R\$ 1.759,48		



Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BA 197160

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:				DATA:				BDI:			
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				17/01/2024				29,77%			
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				2023/09				111,83% 70,07%			
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44% 47,48%			
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44% 47,48%			
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44% 47,48%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	COM BDI
8.1.3	S0490	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	72,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 2.680,40	R\$ 3.452,40
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	280,00	R\$ 1,38	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 388,40	R\$ 501,20
9	TRECHO 09 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BARRIO SANHAROL (TRECHO B)										
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.266,01	R\$ 0,26	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 329,16	R\$ 430,44
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.266,01	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 2.899,16	R\$ 3.760,05
9.3	PAVIMENTAÇÃO										
9.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.128,40	R\$ 99,85	R\$ 99,85	R\$ 127,87	R\$ 99,85	R\$ 127,87	R\$ 112.534,74	R\$ 144.442,83
9.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
9.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,76	R\$ 54,09	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 744,26	R\$ 965,81
9.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,76	R\$ 564,93	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 7.773,44	R\$ 10.087,59
9.4.3	S0490	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	458,70	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 16.946,97	R\$ 21.994,67
9.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.266,01	R\$ 1,38	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.747,09	R\$ 2.266,16
10	TRECHO 10 - LADERA JOÃO CORAGEM, DISTRITO DE CANINDEZINHO										
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	775,00	R\$ 0,26	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 201,50	R\$ 263,50
10.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
10.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	775,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 1.774,75	R\$ 2.301,75
10.3	PAVIMENTAÇÃO										
10.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	882,00	R\$ 99,85	R\$ 99,85	R\$ 127,87	R\$ 99,85	R\$ 127,87	R\$ 88.217,70	R\$ 113.970,94
10.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
10.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,30	R\$ 54,09	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 503,04	R\$ 652,77
10.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,30	R\$ 564,93	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 5.253,85	R\$ 6.817,92
10.4.3	S0490	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	310,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 11.454,50	R\$ 14.864,50
10.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	775,00	R\$ 1,38	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.069,50	R\$ 1.387,25
11	TRECHO 11 - LADERA DAMILLO CAPUXXI - DISTRITO DE CANINDEZINHO										
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	415,00	R\$ 0,26	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 107,90	R\$ 141,10
11.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	415,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 950,35	R\$ 1.232,53

Fis 6636

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
Karina Moreira Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira
CREA-BA 19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.162479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (86) 9.9727 5939
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁ:									
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E Ladeiras na zona urbana, sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjal, Riacho Verde no município de Varzea Alegre - CE DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E Ladeiras na zona urbana, sede rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjal, Riacho Verde no município de Varzea Alegre - CE LOCAL: VARIAS LOCALIDADES CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE									
DATA: 17/01/2024 POSTO: 202308 ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA: 84,44% 47,48% 10/2023 BDI: 28,77% MOBIA: 70,07% DATA REF: 10/2023									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	COM BDI
11.3		PAVIMENTAÇÃO							
11.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	365,20	R\$ 59,85	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 21.857,22	R\$ 28.365,08
11.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
11.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,96	R\$ 54,09	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 269,37	R\$ 349,55
11.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,96	R\$ 564,93	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 2.813,35	R\$ 3.650,89
11.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	166,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 6.133,70	R\$ 7.959,70
11.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
11.5.1	C3447	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	415,00	R\$ 1,38	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 572,70	R\$ 742,85
12		TRECHO 12 - LADEIRA LUZ DE TONHEIRO - DISTRITO DE CANINDEZINHO							
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	600,00	R\$ 0,26	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 130,00	R\$ 170,00
12.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
12.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	500,00	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 1.145,00	R\$ 1.485,00
12.3		PAVIMENTAÇÃO							
12.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	440,00	R\$ 59,85	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 28.334,00	R\$ 34.174,80
12.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
12.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,00	R\$ 54,09	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 324,54	R\$ 421,14
12.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,00	R\$ 564,93	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 3.389,58	R\$ 4.398,66
12.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	200,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 7.390,00	R\$ 9.590,00
12.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
12.5.1	C3447	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	600,00	R\$ 1,38	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 889,00	R\$ 1.168,00
13		TRECHO 13 - LADEIRA BITO PUTI TRECHO II - SEDE RURAL							
13.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	787,20	R\$ 0,26	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 204,67	R\$ 267,65
13.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
13.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	787,20	R\$ 2,29	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 1.802,69	R\$ 2.337,96
13.3		PAVIMENTAÇÃO							
13.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	708,48	R\$ 59,85	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 42.402,53	R\$ 55.027,64
13.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
13.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,87	R\$ 54,09	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 425,69	R\$ 552,40
13.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,87	R\$ 564,93	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 4.446,00	R\$ 5.769,58
13.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	262,40	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 9.895,68	R\$ 12.592,08
13.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
13.5.1	C3447	LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	787,20	R\$ 1,38	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.408,09	R\$ 1.808,34
								R\$ 1.408,09	R\$ 1.808,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUTORA ASTRON	OBRAS:	PÁVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARAI, LABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA :	17/01/2024	BDI :	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PÁVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARAI, LABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				ORSE	202308	111,80%	70,07%
	LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE				SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				10/2023			10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14		TRECHO 14 - LADERA SITO CORTÊ TRECHO 1 - SEDE RURAL							
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	575,00	R\$ 0,26	R\$ 149,50	R\$ 149,50	R\$ 185,50
14.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
14.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	575,00	R\$ 2,29	R\$ 1.316,75	R\$ 1.316,75	R\$ 1.707,75
14.3		PÁVIMENTAÇÃO							
14.3.1	C2895	PÁVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	506,00	R\$ 59,85	R\$ 30.284,10	R\$ 30.284,10	R\$ 39.301,02
14.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
14.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,90	R\$ 54,09	R\$ 373,22	R\$ 373,22	R\$ 484,31
14.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	R\$ 564,93	R\$ 3.898,02	R\$ 3.898,02	R\$ 5.058,46
14.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	230,00	R\$ 36,95	R\$ 8.498,50	R\$ 8.498,50	R\$ 11.028,50
14.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	575,00	R\$ 1,38	R\$ 793,50	R\$ 793,50	R\$ 1.029,25
15		TRECHO 15 - SITO PUTI TRECHO 1 - SEDE RURAL							
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	322,46	R\$ 0,26	R\$ 83,85	R\$ 83,85	R\$ 108,65
15.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
15.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	322,46	R\$ 2,29	R\$ 739,96	R\$ 739,96	R\$ 957,86
15.3		PÁVIMENTAÇÃO							
15.3.1	C2895	PÁVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,79	R\$ 59,85	R\$ 16.964,83	R\$ 16.964,83	R\$ 22.041,97
15.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
15.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 54,09	R\$ 209,33	R\$ 209,33	R\$ 271,64
15.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 564,93	R\$ 2.186,28	R\$ 2.186,28	R\$ 2.837,14
15.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	128,96	R\$ 36,95	R\$ 4.766,18	R\$ 4.766,18	R\$ 6.185,07
15.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	322,46	R\$ 1,38	R\$ 445,04	R\$ 445,04	R\$ 577,26
16		TRECHO 16 - LADERA SITO VACARIA (VALDINHA) - DISTRITO DO IBICATU							
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
16.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	550,00	R\$ 0,26	R\$ 145,08	R\$ 145,08	R\$ 186,72
16.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	550,00	R\$ 2,29	R\$ 1.277,82	R\$ 1.277,82	R\$ 1.657,26
16.3		PÁVIMENTAÇÃO							
16.3.1	C2895	PÁVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	602,26	R\$ 59,85	R\$ 36.056,67	R\$ 36.056,67	R\$ 46.905,87
16.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
16.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,90	R\$ 54,09	R\$ 373,22	R\$ 373,22	R\$ 484,31
16.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	R\$ 564,93	R\$ 3.898,02	R\$ 3.898,02	R\$ 5.058,46
16.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	230,00	R\$ 36,95	R\$ 8.498,50	R\$ 8.498,50	R\$ 11.028,50
16.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	575,00	R\$ 1,38	R\$ 793,50	R\$ 793,50	R\$ 1.029,25



PLANILHA ORÇAMENTÁ:

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARAI, LABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARAI, LABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: VARIAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 17/01/2024
 VERSÃO: 2023/08
 ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 29,77%
 HORA: 70,07%
 DIA: 10/2023
 SINIFRA: 84,44% 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI
16.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,56	R\$ 54,09	R\$ 301,52
16.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,56	R\$ 564,93	R\$ 3.152,31
16.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejunto com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	186,00	R\$ 36,95	R\$ 6.872,70
16.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 998,82
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	555,00	R\$ 1,38	R\$ 770,04
17	TRECHO 17 - LADERA SITO VACARIA (BARROCO) - DISTRITO DO BICATU						R\$ 31.569,26
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 110,74
17.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 0,26	R\$ 110,74
17.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 1.384,96
17.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 2,29	R\$ 975,33
17.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.384,96
17.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,76	R\$ 59,85	R\$ 23.386,99
17.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 8.598,38
17.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 54,09	R\$ 190,40
17.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 564,93	R\$ 1.988,55
17.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejunto com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	117,17	R\$ 36,95	R\$ 4.329,43
17.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 587,76
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 1,38	R\$ 587,76
18	TRECHO 18 - LADERA SITO VACARIA (VALDECIR) - DISTRITO DO BICATU						R\$ 32.751,85
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 111,50
18.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,83	R\$ 0,26	R\$ 111,50
18.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 982,02
18.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	426,83	R\$ 2,29	R\$ 982,02
18.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 23.699,11
18.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	385,95	R\$ 59,85	R\$ 23.099,11
18.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 7.937,23
18.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,26	R\$ 54,09	R\$ 232,05
18.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,26	R\$ 564,93	R\$ 2.423,55
18.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejunto com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	142,94	R\$ 36,95	R\$ 5.281,63
18.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 591,79
18.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	426,83	R\$ 1,38	R\$ 591,79
19	TRECHO 19 - LADERA SITO VACARIA TRECHO IV - DISTRITO DO BICATU						R\$ 35.245,58
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 118,26
19.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	454,84	R\$ 0,26	R\$ 118,26



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CEC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (86) 9.9727 5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARAI RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA:		17/01/2024		BDI:		29,77%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE		2023/08		VERSÃO		111,83% 70,07%	
LOCAL:		VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO				84,44% 47,48% 10/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
19.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
19.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			454,84	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 1.041,58	R\$ 1.350,87		
19.3		PAVIMENTAÇÃO									
19.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			405,04	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 24.241,64	R\$ 31.459,48		
19.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									
19.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			4,98	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 269,37	R\$ 349,55		
19.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO			4,98	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 2.813,35	R\$ 3.650,89		
19.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m	166,00	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 6.133,70	R\$ 7.959,70		
19.5		SERVIÇOS DIVERSOS									
19.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			454,84	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 627,68	R\$ 814,16		
20		TRECHO 20 - LADERA SITO VACARIA TRECHO V - DISTRITO DO BICATU									
20.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
20.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			1.225,00	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 96.537,64	R\$ 125.279,77		
20.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
20.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			1.225,00	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 2.805,25	R\$ 3.638,25		
20.3		PAVIMENTAÇÃO									
20.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			1.078,00	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 64.518,30	R\$ 83.728,26		
20.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									
20.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			14,70	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 795,12	R\$ 1.031,71		
20.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO			14,70	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 8.304,47	R\$ 10.776,72		
20.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m	490,00	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 18.105,50	R\$ 23.485,50		
20.5		SERVIÇOS DIVERSOS									
20.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			1.225,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.699,50	R\$ 2.192,77		
21		TRECHO 21 - SITO GUARANI - DISTRITO DO BICATU									
21.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
21.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			1.860,00	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 483,00	R\$ 632,40		
21.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
21.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			1.860,00	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 4.259,40	R\$ 5.524,20		
21.3		PAVIMENTAÇÃO									
21.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			1.674,00	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 100.188,90	R\$ 130.019,58		
21.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									
21.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			18,60	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 1.005,07	R\$ 1.305,55		
21.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO			18,60	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 10.507,70	R\$ 13.635,85		
21.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m	620,00	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 22.909,00	R\$ 29.728,00		



[illegible]

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - M
Karina Moreira Cavalcanti Camillo
CPF: 035.752.244-39

CONSTRUTORA ASTRON		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARAU, RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE									
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARAU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE									
LOCAL:		VARIAS LOCALIDADES									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE									
DATA:		17/01/2024		BDI:		29,77%		MORA		DATA INÍCIO	
ORSE		202306		111,80%		70,07%		10/02/23		10/02/23	
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
24.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.584,00	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 94.802,40	R\$ 123.028,28		
DRENAGEM SUPERFICIAL											
24.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 38.974,33	R\$ 51.875,28		
24.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 1.168,34	R\$ 1.516,10		
24.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	720,00	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 26.604,00	R\$ 34.524,00		
SERVIÇOS DIVERSOS											
24.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 2.484,00	R\$ 3.222,00		
TRECHO 25 - LADERA SITO CRISTO REI - DISTRITO DE CALABAÇA											
SERVIÇOS PRELIMINARES											
25.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 156,00	R\$ 204,00		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
25.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 1.374,00	R\$ 1.782,00		
PAVIMENTAÇÃO											
25.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 32.319,00	R\$ 41.941,80		
DRENAGEM SUPERFICIAL											
25.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 324,54	R\$ 421,14		
25.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 3.389,58	R\$ 4.386,66		
25.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	200,00	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 7.390,00	R\$ 9.590,00		
SERVIÇOS DIVERSOS											
25.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 828,00	R\$ 1.074,00		
TRECHO 26 - LADERA SITO GANGORRA - DISTRITO DE RIACHO VERDE											
SERVIÇOS PRELIMINARES											
26.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 195,00	R\$ 255,00		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
26.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 1.717,50	R\$ 2.227,50		
PAVIMENTAÇÃO											
26.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	660,00	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 39.501,00	R\$ 51.262,20		
DRENAGEM SUPERFICIAL											
26.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 38.501,00	R\$ 51.262,20		
26.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 5.084,37	R\$ 6.597,99		
26.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	300,00	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 11.085,00	R\$ 14.385,00		
SERVIÇOS DIVERSOS											
26.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.035,00	R\$ 1.342,50		
TRECHO 27 - LADERA MONTE ALEGRE - DISTRITO DE RIACHO VERDE											
27			SEINFRA	M2		R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.035,00	R\$ 1.342,50		
										R\$ 80.116,97	R\$ 103.976,97



Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
Karina Moreira Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Francisco Bezerra de Oliveira
CREA-BA 197160

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727.5939
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANI, CALABACA E RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANI, CALABACA E RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: VARIAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 17/01/2024
 BDI: 20,77%
 HORA: 11,00%
 2023/08 70,07%
 ORSE 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SEINFRA 10/2023

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	COM BDI	SEM BDI	PREÇO TOTAL R\$	COM BDI
27.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
27.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 273,00	R\$ 357,00	R\$ 357,00
27.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
27.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 2.404,50	R\$ 3.116,50	R\$ 3.116,50
27.3		PAVIMENTAÇÃO								
27.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	945,00	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 56.559,25	R\$ 73.398,15	R\$ 73.398,15
27.4		DRENAGEM SUPERFICIAL								
27.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 567,95	R\$ 737,00	R\$ 737,00
27.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 5.931,77	R\$ 7.697,68	R\$ 7.697,68
27.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	350,00	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 12.932,50	R\$ 16.762,50	R\$ 16.762,50
27.5		SERVIÇOS DIVERSOS								
27.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.449,00	R\$ 1.879,50	R\$ 1.879,50
28		TRECHO 28 - ENTRADA SÍTIO CAJAZERAS TRECHO 1 - DISTRITO DE RIACHO VERDE								
28.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
28.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.301,68	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 338,44	R\$ 442,57	R\$ 442,57
28.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
28.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.301,68	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 2.990,85	R\$ 3.865,99	R\$ 3.865,99
28.3		PAVIMENTAÇÃO								
28.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.174,48	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 70.292,63	R\$ 91.221,86	R\$ 91.221,86
28.4		DRENAGEM SUPERFICIAL								
28.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,72	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 688,02	R\$ 892,82	R\$ 892,82
28.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,72	R\$ 564,93	R\$ 733,11	R\$ 7.185,91	R\$ 9.325,16	R\$ 9.325,16
28.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	424,00	R\$ 36,95	R\$ 47,95	R\$ 15.668,80	R\$ 20.330,80	R\$ 20.330,80
28.5		SERVIÇOS DIVERSOS								
28.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.301,68	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.796,32	R\$ 2.330,01	R\$ 2.330,01
29		TRECHO 29 - ENTRADA SÍTIO CAJAZERAS ATRECHO 1 - DISTRITO DE RIACHO VERDE								
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
29.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	308,76	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 80,28	R\$ 104,98	R\$ 104,98
29.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
29.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	308,76	R\$ 2,29	R\$ 2,97	R\$ 707,06	R\$ 917,02	R\$ 917,02
29.3		PAVIMENTAÇÃO								
29.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,86	R\$ 59,85	R\$ 77,87	R\$ 16.989,02	R\$ 22.047,41	R\$ 22.047,41
29.4		DRENAGEM SUPERFICIAL								
29.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 4.808,21	R\$ 6.390,06	R\$ 6.390,06



Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.242-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil/Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BX 19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 699, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727.5939
 E-mail: construtoraastron699@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, LABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA:		17/01/2024		
DESCRÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, LABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			PONTA:		111,85% 70,07% 10/2023		
LOCAL:		VARIAS LOCALIDADES			ORSE:		202308		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA:		028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
29.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,49	SEINFRA	R\$ 564,93	R\$ 1.406,88	R\$ 1.406,88	R\$ 1.825,44
29.4.3	S04980	Mão-de-obra, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	83,00	ORSE	R\$ 36,95	R\$ 3.066,85	R\$ 3.066,85	R\$ 3.979,85
29.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 426,09	R\$ 426,09	R\$ 552,08
29.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	308,76	SEINFRA	R\$ 1,38	R\$ 426,09	R\$ 426,09	R\$ 552,08
30	TRECHO 39 - LADERA SÍTIO POÇO DOS PAUS						R\$ 8.793,55	R\$ 8.793,55	R\$ 11.411,00
30.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 25,74	R\$ 25,74	R\$ 33,66
30.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	99,00	SEINFRA	R\$ 0,26	R\$ 25,74	R\$ 25,74	R\$ 33,66
30.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 226,71	R\$ 226,71	R\$ 294,03
30.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	99,00	SEINFRA	R\$ 2,29	R\$ 226,71	R\$ 226,71	R\$ 294,03
30.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 4.746,12	R\$ 4.746,12	R\$ 6.191,48
30.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	79,20	SEINFRA	R\$ 59,85	R\$ 4.746,12	R\$ 4.746,12	R\$ 6.191,48
30.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 3.864,36	R\$ 3.864,36	R\$ 4.795,24
30.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,98	SEINFRA	R\$ 54,09	R\$ 107,10	R\$ 107,10	R\$ 138,98
30.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,98	SEINFRA	R\$ 564,93	R\$ 1.118,56	R\$ 1.118,56	R\$ 1.451,56
30.4.3	S04980	Mão-de-obra, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	66,00	ORSE	R\$ 36,95	R\$ 2.436,70	R\$ 2.436,70	R\$ 3.164,70
30.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 136,62	R\$ 136,62	R\$ 177,21
30.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	99,00	SEINFRA	R\$ 1,38	R\$ 136,62	R\$ 136,62	R\$ 177,21
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 963.417,56	R\$ 963.417,56	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.892.373,20	R\$ 1.892.373,20	
VALOR TOTAL:							R\$ 2.458.790,76	R\$ 2.458.790,76	

Dois Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Noventa reais e Setenta e Seis centavos



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727.5939
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Quil. Francisco Bezerra de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
Karina Moreira Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

ASTRON
CONSTRUTORA



CONSTRUTORA
ASTRON



CONSTRUTORA
ASTRON

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
Karina Moreira Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39



CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

OBRA:	"PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			

PORTO	VERSÃO	BDI : 20,77%	MES	RES.
02/01/2024	2023/08	111,84%	70,07%	10/2023
02/01/2024	2023/08	84,41%	47,48%	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
24	DISTRITO DO RIACHO VERDE	R\$ 164.084,56	R\$ 23.548,07	R\$ 22.934,07	R\$ 22.934,07	R\$ 22.934,07	R\$ 22.934,07	R\$ 22.934,07	R\$ 22.934,07	R\$ 22.934,07	R\$ 164.084,56
25	TRECHO 25 - LADEIRA SITIO CRISTO REI - DISTRITO DE CALABAÇA	R\$ 59.411,60	R\$ 7.804,96	R\$ 7.400,96	R\$ 7.400,96	R\$ 7.400,96	R\$ 7.400,96	R\$ 7.400,96	R\$ 7.400,96	R\$ 7.400,96	R\$ 59.411,60
26	TRECHO 26 - LADEIRA SITIO GANGORRA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 76.701,90	R\$ 9.810,87	R\$ 9.555,87	R\$ 9.555,87	R\$ 9.555,87	R\$ 9.555,87	R\$ 9.555,87	R\$ 9.555,87	R\$ 9.555,87	R\$ 76.701,90
27	TRECHO 27 - LADEIRA MONTE ALEGRE - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 103.970,31	R\$ 13.306,67	R\$ 12.951,67	R\$ 12.951,67	R\$ 12.951,67	R\$ 12.951,67	R\$ 12.951,67	R\$ 12.951,67	R\$ 12.951,67	R\$ 103.970,31
28	TRECHO 28 - ENTRADA SITIO CAJAZEIRAS TRECHO I - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 128.409,21	R\$ 16.436,40	R\$ 15.995,83	R\$ 15.995,83	R\$ 15.995,83	R\$ 15.995,83	R\$ 15.995,83	R\$ 15.995,83	R\$ 15.995,83	R\$ 128.409,21
29	TRECHO 29 - ENTRADA SITIO CAJAZEIRA ATRECHO II - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 29.602,15	R\$ 3.792,14	R\$ 3.687,16	R\$ 3.687,16	R\$ 3.687,16	R\$ 3.687,16	R\$ 3.687,16	R\$ 3.687,16	R\$ 3.687,16	R\$ 29.602,15
30	TRECHO 30 - LADEIRA SITIO POÇO DOS PAUS	R\$ 11.411,60	R\$ 1.455,90	R\$ 1.422,24	R\$ 1.422,24	R\$ 1.422,24	R\$ 1.422,24	R\$ 1.422,24	R\$ 1.422,24	R\$ 1.422,24	R\$ 11.411,60
TOTAL GERAL		R\$ 2.485.790,76	R\$ 312.644,37	R\$ 618.722,59	R\$ 924.900,81	R\$ 924.900,81	R\$ 924.900,81	R\$ 924.900,81	R\$ 924.900,81	R\$ 924.900,81	R\$ 2.485.790,76



Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
Karina Moreira Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira
CREA-BA 19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

CONSTRUTORA
Astron

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 17/01/2024

VERSÃO: 202308

BDI: 29,77%

PONTE: ORSE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

111,95% 70,07% 10/2023

84,44% 47,48% 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUPRIMENTOS				
1		TRECHO 01 - LADEIRA SÍTIO BUENOS AIRES, SEDE RURAL										R\$ 127.084,44
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 4.779,40
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 204,76	R\$ 132,09	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 100,26	R\$ 437,14	R\$ 4.371,40
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,200,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 408,00	R\$ 408,00
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 3.964,00
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1,200,00	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 3.564,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO										R\$ 82.019,52
1.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1,556,00	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 82.019,52
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL										R\$ 34.983,52
1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,40	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 1.010,74
1.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,40	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,16	R\$ 733,11	R\$ 10.556,76
1.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	480,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 23.016,00
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 2.148,00
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,200,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 2.148,00
2		TRECHO 02 - LADEIRA SÍTIO PUTI TRECHO III, SEDE RURAL										R\$ 193.014,82
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 662,76
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,949,29	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,34	R\$ 662,76
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 5.789,39
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1,949,29	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 5.789,39
2.3		PAVIMENTAÇÃO										R\$ 136.261,14
2.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.754,36	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 136.261,14
2.4		DRENAGEM SUPERFICIAL										R\$ 46.812,39
2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,49	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 1.369,00
2.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	19,49	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,16	R\$ 733,11	R\$ 14.286,31
2.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	640,76	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 31.155,99
2.5		SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 3.489,23
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.949,29	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 3.489,23
3		TRECHO 03 - LADEIRA SÍTIO JABURU, DISTRITO DE CANINDEZINHO										R\$ 83.176,24
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 285,60
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	940,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,34	R\$ 285,60
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 2.494,80
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	940,00	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 2.494,80
3.3		PAVIMENTAÇÃO										R\$ 58.716,52
3.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	756,00	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 58.716,52
3.4		DRENAGEM SUPERFICIAL										R\$ 26.173,72
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 589,00
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,16	R\$ 733,11	R\$ 6.159,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONSTRUTORA ASTRON	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E Ladeiras NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				FORTE	2023/08	MORA	111,93% 70,07%
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	64,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SEINFRA			10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	280,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 13.426,00
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS											
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	840,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.503,60
4	TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO											
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 264,65
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 0,95	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 2.311,82
4.3	PAVIMENTAÇÃO											
4.3.1	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	687,59	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 54.181,82
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
4.4.1	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	R\$ 54,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 567,14
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,08	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 733,11	R\$ 5.923,53
4.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	289,34	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 12.914,85
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS											
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.393,32
5	TRECHO 05 - LADEIRA SÍTIO CAJAZEIRAS, DISTRITO DE RIACHO VERDE											
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	946,02	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 321,65
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	946,02	R\$ 0,95	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 2.809,68
5.3	PAVIMENTAÇÃO											
5.3.1	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	851,42	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 66.129,79
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.4.1	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 54,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 664,00
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 733,11	R\$ 6.935,22
5.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	315,34	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 15.120,55
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS											
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	946,02	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.693,38
6	TRECHO 06 - LADEIRA SÍTIO CORTÉ II, SEDE RURAL											
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	359,50	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 122,23
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	359,50	R\$ 0,95	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 1.067,72
6.3	PAVIMENTAÇÃO											
6.3.1	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	316,36	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 24.571,68
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
6.4.1	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,53	R\$ 54,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 748,53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CU

OBRA:	DATA:	BDI:	DATA REF:
DESCRIÇÃO:	POSTO	VERSÃO	MORA
LOCAL:	ORSE		
CLIENTE:	SEINFRA		
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE	028.1	COM DESONERACAO	10/2023
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE	028.1	COM DESONERACAO	10/2023
VARIAS LOCALIDADES			
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEEA ALEGRE - CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	Equipamentos	OUTROS		
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 302,52
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 168,16	R\$ 733,11	R\$ 3.159,70
6.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	143,80	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 47,95	R\$ 6.895,21
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	369,50	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 643,51
7	TRECHO 07 - RUA JOAQUIM BEZERRA COSTA, BAIRRO BETÂNIA										
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 211,45
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 2,97	R\$ 1.847,84
7.3	PAVIMENTAÇÃO										
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	559,71	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 17,62	R\$ 77,67	R\$ 43.472,68
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,22	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 436,56
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,22	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 168,16	R\$ 733,11	R\$ 4.559,94
7.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	207,30	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 47,95	R\$ 9.940,04
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.113,20
8	TRECHO 08 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHAROL (TRECHO II)										
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	290,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 95,20
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	290,00	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 831,60
8.3	PAVIMENTAÇÃO										
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	256,00	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 17,62	R\$ 77,67	R\$ 19.883,55
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 168,44
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 168,16	R\$ 733,11	R\$ 1.759,44
8.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	72,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 47,95	R\$ 3.452,46
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	290,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 501,21
9	TRECHO 09 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHAROL (TRECHO II)										
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.266,01	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 430,44
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.266,01	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 3.760,00
9.3	PAVIMENTAÇÃO										

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.12479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civíl. Francisco Bezerra de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da Construtora
Karlina Moreira Cavalcanti Camillo
CPF: 035.752.244-39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	DATA :	17/01/2024	BDI :	29,77%
DESCRIÇÃO:	PONTE	VERSÃO	MÓDULO	MES
LOCAL:	ORSE	2023/08		10/2023
CLIENTE:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,48%
PRATIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEREIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				
PRATIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEREIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				
VARIAS LOCALIDADES				
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBSTITUTOS	OUTROS			
9.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.128,40	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 87.642,83
9.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
9.4.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,76	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 965,81
9.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,76	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 733,11	R\$ 10.087,59
9.4.3	S04960	Moldo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	458,70	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 21.994,67
9.5	SERVIÇOS DIVERSOS											
9.5.1	C3417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.266,01	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 2.266,16
10	TRECHO 10 - LADIEIRA JOÃO CORAGEM, DISTRITO DE CANINDEZINHO											
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	775,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 263,50
10.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
10.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	775,00	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 2.301,75
10.3	PAVIMENTAÇÃO											
10.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	682,00	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 52.970,94
10.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
10.4.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,30	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 652,77
10.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,30	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 733,11	R\$ 6.817,62
10.4.3	S04960	Moldo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	310,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 14.864,50
10.5	SERVIÇOS DIVERSOS											
10.5.1	C3417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	775,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.387,25
11	TRECHO 11 - LADIEIRA DAMIÃO CAPUXU - DISTRITO DE CANINDEZINHO											
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	415,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 141,10
11.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	415,00	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 1.232,85
11.3	PAVIMENTAÇÃO											
11.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	365,20	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 28.365,08
11.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
11.4.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,98	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 349,55
11.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,98	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 733,11	R\$ 3.650,89
11.4.3	S04960	Moldo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	166,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 7.959,70
11.5	SERVIÇOS DIVERSOS											
11.5.1	C3417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	415,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 742,85
12	TRECHO 12 - LADIEIRA LUIZ DE TONHEIRO - DISTRITO DE CANINDEZINHO											
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 170,00
12.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ N.º 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, N.º 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da Construção
Karina Moreira Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

RS 170,00

RS 1.400,00

FIS. 665

DEPARTAMENTO DE CONTABILIDADE

Electron Ltda. - ME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	DATA :	17/01/2024	BDI :	29,77%
DESCRIÇÃO:	PONTE	2023/08	MORA	INES
LOCAL:	ORSE	111,93%	70,07%	10/2023
CLIENTE:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LAÇARETOS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJIL, JABACA E RIACHÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LAÇARETOS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJIL, CALABAÇA E RIACHÃO DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				
VÁRIAS LOCALIDADES				
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA		MATERIAL	Equipamentos				OUTROS	BEN
						R\$ 0,65	R\$ 1,94		R\$ 0,00	R\$ 0,00				
12.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 0,65	R\$ 1,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 1.485,00		
12.3	PAVIMENTAÇÃO													
12.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	440,00	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 34.174,80		
12.4	DRENAGEM SUPERFICIAL													
12.4.1	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 421,14		
12.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 733,11	R\$ 4.398,66		
12.4.3	S04980	Mão-de-fôrço granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	200,00	R\$ 8,33	R\$ 28,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 9.590,00		
12.5	SERVIÇOS DIVERSOS													
12.5.1	C3447	LIQUEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 895,00		
13	TRECHO 13 - LADERA SÍTIO IPUTI TRECHO II - SEDE RURAL													
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	787,20	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 267,65		
13.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
13.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	787,20	R\$ 0,65	R\$ 1,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 2.337,48		
13.3	PAVIMENTAÇÃO													
13.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	708,48	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 55.027,64		
13.4	DRENAGEM SUPERFICIAL													
13.4.1	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,87	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 552,40		
13.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,87	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 733,11	R\$ 5.789,58		
13.4.3	S04980	Mão-de-fôrço granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	262,40	R\$ 8,33	R\$ 28,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 12.562,08		
13.5	SERVIÇOS DIVERSOS													
13.5.1	C3447	LIQUEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	787,20	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.409,09		
14	TRECHO 14 - LADERA SÍTIO CONTÊ TRECHO I - SEDE RURAL													
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	575,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 195,50		
14.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
14.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	575,00	R\$ 0,65	R\$ 1,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 1.707,75		
14.3	PAVIMENTAÇÃO													
14.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	505,00	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,67	R\$ 39.301,02		
14.4	DRENAGEM SUPERFICIAL													
14.4.1	C1286	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,90	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 484,31		
14.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,90	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 733,11	R\$ 5.058,46		
14.4.3	S04980	Mão-de-fôrço granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	230,00	R\$ 8,33	R\$ 28,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 11.028,50		
14.5	SERVIÇOS DIVERSOS													
14.5.1	C3447	LIQUEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	575,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.029,25		
15	TRECHO 15 - SÍTIO IPUTI TRECHO I - SEDE RURAL													
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. CIVIL Francisco Bezerra de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da Construtora Aatron Ltda
Karina Moreira Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADOS EM ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, TABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				PONTE:	2023/08	MORA:	10/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				ORSE:	028.1	COM DESONERAÇÃO	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SEINFRA:			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	MAQUINARIAS	CUSTO DIRETO (R\$)	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	322,49	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 109,65
15.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											R\$ 957,40
15.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	322,49	R\$ 0,05	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 957,40
15.3		PAVIMENTAÇÃO											R\$ 22.041,97
15.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,79	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,67	R\$ 22.041,97
15.4		DRENAGEM SUPERFICIAL											R\$ 9.293,86
15.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,19	R\$ 271,64
15.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 733,11	R\$ 2.837,14
15.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	128,99	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,96	R\$ 6.186,07
15.5		SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 577,26
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	322,49	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 577,26
16		TRECHO 16 - LADERA SITO VACARIA (VALDINHA) - DISTRITO DO IBICATU											R\$ 98.382,78
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 188,72
16.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 188,72
16.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											R\$ 1.857,26
16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 0,05	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 1.857,26
16.3		PAVIMENTAÇÃO											R\$ 1.057,26
16.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	502,20	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,67	R\$ 39.005,87
16.4		DRENAGEM SUPERFICIAL											R\$ 13.401,11
16.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,58	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,19	R\$ 391,66
16.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,58	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 733,11	R\$ 4.090,75
16.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	186,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,96	R\$ 8.918,70
16.5		SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 988,82
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 988,82
17		TRECHO 17 - LADERA SITO VACARIA (BARROCAI) - DISTRITO DO IBICATU											R\$ 40.988,39
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											R\$ 144,81
17.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 144,81
17.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											R\$ 1.264,95
17.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 0,05	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 1.264,95
17.3		PAVIMENTAÇÃO											R\$ 30.350,33
17.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,76	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 77,67	R\$ 30.350,33
17.4		DRENAGEM SUPERFICIAL											R\$ 8.445,92
17.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,19	R\$ 247,07
17.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 733,11	R\$ 2.590,55
17.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	117,17	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,96	R\$ 5.618,30
17.5		SERVIÇOS DIVERSOS											R\$ 762,38
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 762,38



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

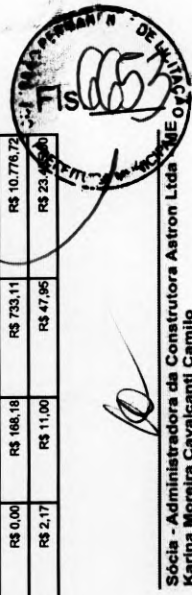
Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BA 187160

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONSTRUTORA ASTRON	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, TABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, TABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	MOEDA:	R\$
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUPLEMENTOS	CUSTO DIRETO (R\$)	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
19		TRECHO 18 - LADERA SÍTIO VACARIA (VALDECIR) - DISTRITO DO IBICATU											
19.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
19.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		428,83	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 145,80
19.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
19.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		428,83	R\$ 0,85	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 2,97	R\$ 1.273,63
19.3		PAVIMENTAÇÃO											
19.3.1	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		385,95	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,87	R\$ 29.976,74
19.4		DRENAGEM SUPERFICIAL											
19.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		4,29	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 301,12
19.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3		4,29	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,18	R\$ 733,11	R\$ 3.145,04
19.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m		142,94	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 6.853,97
19.5		SERVIÇOS DIVERSOS											
19.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		428,83	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 767,81
19		TRECHO 19 - LADERA SÍTIO VACARIA TRECHO IV - DISTRITO DO IBICATU											
19.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
19.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		454,84	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 154,65
19.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
19.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		454,84	R\$ 0,85	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 2,97	R\$ 1.350,87
19.3		PAVIMENTAÇÃO											
19.3.1	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		405,04	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,87	R\$ 31.459,46
19.4		DRENAGEM SUPERFICIAL											
19.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		4,98	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 349,55
19.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3		4,98	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,18	R\$ 733,11	R\$ 3.650,89
19.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m		166,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 7.969,70
19.5		SERVIÇOS DIVERSOS											
19.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		454,84	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 814,16
20		TRECHO 20 - LADERA SÍTIO VACARIA TRECHO V - DISTRITO DO IBICATU											
20.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											
20.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		1.225,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 416,50
20.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
20.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		1.225,00	R\$ 0,85	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 2,97	R\$ 3.630,25
20.3		PAVIMENTAÇÃO											
20.3.1	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		1.078,00	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 17,82	R\$ 77,87	R\$ 83.728,28
20.4		DRENAGEM SUPERFICIAL											
20.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		14,70	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 1.031,79
20.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3		14,70	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,18	R\$ 733,11	R\$ 10.776,72
20.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m		490,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 23.460,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	Equipamento				OUTROS		
								BOM	BOM					
OBRA:			**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LÁZAROS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE											
DESCRIÇÃO:			PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE											
LOCAL:			VARIAS LOCALIDADES											
CLIENTE:			PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE											
DATA :			17/01/2024		BDI :		28,77%		MORA :		111,93% 70,07% 10/2023			
PONTE :			ORSE		11,93%		70,07%		10/2023		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,48% 10/2023	
SERVIÇOS DIVERSOS														
20.5	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.225,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 2.192,75		
TRECHO 21 - SÍTIO GUARANI - DISTRITO DO IBICATU														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
21.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.860,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 632,40			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
21.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	1.860,00	R\$ 0,65	R\$ 1,04	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 5.524,20			
PAVIMENTAÇÃO														
21.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.874,00	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,02	R\$ 17,62	R\$ 77,67	R\$ 136.019,58			
DRENAGEM SUPERFICIAL														
21.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,00	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 1.305,53			
21.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,00	R\$ 343,66	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 733,11	R\$ 13.635,95			
21.4.2	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	620,00	R\$ 8,33	R\$ 28,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 29.729,00		
SERVIÇOS DIVERSOS														
21.5	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.860,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 3.329,40			
TRECHO 22 - LADEIRA DO RODOLFO - DISTRITO DO NARANJAL														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
22.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.107,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 376,38			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
22.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	1.107,00	R\$ 0,65	R\$ 1,04	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 3.287,79			
PAVIMENTAÇÃO														
22.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	996,30	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 17,62	R\$ 77,67	R\$ 77.382,62			
DRENAGEM SUPERFICIAL														
22.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,07	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 777,00			
22.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,07	R\$ 343,66	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 733,11	R\$ 8.115,53			
22.4.2	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	369,00	R\$ 8,33	R\$ 28,45	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 11,00	R\$ 47,95	R\$ 17.693,55		
SERVIÇOS DIVERSOS														
22.5	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.107,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.981,53			
TRECHO 23 - LADEIRA DE FRANCINEIDE - DISTRITO DO NARANJAL														
SERVIÇOS PRELIMINARES														
23.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	862,61	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 289,96			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
23.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	862,61	R\$ 0,65	R\$ 1,04	R\$ 0,00	R\$ 0,68	R\$ 2,97	R\$ 2.532,85			
PAVIMENTAÇÃO														
23.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	736,78	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 17,62	R\$ 77,67	R\$ 57.225,70			
DRENAGEM SUPERFICIAL														
23.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,00	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 814,90			

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil. Francisco Bezerra de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda
Karina Moreira Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEREIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE									
LOCAL: RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
23.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,60	R\$ 343,88	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 168,18
23.3	S04980	Mão-de granilico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no trapo 1:3	ORSE	m	386,76	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 11,00
23.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
23.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	852,81	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,526,53
24		TRECHO 24 - SITO ALTO DE SANTA ISABEL TRECHO II - DISTRITO DO RIACHO VERDE							
24.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
24.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,34
24.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
24.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 0,95	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 2,97
24.3		PAVIMENTAÇÃO							
24.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.894,00	R\$ 27,81	R\$ 32,22	R\$ 0,02	R\$ 17,82
24.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
24.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 54,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.175,28
24.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 343,88	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 1.516,10
24.4.3	S04980	Mão-de granilico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no trapo 1:3	ORSE	m	720,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 15.835,18
24.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
24.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34.524,00
25		TRECHO 25 - LADERA SITO CRISTO REI - DISTRITO DE CALABAÇA							
25.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
25.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 3.222,00
25.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
25.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 0,95	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 70,19
25.3		PAVIMENTAÇÃO							
25.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 27,81	R\$ 32,22	R\$ 0,02	R\$ 1.782,00
25.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
25.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 54,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41.941,80
25.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 343,88	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 1.782,00
25.4.3	S04980	Mão-de granilico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no trapo 1:3	ORSE	m	200,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 204,00
25.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
25.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.074,00
26		TRECHO 26 - LADERA SITO GANGORRA - DISTRITO DE RIACHO VERDE							
26.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
26.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 1.074,00
26.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
26.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 0,95	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 76.791,90
26.3		PAVIMENTAÇÃO							
26.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	660,00	R\$ 27,81	R\$ 32,22	R\$ 0,02	R\$ 235,00



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-3
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727.5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BA 197160

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTEIO DIRETO

CONSTRUTORA ASTRON		OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADOS DE RUA - ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJEIROS, CALABACÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJEIROS, CALABACÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE LOCAL: VARIAIS LOCALIDADES CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE										DATA : 17/01/2024 BDI : 28,77% FORMA DE PAGAMENTO: ORSE DATA DE INÍCIO: 10/2023 DATA DE FIM: 10/2023 PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)											
DRENAGEM SUPERFICIAL																					
26.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 21.614,70											
26.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 733,11	R\$ 6.597,99											
26.4.2	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	300,00	R\$ 8,33	R\$ 28,45	R\$ 0,00	R\$ 47,95	R\$ 14.345,00											
26.4.3																					
SERVIÇOS DIVERSOS																					
26.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 1.342,50											
26.5.1																					
TRECHO 27 - LADERA MONTE ALEGRE - DISTRITO DE RIACHO VERDE																					
27										R\$ 163.870,31											
SERVIÇOS PRELIMINARES																					
27.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 357,00											
27.1.1																					
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																					
27.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 3.118,50											
27.2.1																					
PAVIMENTAÇÃO																					
27.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	945,00	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 17,62	R\$ 73.398,15											
27.3.1																					
DRENAGEM SUPERFICIAL																					
27.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 737,00											
27.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 733,11	R\$ 7.697,65											
27.4.2	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	350,00	R\$ 8,33	R\$ 28,45	R\$ 0,00	R\$ 47,95	R\$ 16.782,50											
27.4.3																					
SERVIÇOS DIVERSOS																					
27.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 1.879,50											
27.5.1																					
TRECHO 28 - ENTRADA SÍTIO CAJAZEIRAS TRECHO I - DISTRITO DE RIACHO VERDE																					
28										R\$ 128.499,21											
SERVIÇOS PRELIMINARES																					
28.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.301,68	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 442,57											
28.1.1																					
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																					
28.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.301,68	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 3.865,99											
28.2.1																					
PAVIMENTAÇÃO																					
28.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.174,48	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 17,62	R\$ 91.221,86											
28.3.1																					
DRENAGEM SUPERFICIAL																					
28.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,72	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 892,82											
28.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,72	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 733,11	R\$ 9.325,16											
28.4.2	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	424,00	R\$ 8,33	R\$ 28,45	R\$ 0,00	R\$ 47,95	R\$ 20.330,80											
28.4.3																					
SERVIÇOS DIVERSOS																					
28.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.301,68	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 2.330,01											
28.5.1																					
TRECHO 29 - ENTRADA SÍTIO CAJAZEIRAS ATRECHO II - DISTRITO DE RIACHO VERDE																					
29										R\$ 2.330,01											
SERVIÇOS PRELIMINARES																					
29.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	308,76	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 104,98											
29.1.1																					
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																					
29.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	308,76	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 2,97	R\$ 917,82											
29.2.1																					

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727.5939
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Francisco Bezerra de Oliveira
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora da Construção
Karla Moreira Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIL, JABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%	
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIL, JABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		VERSÃO: 2023/08		MOEDA: R\$	
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES		ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO		DATA REP.: 10/2023	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA:		10/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
29.3		PAVIMENTAÇÃO								
29.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,86	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 17,82	R\$ 22.047,41
29.4		DRENAGEM SUPERFICIAL								
29.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 174,77
29.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 1.825,44
29.4.3	S04960	Méio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	83,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 11,00	R\$ 3.979,85
29.5		SERVIÇOS DIVERSOS								
29.5.1	C3447	LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	308,76	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 552,68
30		TRECHO 39 - LADEIRA SITIO POÇO DOS PAUS								
30.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
30.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	99,00	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 33,66
30.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
30.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99,00	R\$ 0,65	R\$ 1,64	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 264,03
30.3		PAVIMENTAÇÃO								
30.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	79,20	R\$ 27,61	R\$ 32,22	R\$ 0,00	R\$ 17,82	R\$ 6.151,46
30.4		DRENAGEM SUPERFICIAL								
30.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,96	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 135,98
30.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,96	R\$ 343,68	R\$ 221,25	R\$ 0,00	R\$ 168,18	R\$ 1.451,56
30.4.3	S04960	Méio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	66,00	R\$ 8,33	R\$ 26,45	R\$ 0,00	R\$ 11,00	R\$ 3.164,70
30.5		SERVIÇOS DIVERSOS								
30.5.1	C3447	LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	99,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 177,21

VALOR BRUTO TOTAL:	R\$ 583.417,56
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.882.373,29
VALOR TOTAL:	R\$ 2.465.790,76

Dois Milhões Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Setecentos e Noventa reais e Setenta e Seis centavos

(Handwritten signature and mark)



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil. Francisco Bezerra de Oliveira
CREA-BA 197160

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
Karina Moreira Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			
	DATA:	17/01/2024			
	BDI:	29,77%			
	VERSÃO:	2023/08			
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
PONTA		VERSAO	MORA	MES	REP.
ORSE		2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
SEINFRA		028.1 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

VALOR:	R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,29
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,68
VALOR TOTAL:	R\$ 2.748,00

1.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2800	R\$ 0,9028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2008

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:					R\$ 20,0385

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240

Serviço	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:					R\$ 19,2851

VALOR:	R\$ 99,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,85
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 17,82
VALOR TOTAL:	R\$ 63.201,60

1.4.1. C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878

VALOR:	R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 16,10
VALOR TOTAL:	R\$ 778,90

1.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:					R\$ 221,2514

Mão de Obra	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 564,93
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 168,18
VALOR TOTAL:	R\$ 8.134,99

1.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18962187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15

Material	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09

TOTAL Material:						R\$ 26,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,39
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,95
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 11,00
VALOR TOTAL:						R\$ 17.738,00

1.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

TOTAL Material:						R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 1.856,00

2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0630
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0017
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0681
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0764
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0529
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 9,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,28
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 506,82

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0655
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0673
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1141
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1521
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0014
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0110
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5987
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0127
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0835
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				HORA	MES	REF.
				111,93%	70,07%	10/2023
				84,44%	47,48%	10/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
					VALOR:	R\$ 2,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,29
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,68
					VALOR TOTAL:	R\$ 4,463,87

2.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2006

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:						R\$ 20,0390

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 104,998,45

2.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 1.054,21

2.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 221,2514

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 564,93
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 168,18
VALOR TOTAL:						R\$ 11.019,49

2.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, GANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, GANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	
		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
		PONTE	VEREJO
		ORSE	202308
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	111,93%
		MES	70,07%
		REF	10/2023

		TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,15	
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Material					
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74
				R\$ 26,09	
				TOTAL Material:	
				R\$ 26,09	
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra					
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16
				R\$ 3,45	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72
				R\$ 4,83	
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 8,28	
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Serviço					
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13
				R\$ 0,43	
				TOTAL Serviço:	
				R\$ 0,43	
				VALOR:	
				R\$ 36,95	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				R\$ 36,95	
				VALOR BDI (29,77%):	
				R\$ 11,00	
				VALOR TOTAL:	
				R\$ 24.908,63	

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
				R\$ 1,3845	
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 1,3845	
				VALOR:	
				R\$ 1,38	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				R\$ 1,38	
				VALOR BDI (29,77%):	
				R\$ 0,41	
				VALOR TOTAL:	
				R\$ 2.690,02	

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Equipamento Custo Horário					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200
				R\$ 0,0630	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600
				R\$ 0,0017	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900
				R\$ 0,0034	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				R\$ 0,0681	
		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Mão de Obra					
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000
				R\$ 0,0764	
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400
				R\$ 0,0529	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200
				R\$ 0,0630	
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 0,1923	
				VALOR:	
				R\$ 0,26	
				VALOR COM ENCARGOS:	
				R\$ 0,26	
				VALOR BDI (29,77%):	
				R\$ 0,08	
				VALOR TOTAL:	
				R\$ 218,40	

3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Equipamento Custo Horário					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800
				R\$ 0,0655	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100
				R\$ 0,6508	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400
				R\$ 0,1690	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700
				R\$ 0,0673	
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500
				R\$ 0,1141	
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900
				R\$ 0,1521	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700
				R\$ 0,0014	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300
				R\$ 0,0110	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900
				R\$ 0,0000	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900
				R\$ 0,5987	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100
				R\$ 0,0127	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600
				R\$ 0,2109	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			VERSÃO: 202308	NORA: 111,93%
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				REP: 10/2023
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:						R\$ 26,09
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,95
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 11,00
VALOR TOTAL:						R\$ 10.346,00

3.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 1.159,20

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0681
Mão de Obra						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 202,38

4.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3.5700	R\$ 0,0014
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	202308
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					HORA	MES
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600	R\$ 0,2109
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 2,0636	
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 0,2367	
					VALOR:	
					R\$ 2,29	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 2,29	
					VALOR BDI (29,77%):	
					R\$ 0,68	
					VALOR TOTAL:	
					R\$ 1.782,51	

4.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2800	R\$ 0,9028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2008
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
					TOTAL Material:	R\$ 20,0385
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,2851
					VALOR:	R\$ 59,85
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,85
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 17,82
					VALOR TOTAL:	R\$ 41.750,76

4.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 54,0878	
					VALOR:	
					R\$ 54,09	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 54,09	
					VALOR BDI (29,77%):	
					R\$ 16,10	
					VALOR TOTAL:	
					R\$ 437,05	

4.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
					TOTAL Material:	R\$ 221,2514
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	R\$ 564,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 564,93
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 168,18
					VALOR TOTAL:	R\$ 4.564,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			BDI : 29,77%	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

4.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Materiais:					R\$ 26,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 8,43

VALOR:	R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,95
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 11,00
VALOR TOTAL:	R\$ 9.952,11

4.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,41
VALOR TOTAL:	R\$ 1.074,18

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0681

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,08
VALOR TOTAL:	R\$ 245,97

5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			BDI : 29,77%	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
I0687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6535
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,29
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,68
VALOR TOTAL:						R\$ 2.166,39

5.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2006
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:						R\$ 20,0385
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3340
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 50.957,49

5.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 511,68

5.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 221,2514
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 564,93
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 168,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	PONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE		202308	111,93%	70,07%	10/2023
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							
			VALOR TOTAL:			R\$ 5.344,24		

5.4.3. S04960 Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio flo granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:						R\$ 26,09
Mão de Obra		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I05111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,95
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 11,00
VALOR TOTAL:						R\$ 11.651,81

5.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 1.305,51

6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0681
Mão de Obra		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 93,47

6.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					HORA	MES

					REF.
					10/2023
					10/2023

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,0635	
Mão de Obra			PONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 0,2367
VALOR:							R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 2,29
VALOR BDI (29.77%):							R\$ 0,68
VALOR TOTAL:							R\$ 823,28

6.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9800	R\$ 1,2980
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2008

Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:						R\$ 20,0385

Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3340

Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 18,934,15

6.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 233,13

6.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 221,2514

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 564,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%				
	DESCRIÇÃO:				PONTA		VERSÃO		HORA	MES	REF.
					ORSE		202308		111,93%	70,07%	10/2023
					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE										
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 564,93				
					VALOR BDI (29,77%):		R\$ 168,18				
					VALOR TOTAL:		R\$ 2.434,85				

6.4.3. S04860 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)						
Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,15
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
					TOTAL Material:	R\$ 28,24
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,28
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,43
					VALOR:	R\$ 36,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,95
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 11,00
					VALOR TOTAL:	R\$ 5.313,41

6.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,41
					VALOR TOTAL:	R\$ 496,11

7.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0681
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,08
					VALOR TOTAL:	R\$ 161,69

7.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
						70,07%
						10/2023
						10/2023
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0535

Mão de Obra	PONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,29
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,68
VALOR TOTAL:					R\$ 1,424,15

7.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2006
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:						R\$ 20,0385
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 33,498,64

7.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 336,44

7.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 221,2514
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	202308	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
VALOR:	R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 564,93
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 168,18
VALOR TOTAL:	R\$ 1.355,83

8.4.3. S04960 Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio flo granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:						R\$ 28,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,95
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 11,00
VALOR TOTAL:						R\$ 2.660,40

8.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 386,40

9.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0681
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 329,16

9.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	REF.

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,8508
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 78,6400	R\$ 0,1690
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7800	R\$ 0,2109

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,0535

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
					R\$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,2367
					VALOR: R\$ 2,29
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,29
					VALOR BDI (29.77%): R\$ 0,68
					VALOR TOTAL: R\$ 2,899,16

9.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600
					R\$ 1,2980
					R\$ 0,9026
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,2006

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600
					R\$ 7,6545
					R\$ 12,3840
					TOTAL Material: R\$ 20,0385

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
					R\$ 7,2480
					R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,3240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900
					R\$ 19,2851
					TOTAL Serviço: R\$ 19,2851
					VALOR: R\$ 39,85
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,85
					VALOR BDI (29.77%): R\$ 17,82
					VALOR TOTAL: R\$ 67,534,74

9.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
					R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,0878
					VALOR: R\$ 54,09
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,09
					VALOR BDI (29.77%): R\$ 16,10
					VALOR TOTAL: R\$ 744,28

9.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200
					R\$ 42,5291
					R\$ 64,3223
					R\$ 114,4000



**CONSTRUTORA
ASTRON**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	ORSE	202308
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESOBERAÇÃO
			111,93% 70,07% 10/2023
			84,44% 47,48% 10/2023

				TOTAL Material:	R\$ 221,2514
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
				VALOR:	R\$ 564,93
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 564,93
				VALOR BDI (29.77%):	R\$ 168,18
				VALOR TOTAL:	R\$ 7.773,44

9.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18962187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
				TOTAL Material:		R\$ 28,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18962187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoilas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,43
				VALOR:		R\$ 36,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,95
				VALOR BDI (29.77%):		R\$ 11,00
				VALOR TOTAL:		R\$ 16.948,97

9.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,3845
				VALOR:		R\$ 1,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,38
				VALOR BDI (29.77%):		R\$ 0,41
				VALOR TOTAL:		R\$ 1.747,09

10.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0681
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,1923
				VALOR:		R\$ 0,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,26
				VALOR BDI (29.77%):		R\$ 0,08
				VALOR TOTAL:		R\$ 201,50





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	ORSE	2023/08	111,95%	70,07%
		SEINFRA	029.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				10/2023	10/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				

10.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0655

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,29
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,68
VALOR TOTAL:						R\$ 1.774,75

10.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2006

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
					TOTAL Material:	R\$ 20,0385

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 40.817,70

10.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 503,04

10.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
					ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
					SEINFRA	028.1 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
					TOTAL Material:	R\$ 221,2914

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 564,93
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 168,18
VALOR TOTAL:	R\$ 5.253,85

10.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
					TOTAL Material:	R\$ 26,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,43
					VALOR:	R\$ 36,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,95
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 11,00
					VALOR TOTAL:	R\$ 11.454,50

10.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,41
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.989,50

11.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0681

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	“PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					

VALOR BDI (29,77%): R\$ 0,00

VALOR TOTAL: R\$ 107,90

11.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00255410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7800	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0655

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,29
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,68
VALOR TOTAL:						R\$ 950,35

11.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9800	R\$ 1,2980
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2800	R\$ 0,9028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2008

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5800	R\$ 12,3840
				TOTAL Material:		R\$ 20,0385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,24800000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,07600000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,32400000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 21.857,22

11.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 269,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	"PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FORTE	VERSÃO		
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	2023/08		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
				HORA	MES	REF.	
					111,93%	70,07%	10/2023
					84,44%	47,48%	10/2023

11.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:					R\$ 221,2514

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 564,93
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 168,18
VALOR TOTAL:	R\$ 2.813,35

11.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:					R\$ 28,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,95
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 11,00
VALOR TOTAL:	R\$ 6.133,70

11.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,41
VALOR TOTAL:	R\$ 572,70

12.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0681

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJIL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJIL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,08
VALOR TOTAL:	R\$ 130,00

12.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7800	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6535

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,29
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,68
VALOR TOTAL:					R\$ 1.145,00

12.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2006

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:					R\$ 20,0385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0160

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:					R\$ 19,2851
VALOR:					R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,85
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 17,82
VALOR TOTAL:					R\$ 26.334,00

12.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 16,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	202308	111,93%	70,07%
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%		
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
			VALOR TOTAL:		R\$ 324,54	

12.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:					R\$ 221,2514
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 564,93
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 166,18
VALOR TOTAL:					R\$ 3.389,58

12.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10580 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:					R\$ 26,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,18	R\$ 3,45
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotelas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,95
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 11,00
VALOR TOTAL:					R\$ 7.390,00

12.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 690,00

13.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0681
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			ORSE	2023/08
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			HORA	MES
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,08
					VALOR TOTAL:	R\$ 204,67

13.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,8400	R\$ 0,1690
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
I0687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7800	R\$ 0,2109
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0535
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
					VALOR:	R\$ 2,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,29
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,68
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.802,89

13.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9800	R\$ 1,2990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2800	R\$ 0,9026
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2006
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
					TOTAL Material:	R\$ 20,0385
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,2851
					VALOR:	R\$ 59,85
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,85
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 17,82
					VALOR TOTAL:	R\$ 42.402,53

13.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	PONTE		BDI : 29,77%		
			VERSÃO				
			ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE						
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 54,09		
			VALOR BDI (29.77%):		R\$ 16,10		
			VALOR TOTAL:		R\$ 425,89		

13.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 221,2514
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 564,93
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 168,16
VALOR TOTAL:					R\$ 4.446,00

13.4.3. S04960 Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01610	Meio flo granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74
TOTAL Material:					R\$ 26,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoilas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13
TOTAL Serviço:					R\$ 9,43
VALOR:					R\$ 38,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,95
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 11,00
VALOR TOTAL:					R\$ 9.895,68

13.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 9,41
VALOR TOTAL:					R\$ 1.086,34

14.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,6881
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	"PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE"			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			ORSE	2023/08
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0784
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,08
					VALOR TOTAL:	R\$ 149,50

14.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7800	R\$ 0,2109
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6835
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
					VALOR:	R\$ 2,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,29
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,68
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.316,75

14.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2800	R\$ 0,9028
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2008
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
					TOTAL Material:	R\$ 20,0385
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,2851
					VALOR:	R\$ 59,85
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,85
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 17,82
					VALOR TOTAL:	R\$ 30.284,10

14.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE						

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 84,0878
VALOR:	R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 16,10
VALOR TOTAL:	R\$ 373,22

14.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 221,2514

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 564,93
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 168,16
VALOR TOTAL:	R\$ 3.898,82

14.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
					TOTAL Material:	R\$ 28,09

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1,3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,95
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 11,00
VALOR TOTAL:	R\$ 8.498,50

14.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,41
VALOR TOTAL:	R\$ 793,50

15.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	VERSIÃO: 202308	HORA: 111,93% MES: 70,07% REF: 10/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 0,35

15.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 182,7100	R\$ 0,8508
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7800	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0835
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,29
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,68
VALOR TOTAL:						R\$ 738,50

15.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2800	R\$ 0,9028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2008
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:						R\$ 20,0385
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 18,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 16,984,83

15.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)



CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2025

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 209,33

15.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 60,9300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 221,8514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6900

VALOR:					R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 564,93
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 168,16
VALOR TOTAL:					R\$ 2.186,28

15.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74
TOTAL Material:					R\$ 26,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,18
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoles areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43

VALOR:					R\$ 38,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,95
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 11,00
VALOR TOTAL:					R\$ 4.766,18

15.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 445,04

16.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200
TOTAL:					R\$ 0,0630



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			ORSE 2023/06	111,93% 70,07% 10/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			SEINFRA 029.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0051

Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 148,08

16.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,8400	R\$ 0,1690
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8635

Mão de Obra		PONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,29
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,68
VALOR TOTAL:						R\$ 1.277,82

16.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2006
Material		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:						R\$ 20,0385
Mão de Obra		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 17,82



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE		VERSÃO	NORMA	MES	REF.
			ORSE	202308		111,93%	70,07%	10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE						
					VALOR TOTAL:		R\$ 30.856,67	

16.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0678
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 301,82

16.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 60,9300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 221,2814
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6960
VALOR:					R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 564,93
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 168,18
VALOR TOTAL:					R\$ 3.182,31

16.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18962187	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,16
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74
TOTAL Material:					R\$ 26,09
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18962187	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,95
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 11,00
VALOR TOTAL:					R\$ 6.872,70

16.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3848
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 770,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE 202308	111,93% 70,07% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023

17.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923

4

VALOR:	R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,08
VALOR TOTAL:	R\$ 110,74

17.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0639

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367

4

VALOR:	R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,29
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,68
VALOR TOTAL:	R\$ 875,33

17.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2006

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:					R\$ 20,0389

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:					R\$ 19,2851

4



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE						

VALOR:	R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,85
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 17,82
VALOR TOTAL:	R\$ 23.398,99

17.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
					R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 190,40

17.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Material:					R\$ 221,2514
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,8909
VALOR:					R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 564,93
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 168,18
VALOR TOTAL:					R\$ 1.898,56

17.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,19
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74
TOTAL Material:					R\$ 28,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,39
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:3 - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13
TOTAL Serviço:					R\$ 9,43
VALOR:					R\$ 36,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,96
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 11,00
VALOR TOTAL:					R\$ 4.329,43

17.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3945
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					

VALOR BDI (29,77%): R\$ 9,41

VALOR TOTAL: R\$ 587,76

18.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923

VALOR: R\$ 0,26

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,26

VALOR BDI (29,77%): R\$ 0,08

VALOR TOTAL: R\$ 111,58

18.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8539

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367

VALOR: R\$ 2,29

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,29

VALOR BDI (29,77%): R\$ 0,68

VALOR TOTAL: R\$ 982,02

18.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2006

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:					R\$ 20,0385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	202308
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851

TOTAL Serviço:	R\$ 19,2851
VALOR:	R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,85
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 17,82
VALOR TOTAL:	R\$ 23,099,11

18.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 232,05

18.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 60,9300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200
TOTAL Materiais:					R\$ 221,2514
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,8900
VALOR:					R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 564,93
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 168,18
VALOR TOTAL:					R\$ 2.423,55

18.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74
TOTAL Materiais:					R\$ 38,69
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13
TOTAL Serviço:					R\$ 6,43
VALOR:					R\$ 38,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,95
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 11,00
VALOR TOTAL:					R\$ 5.281,63

18.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	"PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29.77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,41
VALOR TOTAL:	R\$ 591,79

19.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0681

Mão de Obra	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923

VALOR:	R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,08
VALOR TOTAL:	R\$ 118,28

19.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,6900	R\$ 0,0000
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 98,7800	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0639

Mão de Obra	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367

VALOR:	R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,29
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,68
VALOR TOTAL:	R\$ 1.041,58

19.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2800	R\$ 0,9028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2008

Material	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5800	R\$ 12,3840
TOTAL Material:					R\$ 20,0385

Mão de Obra	PONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		ORSE	2023/08
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			

		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,3240
		TOTAL Serviço:		R\$ 19,2851
		VALOR:		R\$ 59,85
		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 59,85
		VALOR BDI (29.77%):		R\$ 17,82
		VALOR TOTAL:		R\$ 24.241,64

19.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,0878
		VALOR:		R\$ 54,09
		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 54,09
		VALOR BDI (29.77%):		R\$ 16,10
		VALOR TOTAL:		R\$ 289,37

19.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 343,8900
		VALOR:		R\$ 564,93
		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 564,93
		VALOR BDI (29.77%):		R\$ 168,18
		VALOR TOTAL:		R\$ 2.813,35

19.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,28
		VALOR:		R\$ 3,45
		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,83
		VALOR BDI (29.77%):		R\$ 11,00
		VALOR TOTAL:		R\$ 6.133,70

19.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,28
		VALOR:		R\$ 3,45
		VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,83
		VALOR BDI (29.77%):		R\$ 11,00
		VALOR TOTAL:		R\$ 6.133,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024 BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			VERSIÃO	REF.
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	10/2023
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,41
					VALOR TOTAL:	R\$ 627,66

20.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0681
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,26
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,26
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,08
					VALOR TOTAL:	R\$ 318,50

20.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600	R\$ 0,2109
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0839
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
					VALOR:	R\$ 2,29
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,29
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,68
					VALOR TOTAL:	R\$ 2.806,25

20.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2800	R\$ 0,9026
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,2006
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
					TOTAL Material:	R\$ 20,0385
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES			ORSE	202308 111,93% 70,07% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
I0445	CALCETEIRO		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600 R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600 R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900 R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 64,518,30

20.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0876
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0876
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 795,12

20.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 221,2514
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 564,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 564,83
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 168,18
VALOR TOTAL:						R\$ 8.304,47

20.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:						R\$ 26,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padeiras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,95
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 11,00
VALOR TOTAL:						R\$ 18.105,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024 BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	2023008
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				111,93%	70,07%
				10/2023	10/2023

20.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 1.890,50

21.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8500
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,5601
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1923
VALOR:					R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,26
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,08
VALOR TOTAL:					R\$ 483,60

21.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,8400
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8635
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,29
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,68
VALOR TOTAL:					R\$ 4.259,40

21.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3006
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	026.1 COM DEBOERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,5600	R\$ 12,3840	
							TOTAL Material:		R\$ 20,8386

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:					R\$ 19,2851

VALOR:	R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,85
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 17,82
VALOR TOTAL:	R\$ 100,168,90

21.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878

VALOR:	R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 16,10
VALOR TOTAL:	R\$ 1.006,07

21.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:					R\$ 221,2514

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 564,93
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 168,18
VALOR TOTAL:	R\$ 10.507,70

21.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10550	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101610	ORSE	m	1,05458595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:					R\$ 26,09

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104750S	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
106111S	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S01903	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:			PONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		ORSE		2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
	CLIENTE:			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023

21.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
					R\$ 1,3845
					R\$ 1,3845
					R\$ 1,38
					R\$ 1,38
					R\$ 0,41
					R\$ 2.568,80

22.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900
					R\$ 0,0681
					R\$ 0,0764
					R\$ 0,0529
					R\$ 0,0630
					R\$ 0,1823
					R\$ 0,26
					R\$ 0,26
					R\$ 0,08
					R\$ 287,82

22.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,8400
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00358997	R\$ 187,4700
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 5,0300
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 96,7600
					R\$ 2,0535
					R\$ 0,2367
					R\$ 2,29
					R\$ 2,29
					R\$ 0,88
					R\$ 2.535,93

22.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2800
					R\$ 2,2000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANILU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANILU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			BDI : 29.77%			
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE						
				PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2025
Material				FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111		AREIA VERMELHA		SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
I1600		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
						TOTAL Material:		R\$ 20,0385
Mão de Obra				FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445		CALCETEIRO		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543		SERVENTE		SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,3240
Serviço				FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
						TOTAL Serviço:		R\$ 19,2851
						VALOR:		R\$ 59,85
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 59,85
						VALOR BDI (29.77%):		R\$ 17,82
						VALOR TOTAL:		R\$ 59,625,56

22.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 598,78

22.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 221,2514
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 564,93
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 168,18
VALOR TOTAL:						R\$ 6.253,78

22.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:						R\$ 26,09
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29.77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							

VALOR:	R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,95
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 11,00
VALOR TOTAL:	R\$ 13.634,55

22.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
					R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 1.527,86

23.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200
					R\$ 0,0630
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600
					R\$ 0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900
					R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0681
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000
					R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400
					R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200
					R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1823
VALOR:					R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,26
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,08
VALOR TOTAL:					R\$ 221,73

23.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800
					R\$ 0,0655
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100
					R\$ 0,8508
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400
					R\$ 0,1690
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700
					R\$ 0,0673
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500
					R\$ 0,1141
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900
					R\$ 0,1521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700
					R\$ 0,0014
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300
					R\$ 0,0110
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900
					R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	R\$ 233,4900
					R\$ 0,5987
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100
					R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7800
					R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8535
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
					R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,29
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,68
VALOR TOTAL:					R\$ 1.952,93

23.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9800
					R\$ 1,2980



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			BDI : 29,77%	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte			ORSE	m3	0,00105457

	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:		R\$ 0,43
VALOR:		R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,95
VALOR BDI (29.77%):		R\$ 11,00
VALOR TOTAL:		R\$ 14.290,78

23.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
					R\$ 1,3845
					R\$ 1,38
					R\$ 1,38
					R\$ 0,41
					R\$ 1.178,88

24.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,8900
					R\$ 0,0630
					R\$ 0,0017
					R\$ 0,0034
					R\$ 0,0681
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 28,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200
					R\$ 0,0784
					R\$ 0,0529
					R\$ 0,0630
					R\$ 0,1923
					R\$ 0,28
					R\$ 0,28
					R\$ 0,08
					R\$ 468,00

24.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,8400
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600
					R\$ 0,1141
					R\$ 0,1521
					R\$ 0,0014
					R\$ 0,0110
					R\$ 0,0000
					R\$ 0,5987
					R\$ 0,0127
					R\$ 0,2109
					R\$ 2,0639
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
					R\$ 0,2367
					R\$ 0,2367
					R\$ 2,29
					R\$ 2,29
					R\$ 0,68
					R\$ 4.122,00

RECIBO DE PAGAMENTO
F 6706
PAGAMENTO TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202308</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE																			

24.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2006
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:						R\$ 20,0385
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0160
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 94,802,40

24.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 1.168,34

24.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,3300	R\$ 42,5291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 221,2514
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 564,93
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 168,18
VALOR TOTAL:						R\$ 12.202,49

24.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:						R\$ 26,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			VERSIÃO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	202308
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,38
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13
				TOTAL Serviço:	R\$ 8,43
				VALOR:	R\$ 36,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,95
				VALOR BDI (29.77%):	R\$ 11,00
				VALOR TOTAL:	R\$ 28.604,00

24.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra				TOTAL
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000
				R\$ 18,4600
				R\$ 1,3845
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 1,3845
				VALOR:
				R\$ 1,38
				VALOR COM ENCARGOS:
				R\$ 1,38
				VALOR BDI (29.77%):
				R\$ 0,41
				VALOR TOTAL:
				R\$ 2.484,00

25.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário				TOTAL
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000
				R\$ 63,0200
				R\$ 0,0630
				R\$ 0,0017
				R\$ 1,6900
				R\$ 0,0034
				TOTAL Equipamento Custo Horário:
				R\$ 0,0681
Mão de Obra				TOTAL
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000
				R\$ 19,1000
				R\$ 0,0764
				R\$ 26,4400
				R\$ 0,0529
				R\$ 31,5200
				R\$ 0,0630
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 0,1923
				VALOR:
				R\$ 0,26
				VALOR COM ENCARGOS:
				R\$ 0,26
				VALOR BDI (29.77%):
				R\$ 0,08
				VALOR TOTAL:
				R\$ 158,08

25.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário				TOTAL
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949
				R\$ 58,0800
				R\$ 0,0655
				R\$ 162,7100
				R\$ 0,6508
				R\$ 76,6400
				R\$ 0,1690
				R\$ 187,4700
				R\$ 0,0673
				R\$ 67,4500
				R\$ 0,1141
				R\$ 174,4900
				R\$ 0,1521
				R\$ 3,5700
				R\$ 0,0014
				R\$ 5,0300
				R\$ 0,0110
				R\$ 97,8900
				R\$ 0,0000
				R\$ 233,4900
				R\$ 0,5987
				R\$ 32,9100
				R\$ 0,0127
				R\$ 96,7600
				R\$ 0,2109
				TOTAL Equipamento Custo Horário:
				R\$ 2,0533
Mão de Obra				TOTAL
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051
				R\$ 18,4600
				R\$ 0,2367
				TOTAL Mão de Obra:
				R\$ 0,2367
				VALOR:
				R\$ 2,29
				VALOR COM ENCARGOS:
				R\$ 2,29
				VALOR BDI (29.77%):
				R\$ 0,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA: 17/01/2024		BDI: 29.77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					

VALOR TOTAL: R\$ 1.374,00

25.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2006
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:					R\$ 20,0385
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:					R\$ 19,2851
VALOR:					R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,85
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 17,82
VALOR TOTAL:					R\$ 32,319,00

25.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 324,54

25.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:					R\$ 221,2514
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 564,93
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 168,18
VALOR TOTAL:					R\$ 3.389,58

25.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:					R\$ 28,09
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,43
					VALOR:	R\$ 36,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,95
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 11,00
					VALOR TOTAL:	R\$ 7.390,00

25.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 828,00

26.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,8900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0681
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 195,00

26.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,8400	R\$ 0,1690
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8535	
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367	
VALOR:					R\$ 2,29	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE						

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,29
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,68
VALOR TOTAL:	R\$ 1.717,50

26.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2800	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2006
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:						R\$ 20,0385
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3260
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 39.501,00

26.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 486,81

26.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2800	R\$ 64,3223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 221,2514
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 564,93
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 168,18
VALOR TOTAL:						R\$ 5.084,37

26.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		VERSÃO: 202308	HORA: 111,93%
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA: 029.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			REF: 10/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Aargamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoias areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 36,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,95
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 11,00
VALOR TOTAL:						R\$ 11.085,00

26.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 1.035,00

27.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0681
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 273,00

27.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7800	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0535
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			BDI: 29,77%
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3367
VALOR:	R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,29
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,68
VALOR TOTAL:	R\$ 2.404,50

27.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3006
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
TOTAL Material:						R\$ 20,0385
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2951
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2951
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 96,568,25

27.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 567,95

27.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
TOTAL Material:						R\$ 221,2514
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 564,93
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 168,18
VALOR TOTAL:						R\$ 5.831,77

27.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15



CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308	111,93%	70,07%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	
						10/2023	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,05458595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:					R\$ 26,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 36,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,85
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 11,00
VALOR TOTAL:					R\$ 12,932,50

27.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 1,448,00

28.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0681
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,28
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,08
VALOR TOTAL:					R\$ 338,44

28.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 78,6400	R\$ 0,1690
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,0638



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
						ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE									
Nome da Obra						POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE				SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,236	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
					R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,29
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,68
VALOR TOTAL:					R\$ 2.989,85

28.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600
					R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600
					R\$ 0,9026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2006
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300
					R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600
					R\$ 12,3840
TOTAL Material:					R\$ 20,0389
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
					R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
					R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
Serviço	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900
					R\$ 19,2651
TOTAL Serviço:					R\$ 19,2651
VALOR:					R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,85
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 17,82
VALOR TOTAL:					R\$ 79.292,63

28.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
					R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 688,82

28.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 60,9300
					R\$ 42,5291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2800
					R\$ 64,3223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200
					R\$ 114,4000
TOTAL Material:					R\$ 221,2514
Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
					R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4600
					R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 564,93
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 168,18
VALOR TOTAL:					R\$ 7.185,91

28.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
					R\$ 0,70

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				
DATA:	17/01/2024		BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308	111,93% 70,07% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40% 10/2023
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81 R\$ 1,45
				TOTAL Encargos Complementares: R\$ 2,15	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:					R\$ 26,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 38,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,95
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 11,80
VALOR TOTAL:					R\$ 15.668,80

28.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 1.798,32

29.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0017
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0681
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 25,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,28
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,08
VALOR TOTAL:					R\$ 80,28

29.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	R\$ 174,4800	R\$ 0,1521
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			ORSE	202308
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			HORA	MES
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7600	R\$ 0,2109

TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,0639	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,2367	
VALOR:				R\$ 2,29	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2,29	
VALOR BDI (29,77%):				R\$ 0,68	
VALOR TOTAL:				R\$ 707,06	

29.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9600	R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,2006
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
				TOTAL Material:		R\$ 20,0385
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
				TOTAL Serviço:		R\$ 19,2851
				VALOR:		R\$ 59,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 59,85
				VALOR BDI (29,77%):		R\$ 17,62
				VALOR TOTAL:		R\$ 16.989,02

29.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 134,68

29.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2600	R\$ 64,3223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
					TOTAL Material:	R\$ 221,2514
Mão de Obra		FOENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	R\$ 564,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 564,93
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 168,16
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.406,98

29.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
VERSÃO:	202308	HORA:	111,93%
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	70,07%
		REF:	10/2023

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:						R\$ 26,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 38,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,95
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 11,00
VALOR TOTAL:						R\$ 3.086,85

29.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 426,09

30.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,0200	R\$ 0,0630
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0681
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 25,74

30.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 58,0800	R\$ 0,0655
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 162,7100	R\$ 0,6508
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 76,6400	R\$ 0,1690
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 187,4700	R\$ 0,0673
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 67,4500	R\$ 0,1141
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 174,4900	R\$ 0,1521
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,5700	R\$ 0,0014
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,0300	R\$ 0,0110
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				111,93%	70,07%
				REP.	10/2023

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 233,4900	R\$ 0,5987
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 32,9100	R\$ 0,0127
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,7800	R\$ 0,2109
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0535

Mão de Obra			FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 0,2367
VALOR:							R\$ 2,29
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 2,29
VALOR BDI (29.77%):							R\$ 0,68
VALOR TOTAL:							R\$ 228,71

30.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,9800	R\$ 1,2980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,2600	R\$ 0,9026

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 51,0300	R\$ 7,6545
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,5600	R\$ 12,3840
					TOTAL Material:	R\$ 20,0385

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,3240

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 448,4900	R\$ 19,2851
TOTAL Serviço:						R\$ 19,2851
VALOR:						R\$ 59,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,85
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 17,82
VALOR TOTAL:						R\$ 4.740,12

30.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 107,10

30.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,9300	R\$ 42,5291
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,2800	R\$ 64,3223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 564,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 564,93
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 168,18
VALOR TOTAL:						R\$ 1.118,56



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							

30.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 24,74	R\$ 26,09
TOTAL Material:						R\$ 28,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 407,13	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:						R\$ 9,43
VALOR:						R\$ 38,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,95
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 11,00
VALOR TOTAL:						R\$ 2.438,70

30.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4000	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 138,62



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		
		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%	
		FORTE	VERSÃO	NORA
		ORSE	2023/08	111,93%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				70,07%
				47,46%
				10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308	111,93%	70,67%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SENFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		BDI : 29,77%
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		
		PONTE	VERSÃO	NOMA
		ORSE	2023/08	111,93%
		SENTRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07

PROPOSTA DE PREÇOS



À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de VÁRZEA ALEGRE-CE.

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 10.453.927/0001-30 com sede na RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO, 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 2023.12.28.2**

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 DE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAÇA E RIACHO VERDE, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 2.751.316,56 (DOIS MILHÕES SETECENTOS E CINQUENTA E UM MIL TREZENTOS E DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**

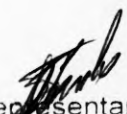
Endereço: RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE

CNPJ: N° 10.453.927/0001-30

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 17 DE JANEIRO DE 2024.



Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE





RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES	ORSE	2023/08	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

1	TRECHO 01 - LADERA SÍTIO BUENOS AIRES, SEDE RURAL	R\$ 142.293,22	5,17
2	TRECHO 02 - LADERA SÍTIO PUTI TRECHO II, SEDE RURAL	R\$ 216.208,69	7,86
3	TRECHO 03 - LADERA SÍTIO JABURU, DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 93.171,18	3,39
4	TRECHO 04 - LADERA SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 86.885,63	3,16
5	TRECHO 05 - LADERA SÍTIO CAJAZERAS, DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 104.930,72	3,81
6	TRECHO 06 - LADERA SÍTIO COITÉ I, SEDE RURAL	R\$ 41.201,60	1,50
7	TRECHO 07 - RUA JOAQUIM BEZERRA COSTA, BAIRRO BETÂNIA	R\$ 68.980,82	2,51
8	TRECHO 08 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHAROL (TRECHO I)	R\$ 29.872,50	1,09
9	TRECHO 09 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHAROL (TRECHO II)	R\$ 142.458,97	5,18
10	TRECHO 10 - LADERA JOÃO CORAGEM, DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 88.826,71	3,23
11	TRECHO 11 - LADERA DAMIÃO CAPUXU - DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 47.566,34	1,73
12	TRECHO 12 - LADERA LUIZ DE TONHEIRO - DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 57.308,84	2,08
13	TRECHO 13 - LADERA SÍTIO PUTI TRECHO II - SEDE RURAL	R\$ 87.312,97	3,17
14	TRECHO 14 - LADERA SÍTIO COITÉ TRECHO I - SEDE RURAL	R\$ 65.905,17	2,40
15	TRECHO 15 - SÍTIO PUTI TRECHO I - SEDE RURAL	R\$ 36.962,72	1,34
16	TRECHO 16 - LADERA SÍTIO VACARIA (VALDINHA) - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 61.892,28	2,25
17	TRECHO 17 - LADERA SÍTIO VACARIA (BARROÇÃO) - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 45.880,19	1,67
18	TRECHO 18 - LADERA SÍTIO VACARIA (VALDECIR) - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 47.566,56	1,73
19	TRECHO 19 - LADERA SÍTIO VACARIA TRECHO IV - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 51.248,34	1,86
20	TRECHO 20 - LADERA SÍTIO VACARIA TRECHO V - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 140.406,66	5,10
21	TRECHO 21 - SÍTIO GUARANI - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 206.307,60	7,50
22	TRECHO 22 - LADERA DO RODOLFO - DISTRITO DO NARANJÓ	R\$ 122.786,29	4,46
23	TRECHO 23 - LADERA DE FRANCINEIDE - DISTRITO DO NARANJÓ	R\$ 100.277,04	3,64
24	TRECHO 24 - SÍTIO ALTO DE SANTA ISABEL TRECHO II - DISTRITO DO RIACHO VERDE	R\$ 206.311,82	7,50
25	TRECHO 25 - LADERA SÍTIO CRISTO REI - DISTRITO DE CALABAÇA	R\$ 66.550,84	2,42
26	TRECHO 26 - LADERA SÍTIO GANGORRA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 85.963,26	3,12
27	TRECHO 27 - LADERA MONTE ALEGRE - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 116.463,98	4,23
28	TRECHO 28 - ENTRADA SÍTIO CAJAZERAS TRECHO I - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 143.830,81	5,23
29	TRECHO 29 - ENTRADA SÍTIO CAJAZERA ATRECHO II - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 33.141,61	1,20
30	TRECHO 30 - LADERA SÍTIO POÇO DOS PAUS	R\$ 12.812,20	0,47
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 831.127,76	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.120.188,80	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.751.316,56	

Dois Milhões Setecentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Dezesseis reais e Cinquenta e Seis centavos

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADOS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADOS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERBANDO	ORSE	111,83%
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		TRECHO 01 - LADERIA SITO BUENOS AIRES, SEDE RURAL						R\$ 109.852,34	R\$ 142.293,22
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.985,90	R\$ 5.172,00
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 398,19	R\$ 715,20	R\$ 3.981,90	R\$ 4.752,00
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 324,00	R\$ 420,00
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 3.180,00	R\$ 4.128,00
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 3.180,00	R\$ 4.128,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 76.667,52	R\$ 91.703,04
1.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.056,00	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 70.667,52	R\$ 91.703,04
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 36.162,82	R\$ 39.142,18
1.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,40	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 778,90	R\$ 1.010,74
1.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,40	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 8.825,62	R\$ 11.453,04
1.4.3	S0490	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	480,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 20.558,40	R\$ 26.878,40
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.658,00	R\$ 2.148,00
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.656,00	R\$ 2.148,00
2		TRECHO 02 - LADERIA SITO PUTI TRECHO 02, SEDE RURAL						R\$ 166.612,38	R\$ 216.288,69
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 529,31	R\$ 682,25
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.940,29	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 528,31	R\$ 682,25
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 5.165,62	R\$ 6.765,56
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.940,29	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 5.165,62	R\$ 6.765,56
2.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 117.491,77	R\$ 152.348,82
2.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.754,36	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 117.401,77	R\$ 152.348,82
2.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 40.828,66	R\$ 52.983,03
2.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,49	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 1.054,21	R\$ 1.365,00
2.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	19,49	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 11.945,23	R\$ 15.601,37
2.4.3	S0490	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	649,76	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 27.829,22	R\$ 36.113,66
2.5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.690,02	R\$ 3.485,23
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.940,29	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 2.690,02	R\$ 3.485,23
3		TRECHO 03 - LADERIA SITO JABURU, DISTRITO DE CANINDEZINHO						R\$ 71.799,56	R\$ 92.171,16
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 238,80	R\$ 294,00
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	840,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 228,80	R\$ 294,00
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 2.238,00	R\$ 2.889,60
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	840,00	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 2.238,00	R\$ 2.889,60
3.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 50.591,52	R\$ 65.851,04
3.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	756,00	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 50.591,52	R\$ 65.851,04

[Assinatura]



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TECTÔNICO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (85) 3512.1217
E-mail: tectonicoconstrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADOS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: VARIAS LOCALIDADES
 GLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

TEOTÔNIO
 Construções

DATA: 17/01/2024
 BDI: 29,77%
 FONTE: SEINFRA
 ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO
 DATA IMPR: 10/2023
 HORA: 11:03% 70,07%
 84,44% 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 17.595,04	R\$ 22.832,94			
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 454,36	R\$ 589,50		
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 5.148,28	R\$ 6.690,94		
3.4.3	S04980	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	280,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 11.992,40	R\$ 15.582,40		
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.198,20	R\$ 1.503,60			
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	940,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.665,20	R\$ 2.138,80		
4	TRECHO 04 - LADERIA SITO JUAZERINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO										
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 210,17	R\$ 272,44		
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 2.062,73	R\$ 2.877,06		
4.3	PAVIMENTAÇÃO										
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	697,59	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 46.882,72	R\$ 60.578,72		
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 437,05	R\$ 567,14		
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,08	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 4.952,15	R\$ 6.426,43		
4.4.3	S04980	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	269,34	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 11.535,83	R\$ 14.969,92		
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.074,18	R\$ 1.393,32		
5	TRECHO 05 - LADERIA SITO CAJAZEIRAS, DISTRITO DE RIACHO VERDE										
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	948,02	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 255,43	R\$ 331,11		
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	948,02	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 2.506,95	R\$ 3.254,31		
5.3	PAVIMENTAÇÃO										
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	851,42	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 56.977,03	R\$ 73.837,31		
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 511,89	R\$ 664,00		
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 5.797,94	R\$ 7.524,01		
5.4.3	S04980	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	315,34	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 13.506,01	R\$ 17.526,60		
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	948,02	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.305,51	R\$ 1.693,38		
6	TRECHO 06 - LADERIA SITO CORTÉ E SEDE RURAL										
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
							R\$ 97,97	R\$ 125,83			

[Assinatura]



Procurador e Responsável Técnico
 Eng. Civil Cláudio Camilo
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.827/0001-30 - CGF 06.370.804-3
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LAJOS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, JUAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LAJOS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, JUAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			ORSE:	202308	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SEM BDI	COM BDI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	359,50	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 97,07	R\$ 125,83	
6.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	359,50	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 952,68	R\$ 1.236,68	
6.3		PAVIMENTAÇÃO								
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	318,36	R\$ 68,92	R\$ 86,84	R\$ 21.170,81	R\$ 27.472,70	
6.4		DRENAGEM SUPERFICIAL								
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 233,13	R\$ 302,52	
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 2.641,56	R\$ 3.427,96	
6.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	143,90	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 6.158,95	R\$ 7.992,40	
6.5		SERVIÇOS DIVERSOS								
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	359,50	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 498,11	R\$ 643,51	
7		TRECHO 87 - RUA JOAQUIM BEZERRA COSTA, BAIRRO BETÂNIA								
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 167,91	R\$ 217,67	
7.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 1.646,04	R\$ 2.139,34	
7.3		PAVIMENTAÇÃO								
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	559,71	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 37.455,79	R\$ 48.605,22	
7.4		DRENAGEM SUPERFICIAL								
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,22	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 336,44	R\$ 436,58	
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,22	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 3.812,18	R\$ 4.947,08	
7.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	207,30	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 8.876,66	R\$ 11.521,73	
7.5		SERVIÇOS DIVERSOS								
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 859,22	R\$ 1.113,20	
8		TRECHO 88 - RUA LUIZ GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO BANHARON (TRESCHO)								
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	286,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 75,60	R\$ 98,00	
8.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	286,00	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 742,00	R\$ 963,20	
8.3		PAVIMENTAÇÃO								
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	256,00	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 17.131,52	R\$ 22.231,04	
8.4		DRENAGEM SUPERFICIAL								
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 129,82	R\$ 168,46	
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 1.470,94	R\$ 1.908,84	



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO - CE - FONE: (88) 3512.1217
E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, ABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, ABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	VERSÃO:	2023/08	MÓDULO:	111,85% 70,07% 10/2023
LOCAL:	VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE:	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4.3	S04860	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	72,00	R\$ 42,83	R\$ 95,58	R\$ 3.085,76	R\$ 4.001,76
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	280,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 386,40	R\$ 501,20
9	TRECHO 09 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BARRIO SANHAROL (TRECHO 9)							R\$ 109.786,14	R\$ 142.459,87
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.266,01	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 341,82	R\$ 443,10
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.266,01	R\$ 2,85	R\$ 3,44	R\$ 3.584,83	R\$ 4.355,07
9.3	PAVIMENTAÇÃO								
9.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.128,40	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 75.512,53	R\$ 97.990,26
9.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
9.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,76	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 744,28	R\$ 965,81
9.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,76	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 8.433,37	R\$ 10.944,02
9.4.3	S04860	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	458,70	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 19.646,12	R\$ 25.494,55
9.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.266,01	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.747,09	R\$ 2.266,16
10	TRECHO 10 - LADERA JOÃO CORAQUE, DISTRITO DE CANINDEZINHO							R\$ 68.452,16	R\$ 88.828,71
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	775,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 209,25	R\$ 271,25
10.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
10.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	775,00	R\$ 2,85	R\$ 3,44	R\$ 2.053,75	R\$ 2.666,00
10.3	PAVIMENTAÇÃO								
10.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	682,00	R\$ 96,92	R\$ 126,84	R\$ 45.639,44	R\$ 59.224,88
10.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
10.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,30	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 503,04	R\$ 652,77
10.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,30	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 5.699,88	R\$ 7.386,76
10.4.3	S04860	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	310,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 13.277,30	R\$ 17.229,80
10.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	775,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.069,50	R\$ 1.387,25
11	TRECHO 11 - LADERA DAMIÃO CAPUXU - DISTRITO DE CANINDEZINHO							R\$ 36.655,02	R\$ 47.666,34
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	415,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 112,05	R\$ 145,25
11.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	415,00	R\$ 2,85	R\$ 3,44	R\$ 1.099,75	R\$ 1.427,60



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (86) 3512.1217
E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	ORSE: 202308	VERBAÇÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	MORA: 111,80% 70,07% 10/2023
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	PAVIMENTAÇÃO								
11.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	365,20	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 24.439,16	R\$ 31.713,97
11.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
11.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,96	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 269,37	R\$ 349,55
11.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,98	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 3.052,19	R\$ 3.960,84
11.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	166,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 7.105,78	R\$ 9.226,28
11.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	415,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 572,70	R\$ 742,85
12	TRECHO 12 - LADERA LUIZ DE TONHIERO - DISTRITO DE CANINDEZINHO								
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 135,00	R\$ 175,00
12.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
12.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 1.325,00	R\$ 1.720,00
12.3	PAVIMENTAÇÃO								
12.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	440,00	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 29.444,80	R\$ 38.209,90
12.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
12.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 324,54	R\$ 421,14
12.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 3.677,34	R\$ 4.772,10
12.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	200,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 8.566,00	R\$ 11.116,00
12.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	500,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 690,00	R\$ 895,00
13	TRECHO 13 - LADERA BITO PUTI TRECHO 8 - SEDE RURAL								
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	787,20	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 212,54	R\$ 275,52
13.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
13.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	787,20	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 2.086,08	R\$ 2.707,97
13.3	PAVIMENTAÇÃO								
13.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	708,48	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 47.411,48	R\$ 61.524,49
13.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
13.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,87	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 425,89	R\$ 552,40
13.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,87	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 4.823,44	R\$ 6.259,40
13.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	262,40	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 11.238,59	R\$ 14.584,19
13.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	787,20	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.086,34	R\$ 1.400,09



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, LAGOA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, LAGOA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,80% 70,07% 10/2023
LOCAL:		VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023	84,44% 47,48%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14		TRECHO 14 - LADERA SITO CORTÊ TRECHO 1 - SEDE RURAL						
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	575,00	R\$ 0,35		R\$ 185,25	R\$ 201,25
14.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
14.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	575,00	R\$ 2,65		R\$ 1.523,75	R\$ 1.978,00
14.3		PAVIMENTAÇÃO						
14.3.1	C3895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	506,00	R\$ 66,92		R\$ 33.861,52	R\$ 43.941,04
14.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						
14.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,90	R\$ 54,09		R\$ 372,22	R\$ 484,31
14.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,90	R\$ 612,89		R\$ 4.228,94	R\$ 5.487,92
14.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntilado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	230,00	R\$ 42,83		R\$ 9.850,90	R\$ 12.783,40
14.5		SERVIÇOS DIVERSOS						
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	575,00	R\$ 1,36		R\$ 783,50	R\$ 1.029,25
15		TRECHO 15 - SITO PUTI TRECHO 1 - SEDE RURAL						
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	322,49	R\$ 0,27		R\$ 87,07	R\$ 112,87
15.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
15.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	322,49	R\$ 2,65		R\$ 854,89	R\$ 1.093,37
15.3		PAVIMENTAÇÃO						
15.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	283,79	R\$ 66,92		R\$ 18.991,23	R\$ 24.644,32
15.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						
15.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,87	R\$ 54,09		R\$ 209,33	R\$ 271,64
15.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,87	R\$ 612,89		R\$ 2.371,88	R\$ 3.078,00
15.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntilado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	128,99	R\$ 42,83		R\$ 5.524,64	R\$ 7.169,26
15.5		SERVIÇOS DIVERSOS						
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	322,49	R\$ 1,38		R\$ 445,04	R\$ 577,26
16		TRECHO 16 - LADERA SITO VAGARIA (VALDINHA) - DISTRITO DO BICATU						
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
16.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	558,00	R\$ 0,27		R\$ 150,86	R\$ 185,30
16.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	558,00	R\$ 2,65		R\$ 1.478,70	R\$ 1.915,52
16.3		PAVIMENTAÇÃO						
16.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	502,20	R\$ 66,92		R\$ 33.607,22	R\$ 43.811,05
16.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						
16.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,90	R\$ 54,09		R\$ 372,22	R\$ 484,31
16.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,90	R\$ 612,89		R\$ 4.228,94	R\$ 5.487,92
16.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntilado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	230,00	R\$ 42,83		R\$ 9.850,90	R\$ 12.783,40
16.5		SERVIÇOS DIVERSOS						
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	575,00	R\$ 1,36		R\$ 783,50	R\$ 1.029,25



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - COF 06.370.804-3
RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
E-mail: teotoniocostrucoes8@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTAR!

OBRA:		"PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABACA E RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				PONTA 2023.08		MORA 111,93% 70,07% 10/2023		
LOCAL:		VARIAS LOCALIDADES				SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UMD	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
16.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,58	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 301,82	R\$ 391,66	
16.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,58	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 3.419,93	R\$ 4.438,05	
16.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	196,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 7.966,38	R\$ 10.337,88	
SERVIÇOS DIVERSOS										
16.5										R\$ 988,82
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 770,04	R\$ 988,82	
TRECHO 17 - LADERIA SITO VACARIA (BARROCO) - DISTRITO DO BICATU										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
17.1										R\$ 149,07
17.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 115,00	R\$ 149,07	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
17.2										R\$ 1.465,13
17.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 1.128,66	R\$ 1.465,13	
PAVIMENTAÇÃO										
17.3										R\$ 26.149,66
17.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	380,76	R\$ 68,92	R\$ 86,84	R\$ 26.149,66	R\$ 33.933,90	
DRENAGEM SUPERFICIAL										
17.4										R\$ 9.599,81
17.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 190,40	R\$ 247,07	
17.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 2.157,37	R\$ 2.799,83	
17.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	117,17	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 5.018,39	R\$ 6.512,31	
SERVIÇOS DIVERSOS										
17.5										R\$ 762,38
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 587,76	R\$ 762,38	
TRECHO 18 - LADERIA SITO VACARIA (VALDECI) - DISTRITO DO BICATU										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
18.1										R\$ 150,09
18.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	428,83	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 115,78	R\$ 150,09	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
18.2										R\$ 1.475,18
18.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	428,83	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 1.136,40	R\$ 1.475,18	
PAVIMENTAÇÃO										
18.3										R\$ 33.515,90
18.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	385,96	R\$ 68,92	R\$ 86,84	R\$ 25.827,77	R\$ 33.515,90	
DRENAGEM SUPERFICIAL										
18.4										R\$ 1.657,76
18.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,29	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 232,05	R\$ 301,12	
18.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,29	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 2.629,30	R\$ 3.412,05	
18.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	142,84	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 6.122,12	R\$ 7.944,61	
SERVIÇOS DIVERSOS										
18.5										R\$ 767,61
18.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	428,83	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 591,79	R\$ 767,61	
TRECHO 19 - LADERIA SITO VACARIA TRECHO IV - DISTRITO DO BICATU										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
19.1										R\$ 1.228,81
19.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	454,84	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 122,81	R\$ 159,19	



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
E-mail: teotonioconstrucoes8@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE										DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%	
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE										PONTE ORSE		MORA 111,80% 70,07% 10/2023	
LOCAL: VARIAS LOCALIDADES										SEINFRA		84,44% 47,48% 10/2023	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
19.2								R\$ 1.205,33	R\$ 1.594,46				
19.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	454,84	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 1.205,33	R\$ 1.594,46				
PAVIMENTAÇÃO													
19.3								R\$ 27.195,26	R\$ 35.173,67				
19.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	405,04	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 27.195,26	R\$ 35.173,67				
DRENAGEM SUPERFICIAL													
19.4								R\$ 10.431,34	R\$ 13.536,67				
19.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,98	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 269,37	R\$ 349,55				
19.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,98	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 3.052,19	R\$ 3.960,64				
19.4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	166,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 7.109,76	R\$ 9.226,28				
SERVIÇOS DIVERSOS													
19.5								R\$ 827,46	R\$ 814,16				
19.5.1	C3447	LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	454,84	R\$ 1,36	R\$ 1,78	R\$ 627,68	R\$ 614,16				
TRECHO 20 - LADARIA SITO VACARIA TRECHO V - DISTRITO DO BICATU													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
20.1								R\$ 330,75	R\$ 428,75				
20.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.225,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 330,75	R\$ 428,75				
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
20.2								R\$ 3.246,25	R\$ 4.214,00				
20.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.225,00	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 3.246,25	R\$ 4.214,00				
PAVIMENTAÇÃO													
20.3								R\$ 72.136,76	R\$ 93.613,52				
20.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.078,00	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 72.136,76	R\$ 93.613,52				
DRENAGEM SUPERFICIAL													
20.4								R\$ 30.791,36	R\$ 39.957,64				
20.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,70	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 795,12	R\$ 1.031,79				
20.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,70	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 8.998,48	R\$ 11.691,65				
20.4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	490,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 20.985,70	R\$ 27.234,20				
SERVIÇOS DIVERSOS													
20.5								R\$ 1.896,50	R\$ 2.192,75				
20.5.1	C3447	LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.225,00	R\$ 1,36	R\$ 1,78	R\$ 1.690,50	R\$ 2.192,75				
TRECHO 21 - SITO GUARANI - DISTRITO DO BICATU													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
21.1								R\$ 502,20	R\$ 651,00				
21.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.860,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 502,20	R\$ 651,00				
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
21.2								R\$ 4.925,00	R\$ 6.398,40				
21.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.860,00	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 4.925,00	R\$ 6.398,40				
PAVIMENTAÇÃO													
21.3								R\$ 112.024,06	R\$ 145.370,16				
21.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.874,00	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 125.024,06	R\$ 163.370,16				
DRENAGEM SUPERFICIAL													
21.4								R\$ 38.969,42	R\$ 50.596,64				
21.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 1.005,07	R\$ 1.305,53				
21.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 11.399,75	R\$ 14.793,51				
21.4.3	S04960	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	620,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 26.554,60	R\$ 34.359,60				

PLANILHA ORÇAMENTÁRI

Teotônio Construção OBRA: DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, AÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE VARIAIS LOCALIDADES PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA : 17/01/2024 BDI : 29,77%			
	2023/08 2023/08 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 10/2023				ORSE SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 10/2023			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
21.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.860,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 2.568,00	R\$ 3.329,40
22	TRECHO 22 - LADERA DO RODOLFO - DISTRITO DO NARANJÓ								
22.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
22.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.107,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 298,89	R\$ 387,45
22.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.107,00	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 2.833,55	R\$ 3.808,08
22.3	PAVIMENTAÇÃO								
22.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	996,30	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 66.672,40	R\$ 86.518,89
22.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
22.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,07	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 598,78	R\$ 777,00
22.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,07	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 6.784,69	R\$ 8.804,52
22.4.3	S04960	Mão-de-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	369,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 15.804,27	R\$ 20.509,02
22.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
22.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.107,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.527,66	R\$ 1.981,53
23	TRECHO 23 - LADERA DE FRANCINEIDE - DISTRITO DO NARANJÓ								
23.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
23.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	852,81	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 230,26	R\$ 298,48
23.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
23.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	852,81	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 2.259,95	R\$ 2.833,67
23.3	PAVIMENTAÇÃO								
23.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	736,78	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 49.305,32	R\$ 63.981,96
23.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
23.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,60	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 627,44	R\$ 814,20
23.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,60	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 7.109,52	R\$ 9.226,06
23.4.3	S04960	Mão-de-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	386,76	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 16.564,93	R\$ 21.408,12
23.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
23.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	852,81	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.178,88	R\$ 1.526,53
24	TRECHO 24 - SÍTIO ALTO DE SANTA ISABEL TRECHO I - DISTRITO DO RIACHO VERDE								
24.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
24.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 486,00	R\$ 630,00
24.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
24.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 4.770,00	R\$ 6.182,00
24.3	PAVIMENTAÇÃO								
								R\$ 106.091,28	R\$ 137.554,96



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - CE - FONE: (86) 3512.1217
E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:		DATA:		BDI:		MORA:		DATA DEP.	
*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABANÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		17/01/2024		111,80%		70,07%		10/2023	
DESCRIÇÃO:		ORSE		2023/08		028,1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
LOCAL:		SEINFRA						47,48%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.984,00	R\$ 96,92	R\$ 86,84	R\$ 106.001,28	R\$ 137.554,56
24.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 45.344,36	R\$ 58.713,26
24.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 1.168,34	R\$ 1.516,10
24.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 13.238,42	R\$ 17.179,56
24.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	720,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 30.837,60	R\$ 40.017,60
24.5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.484,00	R\$ 3.222,00
24.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 2.484,00	R\$ 3.222,00
25		TRECHO 26 - LADERA SÍTIO CRISTO REI - DISTRITO DE CALABANÇA						R\$ 51.284,66	R\$ 66.559,84
25.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 182,00	R\$ 216,00
25.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 162,00	R\$ 210,00
25.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 1.990,00	R\$ 2.584,00
25.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	800,00	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 1.990,00	R\$ 2.584,00
25.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 36.136,80	R\$ 46.893,60
25.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 36.136,80	R\$ 46.893,60
25.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 12.567,88	R\$ 16.399,24
25.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 324,54	R\$ 421,14
25.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 3.677,34	R\$ 4.772,10
25.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	200,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 8.566,00	R\$ 11.116,00
25.5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 828,00	R\$ 1.074,00
25.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 828,00	R\$ 1.074,00
26		TRECHO 26 - LADERA SÍTIO GANGORRA - DISTRITO DE RIACHO VERDE						R\$ 66.244,92	R\$ 85.983,26
26.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 202,80	R\$ 262,80
26.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 202,80	R\$ 262,80
26.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 1.987,80	R\$ 2.580,00
26.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 1.987,80	R\$ 2.580,00
26.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 44.167,20	R\$ 57.314,40
26.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	660,00	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 44.167,20	R\$ 57.314,40
26.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 18.851,82	R\$ 24.463,86
26.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 486,81	R\$ 631,71
26.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 5.518,01	R\$ 7.154,15
26.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	300,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 12.849,00	R\$ 16.674,00
26.5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.035,00	R\$ 1.342,50
26.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.035,00	R\$ 1.342,50
27		TRECHO 27 - LADERA MONTE ALEGRE - DISTRITO DE RIACHO VERDE						R\$ 88.748,20	R\$ 116.463,86



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
E-mail: teotoniokonstrucoes8@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABABA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABABA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
 LOCAL: VARIAS LOCALIDADES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA: 17/01/2024 BDI: 29,77%
 FONTE: 202308 VIGÊNCIA: 111,83% 70,07% 10/2023
 ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
 SEINFRA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
27.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
27.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 283,50	R\$ 367,50
27.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
27.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 2,85	R\$ 3,44	R\$ 2.982,50	R\$ 3.612,00
27.3		PAVIMENTAÇÃO							
27.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	945,00	R\$ 66,32	R\$ 86,84	R\$ 63.239,40	R\$ 82.063,80
27.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							
27.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 567,95	R\$ 737,00
27.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 6.435,35	R\$ 8.351,18
27.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	350,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 14.990,50	R\$ 19.453,00
27.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
27.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.449,00	R\$ 1.878,50
28		TRECHO 28 - ENTRADA SÍTIO CAJAZERAS TRECHO I - DISTRITO DE RIACHO VERDE						R\$ 110.837,22	R\$ 143.836,81
28.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
28.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.301,66	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 351,45	R\$ 455,59
28.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
28.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.301,66	R\$ 2,85	R\$ 3,44	R\$ 3.449,45	R\$ 4.477,78
28.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 78.590,20	R\$ 101.991,84
28.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.174,48	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 78.590,20	R\$ 101.991,84
28.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 24.643,90	R\$ 34.575,59
28.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,72	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 688,02	R\$ 892,82
28.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,72	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 7.795,96	R\$ 10.110,85
28.4.3	S04960	Misto-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	424,00	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 18.189,92	R\$ 23.565,92
28.5		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.798,32	R\$ 2.330,01
28.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.301,66	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 1.798,32	R\$ 2.330,01
29		TRECHO 29 - ENTRADA SÍTIO CAJAZERAS ATRECHO II - DISTRITO DE RIACHO VERDE						R\$ 25.539,29	R\$ 33.141,61
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
29.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	308,76	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 83,27	R\$ 106,07
29.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
29.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	308,76	R\$ 2,85	R\$ 3,44	R\$ 818,21	R\$ 1.062,13
29.3		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 18.985,91	R\$ 24.850,40
29.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,86	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 18.985,91	R\$ 24.850,40
29.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 5.215,07	R\$ 6.786,33
29.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,46	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 134,08	R\$ 174,77



Procurador e Responsável Técnico
 Eng. Civil Cláudio Camilo
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
 RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
 E-mail: teotonioconstrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTAR									
OBRA:		DATA: 17/01/2024 BDI: 28,77% FONTE: 2023/08 ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 10/2023 SEINFRA							
DESCRIÇÃO:		"PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA", SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, JUAZEIRO E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE VARIAS LOCALIDADES							
LOCAL:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	COM BDI	COM BDI
29.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 612,89	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 1.980,42
29.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	83,00	R\$ 42,83	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 4.613,14
29.5	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 552,88
29.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	308,76	R\$ 1,38	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 552,88
30	TRECHO 30 - LADERA SITO POÇO DOS PAUS								R\$ 9.873,16
30.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 34,85
30.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	98,00	R\$ 0,27	R\$ 0,27	R\$ 0,35	R\$ 34,85
30.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 262,35
30.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	98,00	R\$ 2,65	R\$ 2,65	R\$ 3,44	R\$ 340,56
30.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 5.300,06
30.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	79,20	R\$ 66,92	R\$ 66,92	R\$ 86,84	R\$ 6.877,73
30.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 4.147,40
30.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,98	R\$ 54,09	R\$ 54,09	R\$ 70,19	R\$ 138,98
30.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,98	R\$ 612,89	R\$ 612,89	R\$ 795,35	R\$ 1.574,79
30.4.3	S04960	Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	66,00	R\$ 42,83	R\$ 42,83	R\$ 55,58	R\$ 3.665,28
30.5	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 177,21
30.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	98,00	R\$ 1,38	R\$ 1,38	R\$ 1,79	R\$ 177,21
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 631.127,76		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.120.185,90		
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.751.315,56		

Dois Milhões Setecentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Dezassete reais e Cinquenta e Seis centavos



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LITRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (85) 3512.1217
E-mail: teotoniocnstrucoes@gmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIER

 Testônio Construções	OBRA:	115 - IMPLANTACAO DE RUAS E LADEREAS NA ZONA URBANA, SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE	POSTO:	DATA:	22/02/24	BDI : 29,77%	ISS :
	DESCRIÇÃO:	URUBAL, CANIZINDZINO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE	CHAVE:	2023008	NORMA:	111,80%	ISS :
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	OBRA:	028.1 COM DESMORCOCACAO		70,00%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEEA ALEGRE - CE	OBRA:	028.1 COM DESMORCOCACAO		84,44%	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	TRECHO 01 - LADEIRA SÍTIO BUENOS AIRES, SEDE RURAL	R\$ 142.293,22	R\$ 17.786,65	R\$ 17.786,65	R\$ 17.786,65	R\$ 17.786,65	R\$ 17.786,65	R\$ 17.786,65	R\$ 17.786,65	R\$ 17.786,67	R\$ 142.293,22
2	TRECHO 02 - LADEIRA SÍTIO IPUTI TRECHO III, SEDE RURAL	R\$ 216.208,69	R\$ 27.026,09	R\$ 27.026,09	R\$ 27.026,09	R\$ 27.026,09	R\$ 27.026,09	R\$ 27.026,09	R\$ 27.026,09	R\$ 27.026,06	R\$ 216.208,69
3	TRECHO 03 - LADEIRA SÍTIO JABURU, DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 93.171,18	R\$ 11.646,40	R\$ 11.646,40	R\$ 11.646,40	R\$ 11.646,40	R\$ 11.646,40	R\$ 11.646,40	R\$ 11.646,40	R\$ 11.646,38	R\$ 93.171,18
4	TRECHO 04 - LADEIRA SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 86.885,63	R\$ 10.860,72	R\$ 10.860,72	R\$ 10.860,72	R\$ 10.860,72	R\$ 10.860,72	R\$ 10.860,72	R\$ 10.860,72	R\$ 10.860,59	R\$ 86.885,63
5	TRECHO 05 - LADEIRA SÍTIO CAJAZEIRAS, DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 104.930,72	R\$ 13.116,34	R\$ 13.116,34	R\$ 13.116,34	R\$ 13.116,34	R\$ 13.116,34	R\$ 13.116,34	R\$ 13.116,34	R\$ 13.116,34	R\$ 104.930,72
6	TRECHO 06 - LADEIRA SÍTIO COITÉ II, SEDE RURAL	R\$ 41.201,60	R\$ 5.134,48	R\$ 5.134,48	R\$ 5.134,48	R\$ 5.134,48	R\$ 5.134,48	R\$ 5.134,48	R\$ 5.134,48	R\$ 5.134,41	R\$ 41.201,60
7	TRECHO 07 - RUA JOAQUIM BEZERRA COSTA, BAURRO BETÂNIA	R\$ 88.980,82	R\$ 8.595,39	R\$ 8.595,39	R\$ 8.595,39	R\$ 8.595,39	R\$ 8.595,39	R\$ 8.595,39	R\$ 8.595,39	R\$ 8.595,42	R\$ 88.980,82
8	TRECHO 08 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHOL (TRECHO I)	R\$ 29.872,50	R\$ 3.721,81	R\$ 3.721,81	R\$ 3.721,81	R\$ 3.721,81	R\$ 3.721,81	R\$ 3.721,81	R\$ 3.721,81	R\$ 3.721,83	R\$ 29.872,50
9	TRECHO 09 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHOL (TRECHO II)	R\$ 142.458,97	R\$ 17.751,98	R\$ 17.751,98	R\$ 17.751,98	R\$ 17.751,98	R\$ 17.751,98	R\$ 17.751,98	R\$ 17.751,98	R\$ 17.752,01	R\$ 142.458,97
10	TRECHO 10 - LADEIRA JOÃO CORAGEM, DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 88.828,71	R\$ 11.069,69	R\$ 11.069,69	R\$ 11.069,69	R\$ 11.069,69	R\$ 11.069,69	R\$ 11.069,69	R\$ 11.069,69	R\$ 11.069,63	R\$ 88.828,71
11	TRECHO 11 - LADEIRA DAMIÃO CAPUXU - DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 47.566,34	R\$ 5.927,64	R\$ 5.927,64	R\$ 5.927,64	R\$ 5.927,64	R\$ 5.927,64	R\$ 5.927,64	R\$ 5.927,64	R\$ 5.927,61	R\$ 47.566,34
12	TRECHO 12 - LADEIRA LUIZ DE TONHEIRO - DISTRITO DE CANINDEZINHO	R\$ 57.308,84	R\$ 7.141,74	R\$ 7.141,74	R\$ 7.141,74	R\$ 7.141,74	R\$ 7.141,74	R\$ 7.141,74	R\$ 7.141,74	R\$ 7.141,66	R\$ 57.308,84
13	TRECHO 13 - LADEIRA SÍTIO IPUTI TRECHO II - SEDE RURAL	R\$ 87.312,97	R\$ 10.879,69	R\$ 10.879,69	R\$ 10.879,69	R\$ 10.879,69	R\$ 10.879,69	R\$ 10.879,69	R\$ 10.879,69	R\$ 10.879,62	R\$ 87.312,97
14	TRECHO 14 - LADEIRA SÍTIO COITÉ TRECHO I - SEDE RURAL	R\$ 65.905,17	R\$ 8.212,99	R\$ 8.212,99	R\$ 8.212,99	R\$ 8.212,99	R\$ 8.212,99	R\$ 8.212,99	R\$ 8.212,99	R\$ 8.212,99	R\$ 65.905,17
15	TRECHO 15 - SÍTIO IPUTI TRECHO I - SEDE RURAL	R\$ 36.962,72	R\$ 4.606,23	R\$ 4.606,23	R\$ 4.606,23	R\$ 4.606,23	R\$ 4.606,23	R\$ 4.606,23	R\$ 4.606,23	R\$ 4.606,24	R\$ 36.962,72
16	TRECHO 16 - LADEIRA SÍTIO VACARIA (VALDINHA) - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 61.892,28	R\$ 7.712,12	R\$ 7.712,12	R\$ 7.712,12	R\$ 7.712,12	R\$ 7.712,12	R\$ 7.712,12	R\$ 7.712,12	R\$ 7.712,14	R\$ 61.892,28
17	TRECHO 17 - LADEIRA SÍTIO VACARIA (BARROÇÃO) - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 45.868,19	R\$ 5.715,02	R\$ 5.715,02	R\$ 5.715,02	R\$ 5.715,02	R\$ 5.715,02	R\$ 5.715,02	R\$ 5.715,02	R\$ 5.714,98	R\$ 45.868,19
18	TRECHO 18 - LADEIRA SÍTIO VACARIA (VALDECIR) - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 47.566,56	R\$ 5.927,06	R\$ 5.927,06	R\$ 5.927,06	R\$ 5.927,06	R\$ 5.927,06	R\$ 5.927,06	R\$ 5.927,06	R\$ 5.927,05	R\$ 47.566,56
19	TRECHO 19 - LADEIRA SÍTIO VACARIA TRECHO IV - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 51.248,34	R\$ 6.386,14	R\$ 6.386,14	R\$ 6.386,14	R\$ 6.386,14	R\$ 6.386,14	R\$ 6.386,14	R\$ 6.386,14	R\$ 6.386,17	R\$ 51.248,34
20	TRECHO 20 - LADEIRA SÍTIO VACARIA TRECHO V - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 140.406,66	R\$ 17.497,24	R\$ 17.497,24	R\$ 17.497,24	R\$ 17.497,24	R\$ 17.497,24	R\$ 17.497,24	R\$ 17.497,24	R\$ 17.497,23	R\$ 140.406,66
21	TRECHO 21 - SÍTIO GUARANI - DISTRITO DO IBICATU	R\$ 206.307,60	R\$ 25.707,08	R\$ 25.707,08	R\$ 25.707,08	R\$ 25.707,08	R\$ 25.707,08	R\$ 25.707,08	R\$ 25.707,08	R\$ 25.707,04	R\$ 206.307,60
22	TRECHO 22 - LADEIRA DO RODOLFO - DISTRITO DO NARANJÚ	R\$ 122.786,29	R\$ 15.687,31	R\$ 15.299,86	R\$ 15.299,86	R\$ 15.299,86	R\$ 15.299,86	R\$ 15.299,86	R\$ 15.299,86	R\$ 15.299,82	R\$ 122.786,29
23	TRECHO 23 - LADEIRA DE FRANCOINDE - DISTRITO DO NARANJÚ	R\$ 100.277,04	R\$ 12.795,81	R\$ 12.497,33	R\$ 12.497,33	R\$ 12.497,33	R\$ 12.497,33	R\$ 12.497,33	R\$ 12.497,33	R\$ 12.497,25	R\$ 100.277,04

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
 RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
 E-MAIL: teotoniocostrucoes@gmail.com

Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPE: 310.126.553-34

**Teotônio
Construções**

		DATA : 12/2		BO : 23,77%	
		FE	ME	HOBA	MEB
Nº	1 - CANIZEDINHO, IBICATU, NASARUÍ, ZONA URBANA, SEDE VERDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	1	1	111,50%	10,925%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE VERDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE, ZONA URBANA, SEDE VERDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	0263008		70,67%	10,202%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	026	1	84,44%	47,68%
PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	026	1		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
24	TRECHO 24 - SÍTIO ALTO DE SANTA ISABEL TRECHO II - DISTRITO DO RIACHO VERDE	R\$ 206.311,82	R\$ 26.340,23	R\$ 25.710,23	R\$ 25.710,23	R\$ 25.710,23	R\$ 25.710,23	R\$ 25.710,23	R\$ 25.710,23	R\$ 25.710,21	R\$ 206.311,82
25	TRECHO 25 - LADEIRA SÍTIO CRISTO REI - DISTRITO DE CALABAÇA	R\$ 86.550,84	R\$ 8.502,61	R\$ 8.292,61	R\$ 8.292,61	R\$ 8.292,61	R\$ 8.292,61	R\$ 8.292,61	R\$ 8.292,61	R\$ 8.292,57	R\$ 86.550,84
26	TRECHO 26 - LADEIRA SÍTIO GANGORRA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 85.963,26	R\$ 10.975,09	R\$ 10.712,59	R\$ 10.712,59	R\$ 10.712,59	R\$ 10.712,59	R\$ 10.712,59	R\$ 10.712,59	R\$ 10.712,63	R\$ 85.963,26
27	TRECHO 27 - LADEIRA MONTE ALEGRE - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 116.463,98	R\$ 14.879,67	R\$ 14.512,07	R\$ 14.512,07	R\$ 14.512,07	R\$ 14.512,07	R\$ 14.512,07	R\$ 14.512,07	R\$ 14.511,99	R\$ 116.463,98
28	TRECHO 28 - ENTRADA SÍTIO CAJAZEIRAS TRECHO I - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 143.830,81	R\$ 18.377,49	R\$ 17.921,90	R\$ 17.921,90	R\$ 17.921,90	R\$ 17.921,90	R\$ 17.921,90	R\$ 17.921,90	R\$ 17.921,92	R\$ 143.830,81
29	TRECHO 29 - ENTRADA SÍTIO CAJAZEIRA A TRECHO II - DISTRITO DE RIACHO VERDE	R\$ 33.141,61	R\$ 4.237,27	R\$ 4.129,20	R\$ 4.129,20	R\$ 4.129,20	R\$ 4.129,20	R\$ 4.129,20	R\$ 4.129,20	R\$ 4.129,14	R\$ 33.141,61
30	TRECHO 30 - LADEIRA SÍTIO POÇO DOS PAUS	R\$ 12.812,20	R\$ 1.631,65	R\$ 1.597,20	R\$ 1.597,20	R\$ 1.597,20	R\$ 1.597,20	R\$ 1.597,20	R\$ 1.597,20	R\$ 1.597,15	R\$ 12.812,20
TOTAL GERAL		R\$ 2.751.316,56	R\$ 348.648,87	R\$ 343.095,49	R\$ 343.095,49	R\$ 343.095,49	R\$ 343.095,49	R\$ 343.095,49	R\$ 343.095,49	R\$ 343.094,75	R\$ 2.751.316,56

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
JOSE ABILIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (86) 3512.1217
 E-mail: teotonioconstrucoes8@gmail.com

Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
							INDEPENDENTE	OUTROS	BDI			
1		TRECHO 01 - LADERIA SITO BUENOS AIRES, SEDE RURAL										
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1		C541	PLACA PAIXÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 204,76	R\$ 161,42	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 109,01	R\$ 475,20
1.1.2		C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,200,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 420,00
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
1.2.1		C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1,200,00	R\$ 0,85	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 4,128,00
1.3		PAVIMENTAÇÃO										
1.3.1		C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1,056,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 91.703,04
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL										
1.4.1		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,40	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 1.010,74
1.4.2		C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,40	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 11.453,04
1.4.3		S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	440,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 55,58	R\$ 26.679,40
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS										
1.5.1		C3447	LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,200,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 2.148,00
2		TRECHO 02 - LADERIA SITO IPUTI TRECHO III, SEDE RURAL										
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.1		C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,940,29	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,35	R\$ 682,25
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.2.1		C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1,940,29	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 6.705,56
2.3		PAVIMENTAÇÃO										
2.3.1		C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.754,36	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 152.348,62
2.4		DRENAGEM SUPERFICIAL										
2.4.1		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,49	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 1.368,00
2.4.2		C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	19,49	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 15.501,37
2.4.3		S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	640,76	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 55,58	R\$ 36.113,66
2.5		SERVIÇOS DIVERSOS										
2.5.1		C3447	LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,940,29	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 3.489,23
3		TRECHO 03 - LADERIA SITO JABURU, DISTRITO DE CANINDEZINHO										
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1.1		C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	940,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,35	R\$ 294,00
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.2.1		C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	940,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 2.889,60
3.3		PAVIMENTAÇÃO										
3.3.1		C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	756,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 65.651,04
3.4		DRENAGEM SUPERFICIAL										
3.4.1		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 589,60
3.4.2		C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 6.860,94



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (86) 3512.1217
E-mail: teotoniobconstrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:

*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, JUAZEIRO DO NORTE - CE
 RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA:

17/01/2024

BDI:

28,77%

ORÇAMENTO:

111,93% 70,07% 10/2023
 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

LOCAL:

VARZEA ALEGRE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	SUBSTITUIÇÃO	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.3	S04860	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	280,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 55,58	R\$ 15.562,40
3.5		SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 1.503,60
3.5.1	C3447	LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	840,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.503,60
4		TRECHO 06 - LADERA SÍTIO JUAZEIRINHO, DISTRITO DE CANINDEZINHO										R\$ 86.885,83
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 272,44
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 272,44
4.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 2.677,66
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 2.677,66
4.3		PAVIMENTAÇÃO										R\$ 80.578,72
4.3.1	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	697,59	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 88,84	R\$ 80.578,72
4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL										R\$ 21.963,49
4.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 567,14
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,08	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 6.429,43
4.4.3	S04860	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	280,34	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 55,58	R\$ 14.969,92
4.5		SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 1.393,32
4.5.1	C3447	LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	778,39	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.393,32
5		TRECHO 05 - LADERA SÍTIO CAJAZEIRAS, DISTRITO DE RIACHO VERDE										R\$ 194.939,72
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 331,11
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	946,02	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 331,11
5.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 3.254,31
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	946,02	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 3.254,31
5.3		PAVIMENTAÇÃO										R\$ 73.937,31
5.3.1	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	851,42	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 73.937,31
5.4		DRENAGEM SUPERFICIAL										R\$ 25.714,81
5.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 664,00
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,46	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 7.524,01
5.4.3	S04860	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	315,34	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 55,58	R\$ 17.526,80
5.5		SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 1.693,38
5.5.1	C3447	LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	946,02	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.693,38
6		TRECHO 06 - LADERA SÍTIO CONTÉ II, SEDE RURAL										R\$ 41.201,40
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 125,83
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	359,50	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 125,83
6.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 1.236,68
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	359,50	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 1.236,68
6.3		PAVIMENTAÇÃO										R\$ 27.472,70
6.3.1	C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	316,36	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 27.472,70
6.4		DRENAGEM SUPERFICIAL										R\$ 11.722,89



Procurador e Responsável Técnico
 Eng. Civil Cláudio Camillo
 CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 08.370.804-3
 RUA ABÍLIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LÉTRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
 E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CU DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CU - DIRETO											
OBRA:		PÁVIMENTAÇÃO DE RUAS E LUGARES NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARAÍ, RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE									
DESCRIÇÃO:		PÁVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARAÍ, RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE									
LOCAL:		VÁRIAS LOCALIDADES									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 302,52
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,31	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 3.427,96
6.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no tempo 1:3	ORSE	m	143,80	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 55,58	R\$ 7.992,40
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	359,50	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 643,51
7	TRECHO 07 - RUA JOAQUIM BEZERRA COSTA, BAIRRO BETÂNIA										
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 217,67
7.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 0,66	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 2.139,34
7.3	PAVIMENTAÇÃO										
7.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	559,71	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 48.805,22
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,22	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 436,58
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,22	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 4.947,06
7.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no tempo 1:3	ORSE	m	207,30	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 55,58	R\$ 11.521,73
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	621,90	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.113,29
8	TRECHO 08 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHAROL (TRECHO I)										
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	280,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 98,00
8.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	280,00	R\$ 0,66	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 963,29
8.3	PAVIMENTAÇÃO										
8.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	256,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 22.231,04
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 169,46
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 1.806,84
8.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no tempo 1:3	ORSE	m	72,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 55,58	R\$ 4.001,76
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	280,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 981,20
9	TRECHO 09 - RUA LUIS GONÇALVES DA COSTA, BAIRRO SANHAROL (TRECHO II)										
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.266,01	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 443,19
9.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.266,01	R\$ 0,66	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 4.355,07
9.3	PAVIMENTAÇÃO										



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAGA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAGA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				PERÍODO:	11/03/2023	10/07/2023	10/07/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				SEINFRA:	028.1	COM DESONERAÇÃO	64.44% 47.48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
9.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.128,40	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 66,92	R\$ 97.980,28
9.4		DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 37.404,36
9.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,76	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 965,81
9.4.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,76	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 10.944,02
9.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	458,70	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 25.484,55
9.5		SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 2.266,16
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.266,01	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 2.266,16
10		TRECHO 10 - LADEIRA JOÃO CORAQUEM, DISTRITO DE CANINDEZINHO								R\$ 88.828,71
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 271,25
10.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	775,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 271,25
10.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 2.066,00
10.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	775,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 2.066,00
10.3		PAVIMENTAÇÃO								R\$ 89.224,88
10.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	982,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 66,92	R\$ 59.224,88
10.4		DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 25.278,33
10.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,30	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 652,77
10.4.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,30	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 7.396,76
10.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	310,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 17.229,60
10.5		SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 1.387,25
10.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	775,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 1.387,25
11		TRECHO 11 - LADEIRA DAMIÃO CAPUXU - DISTRITO DE CANINDEZINHO								R\$ 47.566,34
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 145,25
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	415,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 145,25
11.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 1.427,60
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	415,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 1.427,60
11.3		PAVIMENTAÇÃO								R\$ 31.713,87
11.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	365,20	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 66,92	R\$ 31.713,87
11.4		DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 13.538,67
11.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,98	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 54,09	R\$ 349,55
11.4.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,98	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 3.960,84
11.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	166,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 9.226,28
11.5		SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 742,85
11.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	415,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,38	R\$ 742,85
12		TRECHO 12 - LADEIRA LUIZ DE TONNEIRO - DISTRITO DE CANINDEZINHO								R\$ 57.309,84
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 175,00
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	900,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 175,00
12.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 1.720,00



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

[Handwritten signature]

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABILIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LOTAÇÃO C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
E-mail: teotoniokonstrucoes@gmail.com

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO

 Teatônia Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJA, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA :	17/01/2024	BDI :	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LATERAIS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJA, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	PONTE	ORSE	VERSÃO	2023/08
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
						DATA REF. 11,93% 10/02/23 84,44% 47,48% 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	Equipamentos	OUTROS	BSI		
12.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		500,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 1.720,00
12.3	PAVIMENTAÇÃO											
12.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		440,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,64
12.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
12.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		6,00	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19
12.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3		6,00	R\$ 343,66	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 4.772,14
12.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m		200,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 1.116,00
12.5	SERVIÇOS DIVERSOS											
12.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		500,00	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 895,00
13	TRECHO 13 - LADEIRA SÍTIO IPUTI TRECHO II - SEDE RURAL											
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
13.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		767,20	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06	R\$ 275,52
13.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
13.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		767,20	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 2.707,97
13.3	PAVIMENTAÇÃO											
13.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		709,48	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84
13.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
13.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		7,87	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19
13.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3		7,87	R\$ 343,66	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 2.599,40
13.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m		262,40	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 14.564,19
13.5	SERVIÇOS DIVERSOS											
13.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		767,20	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1.409,09
14	TRECHO 14 - LADEIRA SÍTIO CORTÊ TRECHO I - SEDE RURAL											
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
14.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		575,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 201,25
14.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
14.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2		575,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 1.978,00
14.3	PAVIMENTAÇÃO											
14.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		506,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84
14.4	DRENAGEM SUPERFICIAL											
14.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3		6,90	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 494,31
14.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3		6,90	R\$ 343,66	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 5.467,92
14.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m		230,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 12.763,40
14.5	SERVIÇOS DIVERSOS											
14.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		575,00	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1.029,25
15	TRECHO 15 - SÍTIO IPUTI TRECHO I - SEDE RURAL											
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 05.370.804-3
- RUA ABILIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
E-mail: teotoniocostrucoes8@gmail.com

Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, JUAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE									
LOCAL: RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)
15.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	322,49	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08
15.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
15.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	322,49	R\$ 0,05	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79
15.3		PAVIMENTAÇÃO							
15.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	283,79	R\$ 27,00	R\$ 38,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92
15.4		DRENAÇÃO SUPERFICIAL							
15.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10
15.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,87	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 795,35
15.4.3	S04960	Mão-de-obra graníticos, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	128,96	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75
15.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
15.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	322,49	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41
16		TRIECHO 16 - LADEIRA SITO VACARIA (VALDINHA) - DISTRITO DO IBICATU							
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
16.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08
16.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
16.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 0,05	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79
16.3		PAVIMENTAÇÃO							
16.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	502,20	R\$ 27,00	R\$ 38,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92
16.4		DRENAÇÃO SUPERFICIAL							
16.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,56	R\$ 54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10
16.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,56	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 795,35
16.4.3	S04960	Mão-de-obra graníticos, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	186,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75
16.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
16.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	558,00	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41
17		TRIECHO 17 - LADEIRA SITO VACARIA (BARROCO) - DISTRITO DO IBICATU							
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
17.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08
17.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
17.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 0,05	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79
17.3		PAVIMENTAÇÃO							
17.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,76	R\$ 27,00	R\$ 38,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92
17.4		DRENAÇÃO SUPERFICIAL							
17.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10
17.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,52	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 795,35
17.4.3	S04960	Mão-de-obra graníticos, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	117,17	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75
17.5		SERVIÇOS DIVERSOS							
17.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	425,91	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camillo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (86) 3612.1217
E-mail: teotoniobconstrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
Testônio Construtores		OBRA:		PÁVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA:		17/01/2024				
		DESCRIÇÃO:		PÁVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			PONTE:		ORSE				
		LOCAL:		VÁRIAS LOCALIDADES			ORSE		2023/08				
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO				
								BDI:		29,77%			
										MORA		111,93%	
												10/2023	
												84,44%	
												47,48%	
												10/2023	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	CUSTO DIRETO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
TRECHO 18 - LADERA SÍTIO VACARIA (VALDECIR) - DISTRITO DO IBICATU													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
18.1													
18.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	428,83	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 150,09			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
18.2													
18.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	428,83	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 1.475,18			
PAVIMENTAÇÃO													
18.3													
18.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	385,95	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 33.515,90			
DRENAGEM SUPERFICIAL													
18.4													
18.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,29	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 301,12			
18.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,29	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 795,35	R\$ 3.412,05			
18.4.3	SO4960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	142,94	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 7.944,61			
SERVIÇOS DIVERSOS													
18.5													
18.5.1	C3447	LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	428,83	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 767,61			
TRECHO 19 - LADERA SÍTIO VACARIA TRECHO IV - DISTRITO DO IBICATU													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
19.1													
19.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	454,84	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 159,19			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
19.2													
19.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	454,84	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 1.564,65			
PAVIMENTAÇÃO													
19.3													
19.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	405,04	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 35.173,67			
DRENAGEM SUPERFICIAL													
19.4													
19.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,98	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 349,55			
19.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,98	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 795,35	R\$ 3.960,84			
19.4.3	SO4960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	166,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 9.226,28			
SERVIÇOS DIVERSOS													
19.5													
19.5.1	C3447	LIMPZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	454,84	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 814,16			
TRECHO 20 - LADERA SÍTIO VACARIA TRECHO V - DISTRITO DO IBICATU													
SERVIÇOS PRELIMINARES													
20.1													
20.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.225,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 428,75			
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
20.2													
20.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.225,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 4.214,00			
PAVIMENTAÇÃO													
20.3													
20.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.078,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 93.613,32			
DRENAGEM SUPERFICIAL													
20.4													
20.4.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,70	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 1.031,79			
20.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,70	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 795,35	R\$ 11.691,65			
20.4.3	SO4960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	490,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 27.234,20			



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 08.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, Nº 200 - L. 1.ª - BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (85) 3512.1217
E-mail: teotoniocostrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADOS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, BAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADOS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABACA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE									
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	Equipamento	OUTROS		
SERVIÇOS DIVERSOS											
20.5											R\$ 2.192,75
20.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.225,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 2.192,75
21	TRECHO 21 - SÍTIO GUARANI - DISTRITO DO IBICATU										
SERVIÇOS PRELIMINARES											
21.1											R\$ 206.387,60
21.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.860,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 651,00
21.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
21.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.860,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 6.396,40
21.3	PAVIMENTAÇÃO										
21.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.874,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,84	R\$ 145.370,16
21.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
21.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,60	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,19	R\$ 1.305,53
21.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 343,68	R\$ 289,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 795,35	R\$ 14.793,51
21.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no tempo 1:3	ORSE	m	620,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 55,58	R\$ 34.459,60
21.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
21.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.860,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 3.329,40
22	TRECHO 22 - LADERA DO RODOLFO - DISTRITO DO NARANJAL										
SERVIÇOS PRELIMINARES											
22.1											R\$ 387,45
22.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.107,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 387,45
22.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.107,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 3.808,08
22.3	PAVIMENTAÇÃO										
22.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	996,30	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,84	R\$ 86.518,69
22.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
22.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,07	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,19	R\$ 777,00
22.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,07	R\$ 343,68	R\$ 289,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 795,35	R\$ 8.804,52
22.4.3	S04960	Mão-de-obra granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no tempo 1:3	ORSE	m	369,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 55,58	R\$ 20.509,02
22.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
22.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.107,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,79	R\$ 1.981,53
23	TRECHO 23 - LADERA DE FRANCHINDE - DISTRITO DO NARANJAL										
SERVIÇOS PRELIMINARES											
23.1											R\$ 298,48
23.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	852,81	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,35	R\$ 298,48
23.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
23.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	852,81	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,44	R\$ 2.933,07
23.3	PAVIMENTAÇÃO										
23.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	736,78	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 86,84	R\$ 63.981,86
23.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
23.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,60	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 70,19	R\$ 814,20



TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
 RUA ABILIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
 E-mail: teotoniocbconstrucoes@gmail.com

Procurador e Responsável Técnico
 Eng. Civil Cláudio Camilo
 CPF: 310.126.553-34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, JUAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE				DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE				PONTE	versão	111,93%	10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEEA ALEGRE - CE				SEINFRA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
23.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,60	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 9.226,06
23.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	386,76	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 21.496,12
23.5		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 1.526,53
23.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	852,81	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.526,53
24		TRECHO 24 - SÍTIO ALTO DE SANTA ISABEL TRECHO II - DISTRITO DO RIACHO VERDE									R\$ 296.311,82
24.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 639,00
24.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,35	R\$ 639,00
24.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 6.192,00
24.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 6.192,00
24.3		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 137.554,56
24.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.894,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 137.554,56
24.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									R\$ 88.715,26
24.4.1	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 1.516,10
24.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,60	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 17.175,56
24.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	720,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 40.017,60
24.5		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 3.222,00
24.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.800,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 3.222,00
25		TRECHO 25 - LADERA SÍTIO CRISTO REI - DISTRITO DE CALABAÇA									R\$ 66.589,84
25.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 210,00
25.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	900,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,35	R\$ 210,00
25.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 2.064,00
25.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	900,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 2.064,00
25.3		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 46.893,60
25.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	940,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 46.893,60
25.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									R\$ 18.399,24
25.4.1	C1266	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 421,14
25.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,00	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 4.772,10
25.4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	200,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 12,75	R\$ 11.116,00
25.5		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 1.074,00
25.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.074,00
26		TRECHO 26 - LADERA SÍTIO GANGORRA - DISTRITO DE RIACHO VERDE									R\$ 85.983,26
26.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 262,50
26.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,35	R\$ 262,50
26.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 2.589,00
26.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 2.589,00
26.3		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 57.314,40
26.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	660,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 57.314,40



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
E-mail: teotoniokonstrucoes@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTOS DIRETO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE	DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE	PORTO:	2023/08	MORA:	111,93%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	ORSE:	028.1 COM DESONERAÇÃO	RES:	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEEA ALEGRE - CE	SEINFRA:		SEINFRA:	84,44%
					47,48%
					10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
26.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									R\$ 24.463,86
26.4.1	C126	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 631,71
26.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 7.158,15
26.4.3	S04960	Mão-de granito, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	300,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 55,58	R\$ 16.674,00
26.5		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 1.342,50
26.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.342,50
27		TRECHO 27 - LADERA MONTE ALEGRE - DISTRITO DE RIACHO VERDE									R\$ 116.463,86
27.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 307,50
27.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 367,50
27.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 3.812,00
27.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 3.812,00
27.3		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 82.063,86
27.3.1	C3885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	945,00	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 82.063,86
27.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									R\$ 28.541,18
27.4.1	C126	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 737,00
27.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,50	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 8.351,18
27.4.3	S04960	Mão-de granito, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	360,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 55,58	R\$ 19.453,00
27.5		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 1.879,50
27.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.050,00	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 1.879,50
28		TRECHO 28 - ENTRADA SITIO CAJAZEIRAS TRECHO I - DISTRITO DE RIACHO VERDE									R\$ 143.830,81
28.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 455,59
28.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.301,66	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 455,59
28.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 4.477,78
28.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.301,66	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 4.477,78
28.3		PAVIMENTAÇÃO									R\$ 191.891,84
28.3.1	C3885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.174,48	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 101.991,84
28.4		DRENAGEM SUPERFICIAL									R\$ 34.575,59
28.4.1	C126	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,72	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 892,82
28.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,72	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,01	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 10.116,85
28.4.3	S04960	Mão-de granito, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	424,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 12,75	R\$ 55,58	R\$ 23.565,92
28.5		SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 2.330,01
28.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.301,66	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 2.330,01
29		TRECHO 29 - ENTRADA SITIO CAJAZEIRA ATRECHO II - DISTRITO DE RIACHO VERDE									R\$ 33.141,61
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 108,07
29.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	308,76	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 108,07
29.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 1.062,13
29.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	308,76	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 1.062,13



Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPF: 310.126.553-34

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.927/0001-30 - CGF 06.370.804-3
RUA ABÍLIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (86) 3512.1217
E-mail: teotoniocorreias@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	DATA : 17/01/2024				BDI :	28,77%
DESCRIÇÃO:	PONTE	VERSÃO	HORA	RES	DATA REP:	
	ORSE	2023/08	11,93%	70,07%	10/2023	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
LOCAL:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEEA ALEGRE - CE VÁRIAS LOCALIDADES					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEEA ALEGRE - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	Sub-mercado	OUTROS		
29.3	PAVIMENTAÇÃO										
29.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 24.659,40
29.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
29.4.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 174,77
29.4.2	C1899	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,49	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 1.980,42
29.4.3	S04860	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	83,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 55,58	R\$ 4.613,14
29.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
29.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	306,76	R\$ 1,36	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 552,68
30	TRECHO 30 - LADEIRA SITIO POÇO DOS PAUS										
30.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
30.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	99,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 34,95
30.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
30.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	99,00	R\$ 0,65	R\$ 2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,79	R\$ 3,44	R\$ 340,56
30.3	PAVIMENTAÇÃO										
30.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	79,20	R\$ 27,60	R\$ 39,32	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 86,84	R\$ 6.877,73
30.4	DRENAGEM SUPERFICIAL										
30.4.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,98	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 138,98
30.4.2	C1899	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,98	R\$ 343,68	R\$ 269,20	R\$ 0,00	R\$ 182,46	R\$ 795,35	R\$ 1.574,79
30.4.3	S04860	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	66,00	R\$ 8,33	R\$ 32,33	R\$ 0,00	R\$ 2,17	R\$ 55,58	R\$ 3.668,28
30.5	SERVIÇOS DIVERSOS										
30.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	99,00	R\$ 0,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 177,21

Dois Milhões Setecentos e Cinquenta e Um Mil Trezentos e Dezesseis reais e Cinquenta e Seis centavos



TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO IND. E SERVIÇOS - CNPJ Nº 10.453.327/0001-30 - COF 06-370.804-3
RUA ABILIO JOSE BEZERRA, Nº 200 - LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 3512.1217
E-mail: teotonioconstrucoes8@gmail.com

Procurador e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CPE: 310.126.553-34

0150
 FISCAL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		VERSAO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	REF.
				202308	10/2023
				026.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 32,3400	R\$ 5,4976
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,9900	R\$ 77,9900
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 41,8500	R\$ 7,0805
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,0200	R\$ 67,5300
TOTAL Material:					R\$ 158,0983
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 72,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 620,4200	R\$ 7,7553
TOTAL Serviço:					R\$ 7,7553
VALOR:					R\$ 366,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 366,19
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 108,01
VALOR TOTAL:					R\$ 3.661,90

1.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 9,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,27
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,08
VALOR TOTAL:					R\$ 324,00

1.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,8500	R\$ 0,1802
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4168
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367





Teotônio

Construções

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

"PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE"

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

LOCAL:

VARIAS LOCALIDADES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA : 17/01/2024

BDI : 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	10/2023
SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

	VALOR:	R\$ 2,65
	VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,65
	VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,79
	VALOR TOTAL:	R\$ 3.180,00

1.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3677
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100
TOTAL Material:					R\$ 34,4920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 21,7197
VALOR:					R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,92
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 19,92
VALOR TOTAL:					R\$ 70.667,52

1.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0676
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 778,90

1.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 89,5500
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300
TOTAL Material:					R\$ 269,2050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 612,89
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 182,46
VALOR TOTAL:					R\$ 9.825,62

1.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
101610		Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24
TOTAL Material:						R\$ 31,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 20.558,40

1.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 1.658,00

2.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 528,31

2.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4188
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		ORSE	202308	111,93%	70,07%
	CLIENTE:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
VALOR:	R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,79
VALOR TOTAL:	R\$ 5.165,82

2.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3877
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:						R\$ 24,4920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:						R\$ 21,7197
VALOR:						R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 19,92
VALOR TOTAL:						R\$ 117,491,77

2.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 1.054,21

2.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:						R\$ 269,2050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 182,48
VALOR TOTAL:						R\$ 11.845,23

2.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		ORSE	202308
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA	028.1 COM DESOBERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05458595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:						R\$ 31,89
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 27,82,22

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 2.890,02

3.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 228,80

3.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA:	17/01/2024
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		BDI:	29,77%
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4800	R\$ 0,2387
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2387
VALOR:						R\$ 2,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,85
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,79
VALOR TOTAL:						R\$ 2.228,00

3.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3877
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:						R\$ 24,4920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:						R\$ 21,7197
VALOR:						R\$ 68,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,82
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 19,92
VALOR TOTAL:						R\$ 50,591,52

3.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4800	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 454,36

3.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:						R\$ 269,2050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 182,46
VALOR TOTAL:						R\$ 5.148,28

3.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:		ORSE	202308	111,93%	10/2023
	CLIENTE:		SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:						R\$ 31,89
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 11.992,40

3.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 1.199,20

4.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 219,17

4.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			ORSE	202308
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4155

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 2.062,73

4.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3877
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,8100
TOTAL Material:					R\$ 24,4820
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 21,7197
VALOR:					R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,92
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 19,92
VALOR TOTAL:					R\$ 46.682,72

4.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 437,05

4.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300
TOTAL Material:					R\$ 268,2050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,8800
VALOR:					R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 612,89
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 182,46
VALOR TOTAL:					R\$ 4.952,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Teotônio Construções	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024 BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				111,93%	70,07%
				10/2023	10/2023

4.4.3. S04960 Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)					
Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,18
Material					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24
TOTAL Material:					R\$ 31,89
Mão de Obra					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,28
Serviço					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,83
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 12,75
VALOR TOTAL:					R\$ 11.535,83

4.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 1.074,18

5.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0781
Mão de Obra					
		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,27
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,08
VALOR TOTAL:					R\$ 255,43

5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,8500
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	ORSE	202308	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4155
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,79
VALOR TOTAL:						R\$ 2.506,95

5.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3877
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:						R\$ 24,4920
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:						R\$ 21,7197
VALOR:						R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 19,92
VALOR TOTAL:						R\$ 56,877,03

5.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 511,89

5.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,8000
TOTAL Material:						R\$ 269,2050
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 182,46

 Teotônio Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		BDI : 29,77%															
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE																		
			<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>202308</td><td>111,93%</td><td>70,07%</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td><td>10/2023</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
			VALOR TOTAL:	R\$ 5.797,94															

5.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:						R\$ 31,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 13.506,01

5.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4800	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 1.305,51

6.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 97,07

6.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,8500	R\$ 0,1802

QUÍMICA, FARMACIA, DE LICITAÇÃO
FIS 0761
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA. SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	202308	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4186	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,66
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 952,66

6.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,9900	R\$ 1,3495
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3877
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:						R\$ 24,4920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:						R\$ 21,7197
VALOR:						R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 19,92
VALOR TOTAL:						R\$ 21,170,81

6.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 233,13

6.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:						R\$ 269,2050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 612,89



**Teotônio
Construções**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%														
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/08</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE																

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 612,89
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 182,46
VALOR TOTAL:	R\$ 2.641,56

6.4.3. S04960 Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:						R\$ 31,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 6.158,95

6.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 498,11

7.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 28,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 167,91

7.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
						MES
						REF.
						10/2023
						10/2023

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 1.648,04

7.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3877
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100
TOTAL Material:					R\$ 24,4820
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
Serviço	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 21,7197
VALOR:					R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,92
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 19,92
VALOR TOTAL:					R\$ 37.455,79

7.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 338,44

7.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300
TOTAL Material:					R\$ 269,2050
Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		ORSE	202308
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			
				MES	REP.
				111,93%	70,07%
				64,44%	47,48%
				10/2023	10/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,8000
VALOR:	R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 182,46
VALOR TOTAL:	R\$ 3.812,18

7.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01810	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:						R\$ 31,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pediatas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 8.878,66

7.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 858,22

8.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 75,60

8.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	ORSE	202308	111,93%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
						REF.
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4185

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 742,00

8.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3877
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:						R\$ 24,4920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0160
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:						R\$ 21,7197
VALOR:						R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 19,92
VALOR TOTAL:						R\$ 17,131,52

8.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 129,82

8.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 74,4700	R\$ 66,8861
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:						R\$ 284,1110
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Teotônio Construções	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			PONTE	VERSÃO	BDI : 29,77%
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	202308	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES
							REF.
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 343,6800
VALOR:							R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):							R\$ 182,48
VALOR TOTAL:							R\$ 1.470,84

8.4.3. S04960 Melo-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)							
Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15	
Materiais		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01610	Melo flo granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89	
TOTAL Material:						R\$ 31,89	
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28	
Serviços		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51	
VALOR:						R\$ 42,83	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83	
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 12,75	
VALOR TOTAL:						R\$ 3.083,76	

8.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845	
VALOR:						R\$ 1,38	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38	
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41	
VALOR TOTAL:						R\$ 386,40	

9.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)							
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791	
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764	
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923	
VALOR:						R\$ 0,27	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27	
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08	
VALOR TOTAL:						R\$ 341,82	

9.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)							
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	202308
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
					HORA	MES
						REF.
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 208,6500	R\$ 0,1802
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 8,1300	R\$ 0,0134
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
I0687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4158

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 3.354,93

9.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3677
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100
TOTAL Materiais:					R\$ 24,4929
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 21,7197
VALOR:					R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 19,92
VALOR TOTAL:					R\$ 75,512,53

9.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 744,28

9.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			VERSÃO: 2023/08	MORA: 111,93% MES: 70,07% REF: 10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE: 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,49% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				

Mão de Obra				TOTAL Material: R\$ 280,2000		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 343,6800		
				VALOR: R\$ 612,89		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 612,89		
				VALOR BDI (29.77%): R\$ 182,46		
				VALOR TOTAL: R\$ 8.433,37		

9.4.3. S04960 Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05458595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
				TOTAL Material:		R\$ 31,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,51
				VALOR:		R\$ 42,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,83
				VALOR BDI (29,77%):		R\$ 12,75
				VALOR TOTAL:		R\$ 19.646,12

9.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3845		
				VALOR: R\$ 1,38		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,38		
				VALOR BDI (29.77%): R\$ 0,41		
				VALOR TOTAL: R\$ 1.747,09		

10.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0791
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,1923
				VALOR:		R\$ 0,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,27
				VALOR BDI (29.77%):		R\$ 0,08
				VALOR TOTAL:		R\$ 209,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	"PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE"
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

DATA : 17/01/2024		BDI : 29.77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202308	111,93%	70.07%	10/2023
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

10.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4155

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 2.653,75

10.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3877

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:					R\$ 24,4920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:					R\$ 21,7197
VALOR:					R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 19,82
VALOR TOTAL:					R\$ 45.639,44

10.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 503,04

10.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			VERSÃO: 202308	HORA: 111,93%
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	PREB: 70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				10/2023
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:						R\$ 399,2050
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 182,46
VALOR TOTAL:						R\$ 5.899,88

10.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)						
Encargos Complementares						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material						
101610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:						R\$ 31,89
Mão de Obra						
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço						
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 13.277,30

10.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 1.069,50

11.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE		VERSÃO		HORA	MES	REF.
			ORSE		202308		111,93%	70,07%	10/2023
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE								
			VALOR BDI (29,77%):			R\$ 9,08			
			VALOR TOTAL:			R\$ 112,08			

11.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400
I0687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4155
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 1.099,75

11.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3877
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100
TOTAL Material:					R\$ 24,4820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 21,7197
VALOR:					R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,92
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 19,92
VALOR TOTAL:					R\$ 24.439,18

11.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 269,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		VERSÃO: 2023/08	HORA: 111,93% MES: 70,07% REF: 10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA	628.1 COM DEBOERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			

11.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:					R\$ 269,2050
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 182,46
VALOR TOTAL:					R\$ 3.052,19

11.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:					R\$ 31,89
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 12,75
VALOR TOTAL:					R\$ 7.109,78

11.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 572,70

12.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	"PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	VERSÃO: 2023/08	HORA: 111,93%
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,08
VALOR TOTAL:	R\$ 135,00

12.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,8500	R\$ 0,1802
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4165

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4800	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 1.325,00

12.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3877

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:					R\$ 24,4920

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4800	R\$ 14,7840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,0320

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:					R\$ 21,7197
VALOR:					R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 19,92
VALOR TOTAL:					R\$ 29.444,80

12.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4800	R\$ 54,0678
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0678
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 16,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	202308	111,93%	70,07%
			SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					
			VALOR TOTAL:		R\$ 324,54	

12.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:					R\$ 269,2050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 182,46
VALOR TOTAL:					R\$ 3.677,34

12.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:					R\$ 31,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padeiras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51
VALOR:					R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 12,75
VALOR TOTAL:					R\$ 8.586,00

12.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 690,00

13.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0800	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
I2445	TOPOGRAFO		SEINFRA	H	0,00200000		R\$ 31,5200		R\$ 0,0630
							TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,1823
							VALOR:		R\$ 0,27
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,27
							VALOR BDI (29,77%):		R\$ 0,08
							VALOR TOTAL:		R\$ 212,54

13.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4155
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,79
VALOR TOTAL:						R\$ 2,086,08

13.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3877
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:						R\$ 24,4920
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:						R\$ 21,7197
VALOR:						R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 19,92
VALOR TOTAL:						R\$ 47,411,48

13.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						R\$ 54,09



OBRA:		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%	
TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES		PÁVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTA VERSÃO HORA MES REF.	
DESCRIÇÃO:		PÁVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		ORSE 202308 111,93% 70,07% 10/2023	
LOCAL:		VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 16,10
VALOR TOTAL:	R\$ 425,89

13.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:					R\$ 269,2050

MÃO DE OBRA	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 612,89
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 182,46
VALOR TOTAL:	R\$ 4.823,44

13.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15

MATERIAL	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:					R\$ 31,89

MÃO DE OBRA	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28

SERVIÇO	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoles areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51

VALOR:	R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,83
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 12,75
VALOR TOTAL:	R\$ 11.238,59

13.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,41
VALOR TOTAL:	R\$ 1.986,34

14.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO CUSTO HÓRARIO	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791

MÃO DE OBRA	PONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJIL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJIL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			ORSE	2023/08
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 28,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 155,25

14.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4158
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,85
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,79
VALOR TOTAL:						R\$ 1.523,75

14.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3877
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:						R\$ 24,4920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:						R\$ 21,7197
VALOR:						R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 19,92
VALOR TOTAL:						R\$ 33,861,52

14.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	
	DATA:	17/01/2024	
	BDI:	29,77%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		
LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES		

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
VALOR:	R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 16,10
VALOR TOTAL:	R\$ 373,22

14.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
10280 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 186,6000
TOTAL Material:				R\$ 286,3000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	H	18,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 182,46
VALOR TOTAL:	R\$ 4.228,94

14.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 2,15

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610 Meio fio granítico	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:				R\$ 31,89

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
106111S Servente de obras	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,28

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoias areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:				R\$ 8,81

VALOR:	R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 12,75
VALOR TOTAL:	R\$ 9.850,90

14.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,41
VALOR TOTAL:	R\$ 793,50

15.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Quota Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041



 Teotônio Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			VERSÃO: 202308	HORA: 111,93%	MED: 70,07%	REF: 10/2023
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES			SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,8791
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,1923
				VALOR:		R\$ 0,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,27
				VALOR BDI (29,77%):		R\$ 0,08
				VALOR TOTAL:		R\$ 0,67

15.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 208,8500	R\$ 0,1802
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,4158
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,2367
				VALOR:		R\$ 2,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,65
				VALOR BDI (29,77%):		R\$ 0,78
				VALOR TOTAL:		R\$ 3,43

15.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,3877
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
				TOTAL Material:		R\$ 24,4920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,3240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,7197
				VALOR:		R\$ 66,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 66,92
				VALOR BDI (29,77%):		R\$ 19,92
				VALOR TOTAL:		R\$ 136,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Teotônio Construções	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		VERSÃO: 2023008	HORA: 111,93%
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA: 028.1 COM DESONERIZAÇÃO	MES: 70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			REF: 10/2023

15.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 209,33

15.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 69,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,8300
TOTAL Material:					R\$ 269,2680
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6960
VALOR:					R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 182,46
VALOR TOTAL:					R\$ 2.371,88

15.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24
TOTAL Material:					R\$ 31,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,39
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedacinhos areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41
TOTAL Serviço:					R\$ 9,81
VALOR:					R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 12,76
VALOR TOTAL:					R\$ 5.524,84

15.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 445,04

16.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024 BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0800	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 150,86

16.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,8500	R\$ 0,1802
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3800	R\$ 0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4185
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,85
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,79
VALOR TOTAL:						R\$ 1.478,70

16.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3877
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:						R\$ 24,4920
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:						R\$ 21,7197
VALOR:						R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:				PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES						ORSE	202308
	CLIENTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
								VALOR BDI (29,77%):	
				VALOR TOTAL:		R\$ 33.607,22			

16.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4800
					R\$ 54,0876
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 54,0876
					VALOR:
					R\$ 54,09
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 54,09
					VALOR BDI (29.77%):
					R\$ 16,10
					VALOR TOTAL:
					R\$ 301,82

16.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 74,4700
					R\$ 51,9801
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500
					R\$ 78,6249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300
					R\$ 138,6000
					TOTAL Material:
					R\$ 269,2050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1800
					R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4600
					R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 343,6800
					VALOR:
					R\$ 612,89
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 612,89
					VALOR BDI (29.77%):
					R\$ 182,46
					VALOR TOTAL:
					R\$ 3.419,93

16.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
					R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
					R\$ 1,45
					TOTAL Encargos Complementares:
					R\$ 2,15
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24
					R\$ 31,89
					TOTAL Material:
					R\$ 31,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16
					R\$ 3,45
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72
					R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 8,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41
					R\$ 0,51
					TOTAL Serviço:
					R\$ 8,81
					VALOR:
					R\$ 42,83
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 42,83
					VALOR BDI (29.77%):
					R\$ 12,75
					VALOR TOTAL:
					R\$ 7.968,38

16.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
					R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 1,3845
					VALOR:
					R\$ 1,38
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 1,38
					VALOR BDI (29.77%):
					R\$ 0,41
					VALOR TOTAL:
					R\$ 770,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		VERSÃO: 202308	HORA: 111,93% MES: 70,07% REF: 10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			

17.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 115,00

17.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 208,6500	R\$ 0,1802
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4155

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4800	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,79
VALOR TOTAL:						R\$ 1.128,86

17.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3877

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:						R\$ 24,4920

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4800	R\$ 14,7840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,9320

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		VERÃO	HORA
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES		ORSE	2023/08
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				111,93%	70,07%
				84,44%	47,48%
				10/2023	10/2028
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,38	
				VALOR BDI (29,77%): R\$ 0,41	
				VALOR TOTAL: R\$ 587,78	

18.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,08
VALOR TOTAL:					R\$ 115,78

18.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 8,1300
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	R\$ 277,7400
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4168
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 1.136,40

18.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3877
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100
TOTAL Material:					R\$ 24,6820
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0760



 Teotônio Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024		BDI: 29.77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO	
				ORSE	202308	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					
				NORA	MES	REF.
				111,93%	70,07%	10/2023
				84,44%	47,49%	10/2023

				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240
				TOTAL	R\$ 21,7197
				TOTAL Serviço:	R\$ 21,7197
				VALOR:	R\$ 68,92
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,92
				VALOR BDI (29.77%):	R\$ 19,92
				VALOR TOTAL:	R\$ 25,827,77

18.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,0878
				VALOR:		R\$ 54,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 54,09
				VALOR BDI (29.77%):		R\$ 16,10
				VALOR TOTAL:		R\$ 232,05

18.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
				TOTAL Material:		R\$ 269,2050
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 343,6800
				VALOR:		R\$ 612,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 612,89
				VALOR BDI (29.77%):		R\$ 182,46
				VALOR TOTAL:		R\$ 2.629,30

18.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,15
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
				TOTAL Material:		R\$ 31,89
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,28
Serviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoilas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,51
				VALOR:		R\$ 42,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,83
				VALOR BDI (29.77%):		R\$ 12,78
				VALOR TOTAL:		R\$ 6.122,12

18.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:		DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%	
*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTA		VERSÃO	
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		ORSE		202308	
LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		HORA		111,93%	
		MES		70,07%	
		REF.		10/2023	
				10/2023	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 591,79

19.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,08
VALOR TOTAL:					R\$ 122,81

19.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,8500	R\$ 0,1802
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4155

Mão de Obra	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 1.205,33

19.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3877

Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:					R\$ 24,4920



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		ORSE	202308	111,93%	70,07%
	CLIENTE:		SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					REF.	
					10/2023	
					10/2023	
Mão de Obra			FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10445	CALCETEIRO		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 18,3240
Serviço			FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100
						TOTAL Serviço:
						R\$ 21,7197
						VALOR:
						R\$ 66,92
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 66,92
						VALOR BDI (29.77%):
						R\$ 19,92
						VALOR TOTAL:
						R\$ 27.105,28

19.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra			FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 54,0876
						VALOR:
						R\$ 54,09
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 54,09
						VALOR BDI (29.77%):
						R\$ 16,10
						VALOR TOTAL:
						R\$ 269,37

19.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material			FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300
						TOTAL Material:
						R\$ 269,2650
Mão de Obra			FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 343,6800
						VALOR:
						R\$ 612,89
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 612,89
						VALOR BDI (29.77%):
						R\$ 182,46
						VALOR TOTAL:
						R\$ 3.052,19

19.4.3. S04960 Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)						
Encargos Complementares			FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro		ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente		ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
						TOTAL Encargos Complementares:
						R\$ 2,15
Material			FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
101610	Meio flo granítico		ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24
						TOTAL Material:
						R\$ 31,89
Mão de Obra			FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
104750S	Pedreiro (horista)		ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16
106111S	Servente de obras		ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 6,38
Serviço			FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte		ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41
						TOTAL Serviço:
						R\$ 6,51
						VALOR:
						R\$ 42,83
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 42,83
						VALOR BDI (29.77%):
						R\$ 12,75
						VALOR TOTAL:
						R\$ 7.109,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		ORSE	2023/08
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA	028.1 COM DESOBERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			

19.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 627,68

20.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1823
VALOR:					R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,08
VALOR TOTAL:					R\$ 336,75

20.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4155
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 3.248,25

20.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,3877
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024 BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FONTE VERSÃO HORA MES REF.	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE 202308 111,93% 70,07% 10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1385
					TOTAL Material:	R\$ 34,4939
Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,7197
					VALOR:	R\$ 66,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,92
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 19,92
					VALOR TOTAL:	R\$ 72,139,76

20.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 16,10
					VALOR TOTAL:	R\$ 795,12

20.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
					TOTAL Material:	R\$ 269,2050
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	R\$ 612,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 612,89
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 182,46
					VALOR TOTAL:	R\$ 9.009,48

20.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)						
Encargos Complementares						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,15
Material						
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
					TOTAL Material:	R\$ 31,89
Mão de Obra						
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,28
Serviço						
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoilas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,51
					VALOR:	R\$ 42,83



 Teotônio Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE						

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 12,75
VALOR TOTAL:	R\$ 20.986,70

20.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
					R\$ 1,3845
					R\$ 1,3845
					R\$ 1,38
					R\$ 1,38
					R\$ 0,41
					R\$ 1.890,50

21.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0800
					R\$ 0,0791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200
					R\$ 0,1923
					R\$ 0,27
					R\$ 0,27
					R\$ 0,08
					R\$ 502,20

21.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800
					R\$ 2,4156

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
					R\$ 0,2367
					R\$ 2,85
					R\$ 2,85
					R\$ 0,79
					R\$ 4.929,00

21.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200
					R\$ 1,3495
					R\$ 1,0382



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 Teotônio Construções	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAL, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
				ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023
				SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE							
			TOTAL Serviço:		R\$ 0,51			
			VALOR:		R\$ 42,83			
			VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,83			
			VALOR BDI (29,77%):		R\$ 12,75			
			VALOR TOTAL:		R\$ 28.554,80			

21.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
				VALOR:	R\$ 1,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
				VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,41
				VALOR TOTAL:	R\$ 2.566,80

22.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0781
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1823
				VALOR:	R\$ 0,27
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,27
				VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,08
				VALOR TOTAL:	R\$ 298,89

22.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4185
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
				VALOR:	R\$ 2,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,85
				VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,79
				VALOR TOTAL:	R\$ 2.933,55

22.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%			
		DESCRIÇÃO:				ORSE		202308	111,93%	70,07%	10/2023
		LOCAL:				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		CLIENTE:									
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)			SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900		R\$ 1,3495		
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)			SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200		R\$ 1,0382		
							TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 2,3877	
Material							FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA			SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700		R\$ 9,3555		
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100		R\$ 15,1365		
							TOTAL Material:			R\$ 24,4920	
Mão de Obra							FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO			SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600		R\$ 7,2480		
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600		R\$ 11,0760		
							TOTAL Mão de Obra:			R\$ 18,3240	
Serviço							FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4			SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100		R\$ 21,7197		
							TOTAL Serviço:			R\$ 21,7197	
							VALOR:			R\$ 66,82	
							VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 66,82	
							VALOR BDI (29,77%):			R\$ 19,82	
							VALOR TOTAL:			R\$ 66.872,40	

22.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0876
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,0876
				VALOR:		R\$ 54,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 54,09
				VALOR BDI (29.77%):		R\$ 16,10
				VALOR TOTAL:		R\$ 596,78

22.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
					TOTAL Material:	R\$ 269,2050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	R\$ 612,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 612,89
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 182,46
					VALOR TOTAL:	R\$ 6.784,89

22.4.3. S04960 Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
					TOTAL Material:	R\$ 31,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA : 17/01/2024				BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				ORSE	202308	111,93%	70,07%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023	
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoias areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte				ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51		
							TOTAL Serviço:		R\$ 0,51		
							VALOR:		R\$ 42,83		
							VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,83		
							VALOR BDI (29.77%):		R\$ 12,75		
							VALOR TOTAL:		R\$ 15.804,27		

22.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
					R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,41
VALOR TOTAL:					R\$ 1.527,66

23.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900
					R\$ 0,0729
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500
					R\$ 0,0021
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600
					R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000
					R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400
					R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200
					R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,27
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,08
VALOR TOTAL:					R\$ 230,26

23.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400
					R\$ 0,0738
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100
					R\$ 0,7728
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200
					R\$ 0,1921
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900
					R\$ 0,0799
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200
					R\$ 0,1285
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,8500
					R\$ 0,1802
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600
					R\$ 0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300
					R\$ 0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500
					R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400
					R\$ 0,7122
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500
					R\$ 0,0138
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800
					R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4188
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
					R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 2.259,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		ORSE	202308	111,93%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA	028.1 COM DEGRADACAO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				

23.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,9900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3877
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 82,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100
TOTAL Material:					R\$ 24,4920
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 21,7197
VALOR:					R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 19,92
VALOR TOTAL:					R\$ 49,305,32

23.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0876
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 627,44

23.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300
TOTAL Material:					R\$ 280,3590
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,8900
VALOR:					R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 182,46
VALOR TOTAL:					R\$ 7.109,52

23.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24
TOTAL Material:					R\$ 31,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			BDI : 29,77%	
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				
I061115	Servante de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,51
					VALOR:	R\$ 42,83
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,83
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 12,75
					VALOR TOTAL:	R\$ 18.564,93

23.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,41
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.176,88

24.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0791
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR:	R\$ 0,27
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,27
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,08
					VALOR TOTAL:	R\$ 488,00

24.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4166
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
					VALOR:	R\$ 2,66
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			
DATA : 17/01/2024					BDI : 29.77%
VERSÃO					HORA
ORSE					MES
SEINFRA					REP.
028.1 COM DESONERAÇÃO					10/2023
					10/2023
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 9,79
VALOR TOTAL:					R\$ 4.770,00

24.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário					
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3877
Material					
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100
TOTAL Material:					R\$ 34,4820
Mão de Obra					
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3240
Serviço					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 21,7197
VALOR:					R\$ 68,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,92
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 19,92
VALOR TOTAL:					R\$ 106,061,28

24.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 1.168,34

24.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300
TOTAL Material:					R\$ 268,2900
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 612,89
VALOR BDI (29.77%):					R\$ 182,46
VALOR TOTAL:					R\$ 13.238,42

24.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)					
Encargos Complementares					
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,15
Material					
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24
TOTAL Material:					R\$ 31,89



 Teotônio Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO	MORA
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES		ORSE	202308	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
						10/2023
					10/2023	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 padoilas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51

VALOR:	R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 12,75
VALOR TOTAL:	R\$ 30.837,80

24.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4800	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,41
VALOR TOTAL:	R\$ 2.484,00

25.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0791

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1823

VALOR:	R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,08
VALOR TOTAL:	R\$ 162,00

25.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
I0610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4158

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4800	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367

 Testônio Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	"PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANOEDZINHO, IBICATU, NARANJÓ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA:	17/01/2024	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANOEDZINHO, IBICATU, NARANJÓ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:			VÁRIAS LOCALIDADES		ORSE	202308	111,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	202308
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 CCM DESONERAÇÃO
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:						R\$ 31,89
Mão de Obra						
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço						
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (13) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 8.586,00

25.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 826,00

26.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário						
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 202,50

26.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário						
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
I0738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4158
Mão de Obra						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024 BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	202308	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESOBERAÇÃO	84,44%
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
						VALOR:	R\$ 2,65
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,65
						VALOR BDI (29,77%):	R\$ 0,79
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.987,50

26.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,3877
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
					TOTAL Material:	R\$ 24,4920
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,7197
					VALOR:	R\$ 66,92
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,92
					VALOR BDI (29,77%):	R\$ 19,92
					VALOR TOTAL:	R\$ 44,167,20

26.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,0878
				VALOR:		R\$ 54,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 54,09
				VALOR BDI (29.77%):		R\$ 16,10
				VALOR TOTAL:		R\$ 486,81

26.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
					TOTAL Material:	R\$ 269,2050
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	R\$ 612,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 612,89
					VALOR BDI (29.77%):	R\$ 182,48
					VALOR TOTAL:	R\$ 5.518,01

26.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	BDI: 29,77%				
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2023/08	111,93%	70,07%	10/2023
	LOCAL:	VÁRIAS LOCALIDADES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE						

				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 2,19
				TOTAL Material:		R\$ 31,89
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,38
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,51
				VALOR:		R\$ 42,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,83
				VALOR BDI (29,77%):		R\$ 12,75
				VALOR TOTAL:		R\$ 12.849,00

26.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

				TOTAL		
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,3845
				VALOR:		R\$ 1,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,38
				VALOR BDI (29,77%):		R\$ 0,41
				VALOR TOTAL:		R\$ 1.035,00

27.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

				TOTAL		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,9791
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,0764
				VALOR:		R\$ 0,0529
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,0630
				VALOR BDI (29,77%):		R\$ 0,08
				VALOR TOTAL:		R\$ 283,50

27.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

				TOTAL		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,0738
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,7728
				VALOR:		R\$ 0,1921
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,0799
				VALOR BDI (29,77%):		R\$ 0,1285
				VALOR TOTAL:		R\$ 0,0017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	REF.
					020.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4800	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,79
VALOR TOTAL:						R\$ 2.782,50

27.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3877
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:						R\$ 24,4920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4800	R\$ 11,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:						R\$ 21,7197
VALOR:						R\$ 66,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,82
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 19,92
VALOR TOTAL:						R\$ 63.239,40

27.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4800	R\$ 54,0876
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0876
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 567,85

27.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:						R\$ 269,2050
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 295,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,9200
VALOR:						R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 182,46
VALOR TOTAL:						R\$ 8.435,35

27.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	202308
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 CCM DEBONERAÇÃO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material						
I01610		Meio fio granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24
TOTAL Material:						R\$ 31,89
Mão de Obra						
I04750S		Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16
I06111S		Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço						
S01903		Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 14.990,50

27.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 1.448,00

28.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
I0700		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900
I0758		NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500
I0775		TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra						
I0037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000
I2382		NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400
I2445		TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1823
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 351,45

28.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
I0590		CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400
I0698		CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100
I0607		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200
I0721		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900
I0610		COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200
I0723		COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500
I0625		GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600
I0738		GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 8,1300
I0642		MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500
I0756		MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			ORSE	202308
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4156
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2367
VALOR:						R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,79
VALOR TOTAL:						R\$ 3,448,45

28.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900	R\$ 1,3495
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200	R\$ 1,0382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,3877
Material						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700	R\$ 9,3555
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100	R\$ 15,1365
TOTAL Material:						R\$ 24,4920
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3240
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100	R\$ 21,7197
TOTAL Serviço:						R\$ 21,7197
VALOR:						R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 19,92
VALOR TOTAL:						R\$ 78,596,20

28.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0876
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0876
VALOR:						R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 16,10
VALOR TOTAL:						R\$ 668,02

28.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700	R\$ 51,9801
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500	R\$ 78,6249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:						R\$ 269,2050
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 612,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 612,89
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 182,46
VALOR TOTAL:						R\$ 7.795,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		VERSÃO: 2023/08	HORA: 111,93%
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		SEINFRA	MES: 70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		028.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 10/2023

28.4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio fio granítico	ORSE	m	1,05458595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:						R\$ 31,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 18.159,92

28.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 1.796,32

29.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 83,37

29.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4900	R\$ 0,0799
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			ORSE	202308
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,4156

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,2367

VALOR: R\$ 2,65

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,65

VALOR BDI (29,77%): R\$ 0,79

VALOR TOTAL: R\$ 3,44

29.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,3877

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100

TOTAL Material: R\$ 34,4820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,3240

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100

TOTAL Serviço: R\$ 21,7197

VALOR: R\$ 66,92

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 66,92

VALOR BDI (29,77%): R\$ 19,92

VALOR TOTAL: R\$ 18,995,91

29.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 54,0878

VALOR: R\$ 54,09

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,09

VALOR BDI (29,77%): R\$ 16,10

VALOR TOTAL: R\$ 134,68

29.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 74,4700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300

TOTAL Material: R\$ 269,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 343,6800

VALOR: R\$ 612,89

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 612,89

VALOR BDI (29,77%): R\$ 182,46



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:			PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE					
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE		202308	111,93%	70,07%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA		028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					VALOR TOTAL:		R\$ 1.526,10		

29.4.3. S04960 Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio flo granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:						R\$ 31,89
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 3.554,89

29.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4800	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 428,09

30.1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 72,8900	R\$ 0,0729
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0500	R\$ 0,0021
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0791
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (29,77%):						R\$ 0,08
VALOR TOTAL:						R\$ 26,73

30.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 65,4400	R\$ 0,0738
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 193,2100	R\$ 0,7728
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 87,1200	R\$ 0,1921
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 222,4800	R\$ 0,0799
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 75,9200	R\$ 0,1285
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 206,6500	R\$ 0,1802



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA:	17/01/2024	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÓ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
					MES	REF.
					10/2023	10/2023

10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,3600	R\$ 0,0017
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,1300	R\$ 0,0134
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 112,1500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 277,7400	R\$ 0,7122
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 35,4500	R\$ 0,0136
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 113,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4159

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,65
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 0,79
VALOR TOTAL:					R\$ 262,35

30.3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,9900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 103,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,3877

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,9100
TOTAL Material:					R\$ 24,4820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3340

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 505,1100
TOTAL Serviço:					R\$ 21,7197
VALOR:					R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,92
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 19,92
VALOR TOTAL:					R\$ 5.300,06

30.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					R\$ 54,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (29,77%):					R\$ 16,10
VALOR TOTAL:					R\$ 107,10

30.4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,4700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6300
TOTAL Material:					R\$ 269,2050
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,8600
VALOR:					R\$ 612,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Teotônio Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANILU, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA: 17/01/2024	BDI: 29.77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANILU, GALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		FONTE: ORSE	VERSÃO: 202308
	LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		HORA: 111,93%	MES: 70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		REF: 10/2023	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 612,89
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 182,46
VALOR TOTAL:	R\$ 1.213,52

30.4.3. S04960 Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18982187	R\$ 3,71	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,37964374	R\$ 3,81	R\$ 1,45
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610	Meio flo granítico	ORSE	m	1,05456595	R\$ 30,24	R\$ 31,89
TOTAL Material:						R\$ 31,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18982187	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,37964374	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoles areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00105457	R\$ 483,41	R\$ 0,51
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 42,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,83
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 12,75
VALOR TOTAL:						R\$ 2.826,78

30.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):						R\$ 0,41
VALOR TOTAL:						R\$ 136,82



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	"PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA. SEDE RURAL. CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA. SEDE RURAL. CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERBA
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	ORSE	2023/08
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		NORA	111,93%
		MES	70,07%
		RES.	10/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,77%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





Teotônio
Construções

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA: 17/01/2024	BDI: 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	202308	111,93%	70,07%
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			10/2023	10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		PONTE	VERSÃO
LOCAL:	VARIAS LOCALIDADES		ORSE	202308
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			NORA	MES
			111,93%	70,07%
			84,44%	47,48%
				10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,07



DOCUMENTOS/FOLHAS EM BRANCO
ENVELOPE DE PROPOSTAS DE PREÇOS DA EMPRESA:
F.G. PINHEIRO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.28.2

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



[Handwritten mark]

4

A

[Handwritten mark]



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.



4

5

6

7



Handwritten mark resembling a large, open parenthesis or a curved line with a small hook at the end.

Handwritten mark resembling a small, tight scribble or a stylized letter.

Handwritten mark resembling a stylized letter 'A' or a vertical stroke with a small loop.

Handwritten mark resembling a stylized letter 'B' or a vertical stroke with a small loop.



4

5

6

7



✓

Ⓢ

ff

ff



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



✓

②

✓

✓



7

8

9

10



4

5

6

7



4

4

4

4



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



4

4

4

4



[Handwritten marks and signatures]



✓

✓

H

✓



U

U

A

U



9

10

11

12



4

5

6

7



Q

Q

Q

Q



1

2

3

4



U

A

Q

B



—

—

—

—



9

10

11

12



9

H

840

840



4

H

5

6



4

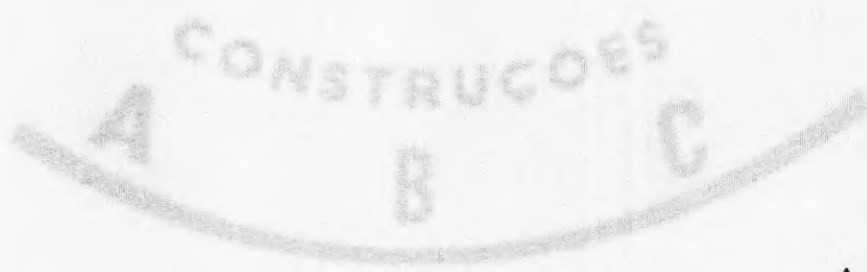
4

4

4



PROPOSTA DE PREÇO



Handwritten marks and signatures in the bottom right area of the page.



PROPOSTA DE PREÇOS

IPAUMIRIM - CE, 17 DE JANEIRO DE 2024.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.28.2

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da tomada de preço Nº 2023.12.28.2, cujo objeto é a **Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraniu, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE**, com recursos oriundos da Defesa Civil Nacional e Tesouro Municipal, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR GLOBAL R\$
01	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraniu, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE.	R\$ 2.472.408,07

VALOR GLOBAL de R 2.472.408,07 (Dois Milhões Quatrocentos e Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Oito reais e Sete centavos), com prazo de execução de **08 (OITO) 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 o Sr. Ailton Bezerra Alexandre Gonçalves, portador do RG. nº 212943691 SSP/CE e C.P.F. nº 469.793.793-72, como representante legal desta empresa.

Declaramos assumir 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.

Declaramos que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

37.020.720/0001-29
Ailton Bezerra Construções Eireli
Rua Sítio Caldeirão, s/n
CEP: 63340-000 IPAUMIRIM-CE

Ailton Bezerra A. Gonçalves
AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.020.720/0001-29

PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjui, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE. TP: 2023.12.28.2

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - ALEGRE - CE

EMPRESA: ALTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.020.720/0001-29

DATA :	12/01/2024	BDI :	29,77%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 11.093,71
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 308,76	R\$ 91,92	R\$ 400,68	R\$ 4.006,80
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	24.437,63	R\$ 0,22	R\$ 0,07	R\$ 0,29	R\$ 7.086,91
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 73.557,27
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	24.437,63	R\$ 2,32	R\$ 0,69	R\$ 3,01	R\$ 73.557,27
3		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 1.624.957,40
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.796,88	R\$ 57,45	R\$ 17,10	R\$ 74,55	R\$ 1.624.957,40
4		DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 624.274,50
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	264,07	R\$ 43,27	R\$ 12,88	R\$ 56,15	R\$ 14.827,53
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	264,07	R\$ 517,60	R\$ 154,09	R\$ 671,69	R\$ 177.373,18
4.3	S04960	Meio-flo granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	8.794,50	R\$ 37,86	R\$ 11,27	R\$ 49,13	R\$ 432.073,79
5		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 35.190,19
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	24.437,63	R\$ 1,11	R\$ 0,33	R\$ 1,44	R\$ 35.190,19
6		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 103.335,00
6.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 796,29	R\$ 237,06	R\$ 1.033,35	R\$ 103.335,00

AGNALDO BOMBAO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

VALOR BDI TOTAL: R\$ 567.194,65
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.905.213,42
VALOR TOTAL: R\$ 2.472.408,07

Dois Milhões Quatrocentos e Setenta e Dois Mil e Oitocentos e Oito reais e Sete centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE. TP: 2023.12.28.2	DATA : 12/01/2024															
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	BDI : 29,77%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
FORTE	VERÃO	HORA	MES	REF.														
ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - ALEGRE - CE																	
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇOES EIRELI																	
CNPJ:	37.020.720/0001-29																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.093,71	0,45%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 73.557,27	2,98%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.624.957,40	65,72%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 624.274,50	25,25%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 35.190,19	1,42%
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 103.335,00	4,18%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 567.194,65 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.905.213,42

VALOR TOTAL: R\$ 2.472.408,07

Dois Milhões Quatrocentos e Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Oito reais e Sete centavos

AGNALDO BOMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE. TP: 2023.12.28.2	DATA: 12/01/2024		BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI					
CNPJ:	37.020.720/0001-29					



C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 29,0400	R\$ 4,9368
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,0200	R\$ 70,0200
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 37,4000	R\$ 6,3580
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 40,4200	R\$ 60,6300
TOTAL Material:					R\$ 141,9448

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 160,2720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 523,2300	R\$ 6,5404
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5404

AGNALDO ROCHA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PE

VALOR:	R\$ 308,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 204,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 104,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 308,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 308,76
VALOR COM BDI:	R\$ 400,68

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,5400	R\$ 0,0635
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0019
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,8600	R\$ 0,0037
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0691

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00320000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0611
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00160000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0423
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00160000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0504
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1538

VALOR:	R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE. TP: 2023.12.28.2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - ALEGRE - CE
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29

DATA : 12/01/2024		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



VALOR COM BDI: R\$ 0,29

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 56,4000	R\$ 0,0636
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 171,0700	R\$ 0,6843
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 75,4600	R\$ 0,1664
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 196,9500	R\$ 0,0707
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 65,4000	R\$ 0,1107
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 182,7200	R\$ 0,1593
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,9200	R\$ 0,0015
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,5100	R\$ 0,0120
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,5700	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 246,2000	R\$ 0,6313
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 29,7600	R\$ 0,0114
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 99,7500	R\$ 0,2174
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1286

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01025641	R\$ 18,4600	R\$ 0,1893
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1893

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

VALOR:	R\$ 2,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 3,01

C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 22,1500	R\$ 1,1075
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 90,4000	R\$ 0,9040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0115

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,0000	R\$ 8,4000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 90,6000	R\$ 13,5900
TOTAL Material:						R\$ 21,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7984
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,8608

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE. TP: 2023.12.28.2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - ALEGRE - CE
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29

DATA : 12/01/2024

BDI : 29,77%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,6592

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 437,0300	R\$ 18,7923
TOTAL Serviço:					R\$ 18,7923

VALOR:	R\$ 57,45
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 57,45
VALOR COM BDI:	R\$ 74,55

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,34400000	R\$ 18,4600	R\$ 43,2702
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2702

VALOR:	R\$ 43,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 29,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 43,27
VALOR COM BDI:	R\$ 56,15

AGNALDO BOMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB

19 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,8600	R\$ 46,6683
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 80,4000	R\$ 70,5912
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 125,4000
TOTAL Material:					R\$ 242,6595

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 236,2880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 274,9440

VALOR:	R\$ 517,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 334,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 182,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 517,60
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 517,60
VALOR COM BDI:	R\$ 671,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE. TP: 2023.12.28.2
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - ALEGRE - CE
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ:	37.020.720/0001-29

DATA : 12/01/2024

BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,67
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,82	R\$ 1,38
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,05

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
TOTAL Material:					R\$ 29,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,14400000	R\$ 18,16	R\$ 2,62
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,28800000	R\$ 12,72	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 431,38	R\$ 0,43
TOTAL Serviço:					R\$ 0,43

VALOR:	R\$ 37,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,52
VALOR ENCARGOS (111.93%):	R\$ 3,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,86
VALOR COM BDI:	R\$ 49,13

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1076

VALOR:	R\$ 1,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,11
VALOR COM BDI:	R\$ 1,44

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161877747-2 - PB

- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 796,29	R\$ 796,29
TOTAL Não Oficial:					R\$ 796,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE. TP: 2023.12.28.2	DATA : 12/01/2024		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANIDEZINHO, IBICATU, NARANJU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - ALEGRE - CE					
	EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI					
CNPJ:	37.020.720/0001-29						

VALOR:	R\$ 796,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 796,29
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 796,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 796,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1.033,35

AGNALDO RAMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
L CREA: 1618717-7-2 - PB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjau, Calabaca e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE. TP: 2023.12.28.2			DATA:	12/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJAU, CALABACA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			FONTE:	ORSE	HORA:	111,93% 70,07% 12/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA - ALEGRE - CE						
EMPRESA:	ALTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI						
CNPJ:	37.020.720/0001-29						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.093,71	100,00 % R\$ 11.093,71								100,00 % R\$ 11.093,71
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 73.557,27	R\$ 9.194,66 12,50 %	R\$ 9.194,66 12,50 %	R\$ 9.194,66 12,50 %	R\$ 9.194,66 12,50 %	R\$ 9.194,66 12,50 %	R\$ 9.194,66 12,50 %	R\$ 9.194,66 12,50 %	R\$ 9.194,66 12,50 %	100,00 % R\$ 73.557,27
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.624.957,40	R\$ 203.119,68 12,50 %	R\$ 203.119,68 12,50 %	R\$ 203.119,68 12,50 %	R\$ 203.119,68 12,50 %	R\$ 203.119,68 12,50 %	R\$ 203.119,68 12,50 %	R\$ 203.119,68 12,50 %	R\$ 203.119,68 12,50 %	100,00 % R\$ 1.624.957,40
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 624.274,50	R\$ 78.034,31 12,50 %	R\$ 78.034,31 12,50 %	R\$ 78.034,31 12,50 %	R\$ 78.034,31 12,50 %	R\$ 78.034,31 12,50 %	R\$ 78.034,31 12,50 %	R\$ 78.034,31 12,50 %	R\$ 78.034,31 12,50 %	100,00 % R\$ 624.274,50
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 35.190,19	R\$ 4.398,77 12,50 %	R\$ 4.398,77 12,50 %	R\$ 4.398,77 12,50 %	R\$ 4.398,77 12,50 %	R\$ 4.398,77 12,50 %	R\$ 4.398,77 12,50 %	R\$ 4.398,77 12,50 %	R\$ 4.398,80 12,50 %	100,00 % R\$ 35.190,19
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 103.335,00	R\$ 12.916,88 12,50 %	R\$ 12.916,88 12,50 %	R\$ 12.916,88 12,50 %	R\$ 12.916,88 12,50 %	R\$ 12.916,88 12,50 %	R\$ 12.916,88 12,50 %	R\$ 12.916,88 12,50 %	R\$ 12.916,84 12,50 %	100,00 % R\$ 103.335,00
		R\$ 2.472.408,07	R\$ 318.758,01 12,50 %	R\$ 307.664,30 12,50 %	R\$ 307.664,30 12,50 %	R\$ 307.664,30 12,50 %	R\$ 307.664,30 12,50 %	R\$ 307.664,30 12,50 %	R\$ 307.664,30 12,50 %	R\$ 307.664,26 12,50 %	R\$ 2.472.408,07

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 16187/17-2-PB-1





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE. TP: 2023.12.28.2	DATA : 12/01/2024		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANIDÉZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇOES EIRELI					
CNPJ:	37.020.720/0001-29					

CONTAÇÃO PERMANENTE - LICENCIAMENTO

FISCAL

PREFEITURA MUNICIPAL



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefício	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	6,96%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	13,15%

BDI = 29,77%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

AGNALDO ROMERO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2 - PB



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE. TP: 2023.12.28.2	DATA : 12/01/2024		BDI : 29,77%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - ALEGRE - CE					
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇOES EIRELI					
CNPJ:	37.020.720/0001-29					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 167871747-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução de pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE. TP: 2023.12.28.2	DATA: 12/01/2024	BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANIDENZINHO, IBICATU, NARANJU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	ORSE	2023/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA - ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	AILTON BEZERRA CONSTRUÇÕES EIRELI		
CNPJ:	37.020.720/0001-29		

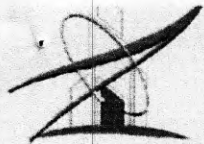
HORA	MES	REF.
111,93%	70,07%	12/2023
84,44%	47,48%	10/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,54%	17,11%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,41%	9,53%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

AGNALDO ROMÃO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161871747-2



ABIX ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇO



ABIX ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA CNPJ: 34.746.608/0001-81
ENDEREÇO: AV. JULIO MARQUES DO NASCIMENTO,
Nº 572 - 3, CAJAZEIRAS - PB; CEP: 58900-000

PROPOSTA DE PREÇOS

Cajazeiras - PB, 17 DE JANEIRO DE 2024.

À

Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE
Comissão Permanente de Licitação.

Tomada de Preços N° 2023.12.28.2

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 161871049-4

OBJETO: pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraníu, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.12.28.2**, cujo objeto é a Contratação de serviços de a serem prestados na **pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraníu, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2** com recursos oriundo da Defesa Civil Nacional e Tesouro Municipal, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	VALOR GLOBAL R\$
01	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naraníu, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023	R\$ 2.714.207,21

VALOR GLOBAL de R\$ 2.714.207,21 (Dois Milhões Setecentos e Quatorze Mil Duzentos e Sete reais e Vinte e Um centavos) com prazo de execução de 08(OITO) 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 o(a) Sr(a) José Kellson Lima Carolino, portador(a) da carteira de Identidade n° 3728665 e CPF n° 097.685.164-45, como representante legal desta empresa.

Declaramos assumir 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.

Declaramos que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.



Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 1618710494

José Kellson Lima Carolino

José Kellson Lima Carolino / Engenheiro civil

CREA 161871049-4

RG 3728665 SSDS/PB

CPF 097.685.164-45



PLANILHA ORÇAMENTÁ .

OBRA:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE			DATA :	17/01/2024	BDI :	29,77%
DESCRIÇÃO:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE			Composições	PROPRIA	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					0,00%	0,00%
CNPJ:	34.746.608/0001-81						
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 342,46	R\$ 101,95	R\$ 444,41	R\$ 4.444,10
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	24.437,63	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,32	R\$ 7.820,04
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	24.437,63	R\$ 2,36	R\$ 0,70	R\$ 3,06	R\$ 74.779,15
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.796,88	R\$ 61,19	R\$ 18,22	R\$ 79,41	R\$ 1.730.890,24
4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	264,07	R\$ 54,09	R\$ 16,10	R\$ 70,19	R\$ 18.535,07
4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	264,07	R\$ 573,88	R\$ 170,84	R\$ 744,72	R\$ 196.658,21
4.3	S04960	MEIO-FIO GRANÍTICO REJUNTANDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3		M	8.794,50	R\$ 46,79	R\$ 13,93	R\$ 60,72	R\$ 534.002,04
5	SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	24.437,63	R\$ 1,38	R\$ 0,41	R\$ 1,79	R\$ 43.743,36
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
6.1	-	ADMINISTRAÇÃO DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		%	100,00	R\$ 796,29	R\$ 237,06	R\$ 1.033,35	R\$ 103.335,00
						VALOR BDI TOTAL:			R\$ 622.573,67
						VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 2.091.633,54
						VALOR TOTAL:			R\$ 2.714.207,21

Se Kelson Lima Carolino

Engenheiro Civil

C.F.A. - 1616710494

85

PREFEITURA MUNICIPAL

CUTRÃO PERMANENTE

Se Kelson Lima Carolino
Engenheiro Civil
DEA - 1618710494

CONFIRMAÇÃO PERMANENTE
TI
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

PLANILHA ORÇAMENTÁ

 ABIK ENGENHARIA	OBRA:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranitu, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Varzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023		DATA : 17/01/2024	BDI : 29,77%
	DESCRICO:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranitu, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Varzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023		VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE		SEINFRA Composições	HORA 84,44% 47,48% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			
	CNPJ:	34.746.608/0001-81			
	EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			

Dois Milhões Setecentos e Quatorze Mil Duzentos e Sete reais e Vinte e Um centavos

Jose Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 1618710494



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Varzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023
DESCRIÇÃO:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Varzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
CNPJ:	34.746.608/0001-81
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 27,59	R\$ 4,69
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 66,52	R\$ 66,52
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 35,53	R\$ 6,04
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 38,40	R\$ 57,60
TOTAL Material:					R\$ 134,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 581,82	R\$ 7,27
TOTAL Serviço:					R\$ 7,27

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 16181/10494

VALOR:	R\$ 342,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 211,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 130,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 342,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 342,46
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 101,95

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 64,92	R\$ 0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,89	R\$ 0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,77	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19

VALOR:	R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjão, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023
DESCRIÇÃO:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjão, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
CNPJ:	34.746.608/0001-81
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

DATA : 17/01/2024

BDI : 29,77%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO: R\$ 0,25

VALOR BDI (29.77%): R\$ 0,07

C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 59,46	R\$ 0,07
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 168,39	R\$ 0,67
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 78,60	R\$ 0,17
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 194,00	R\$ 0,07
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 69,04	R\$ 0,12
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 180,49	R\$ 0,16
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 3,72	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 5,23	R\$ 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 100,56	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 241,75	R\$ 0,62
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 33,38	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 99,86	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,46	R\$ 0,24
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,24

VALOR: R\$ 2,36

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,96

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,36

VALOR UNITÁRIO: R\$ 2,36

VALOR BDI (29.77%): R\$ 0,70

C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,15	R\$ 1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 92,79	R\$ 0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 53,20	R\$ 7,98
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 86,07	R\$ 12,91
				TOTAL Material:		R\$ 20,89

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Varzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023
DESCRIÇÃO:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Varzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
CNPJ:	34.746.608/0001-81
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

DATA : 17/01/2024

BDI : 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 458,94	R\$ 19,73
				TOTAL Serviço:		R\$ 19,73

VALOR:	R\$ 61,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 61,19
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 18,22

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46	R\$ 54,09
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,09

José Kellison Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 1618710494

VALOR:	R\$ 54,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 54,09
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 16,10

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 63,52	R\$ 44,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,38	R\$ 67,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,54	R\$ 118,80
				TOTAL Material:		R\$ 230,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,68

VALOR:	R\$ 573,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 345,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 228,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 573,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Varzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023	DATA : 17/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Varzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PROPRIA	0,00%
	CNPJ:	34.746.608/0001-81			
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA				



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 573,88
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 170,84

S04960 MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTANDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04960	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTANDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3		M	1,00000000	R\$ 46,79	R\$ 46,79
TOTAL Não Oficial:						R\$ 46,79

VALOR:	R\$ 46,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 46,79
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 13,93

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,38
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 0,41

- ADMINISTRAÇÃO DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	ADMINISTRAÇÃO DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		%	1,00000000	R\$ 796,29	R\$ 796,29
TOTAL Não Oficial:						R\$ 796,29

VALOR:	R\$ 796,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 796,29
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 796,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 796,29
VALOR BDI (29.77%):	R\$ 237,06

José Kellson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE
TP:	2023.12.28 2/2023
DESCRIÇÃO:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE
TP:	2023.12.28 2/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
CNPJ:	34.746.608/0001-81
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

DATA :	17/01/2024	BDI :	29,77%
VERÃO			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
Composições	PROPRIA	MES	47,48%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.264,14	100,00 % R\$ 12.264,14								100,00 % R\$ 12.264,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 74.779,15	R\$ 9.347,39	R\$ 9.347,39	R\$ 9.347,39	R\$ 9.347,39	R\$ 9.347,39	R\$ 9.347,39	R\$ 9.347,39	R\$ 9.347,42	100,00 % R\$ 74.779,15
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.730.890,24	12,50 % R\$ 216.361,28	12,50 % R\$ 216.361,28	12,50 % R\$ 216.361,28	12,50 % R\$ 216.361,28	12,50 % R\$ 216.361,28	12,50 % R\$ 216.361,28	12,50 % R\$ 216.361,28	12,50 % R\$ 216.361,28	100,00 % R\$ 1.730.890,24
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 749.195,32	12,50 % R\$ 93.649,42	12,50 % R\$ 93.649,42	12,50 % R\$ 93.649,42	12,50 % R\$ 93.649,42	12,50 % R\$ 93.649,42	12,50 % R\$ 93.649,42	12,50 % R\$ 93.649,42	12,50 % R\$ 93.649,38	100,00 % R\$ 749.195,32
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 43.743,36	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	100,00 % R\$ 43.743,36
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 103.335,00	12,50 % R\$ 12.916,88	12,50 % R\$ 12.916,88	12,50 % R\$ 12.916,88	12,50 % R\$ 12.916,88	12,50 % R\$ 12.916,88	12,50 % R\$ 12.916,88	12,50 % R\$ 12.916,88	12,50 % R\$ 12.916,84	100,00 % R\$ 103.335,00
		R\$ 2.714.207,21	R\$ 350.007,03	R\$ 337.742,89	R\$ 337.742,89	R\$ 337.742,89	R\$ 337.742,89	R\$ 337.742,89	R\$ 337.742,89	R\$ 337.742,84	R\$ 2.714.207,21
			R\$ 350.007,03	R\$ 687.749,92	R\$ 1.025.492,81	R\$ 1.363.236,70	R\$ 1.700.978,59	R\$ 2.038.721,48	R\$ 2.376.464,37	R\$ 2.714.207,21	



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjui, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Varzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023	DATA : 17/01/2024	
	DESCRÇÃO:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranjui, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Varzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023	BDI : 29,77%	
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
CNPJ:	34.746.608/0001-81			47,48%
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			10/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%
Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		13,15%

BDI = 29,77%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 1618710494

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023
DESCRIÇÃO:	pavimentação de Ruas e Ladeiras na Zona Urbana, Sede Rural, Canindezinho, Ibicatu, Naranju, Calabaça e Riacho Verde, no Município de Várzea Alegre - CE TP: 2023.12.28.2/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE
CNPJ:	34.746.608/0001-81
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

DATA : 17/01/2024

BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 1618710494



BF
EMPREENDIMENTOS LTDA



CNPJ 22.456.063/0001-90

PROPOSTA

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE
TOMADA PREÇOS Nº 2023.12.28.2

O Licitante **B F EMPREENDEIMENTOS LTDA**, CNPJ Nº **22.456.063/0001-90** 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 PREÇOS Nº 2023.12.28.2**.
- 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: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 2.135.568,54 (DOIS MILHÕES E CENTO E TRINTA E CINCO MIL E QUINHENTOS E SESENTA OITO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

PROPONETE: B F EMPREENDEIMENTOS LTDA
ENDEREÇO: RUA 31 DE MARÇO, 207 CENTRO, UMARI-CE,
CNPJ: 22.456.063/0001-90
EMAIL: [REDACTED]

DADOS BANCARIOS
BANCO: BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 8756-4 C/ CORRENTE: 203-8

RAZO DE EXECUÇÃO: 08 (OITO) MESES.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

UMARI/CE, 16 DE JANEIRO DE 2024.

B F
EMPREENDEIMENTOS
LTDA:22456063000190

Assinado de forma digital por B F
EMPREENDEIMENTOS
LTDA:22456063000190
Dados: 2024.01.16 10:16:20 -03'00'

B F EMPREENDEIMENTOS LTDA
CNPJ: 22.456.063/0001-90
BELIRARDO FERREIRA SILVA
CPF: 006.489.763-00
REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANÍU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA :	12/01/2024	BDI :	29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANÍU, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				ORSE	2023/11	HORA	111,93%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				Composições			47,48%
									0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM	VALOR UNITÁRIO R\$	BDI	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00		R\$ 295,39	R\$ 87,94	R\$ 383,33
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	24.437,63		R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 7.820,04
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	24.437,63		R\$ 1,77	R\$ 0,53	R\$ 56.206,55
PAVIMENTAÇÃO									
3.	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.796,88		R\$ 49,78	R\$ 14,82	R\$ 1.408.078,45
DRENAGEM SUPERFICIAL									
4.	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	264,07		R\$ 54,09	R\$ 16,10	R\$ 18.535,07
4.	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	264,07		R\$ 496,17	R\$ 147,71	R\$ 170.029,39
4.	S04960	Melo-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	8.794,50		R\$ 28,39	R\$ 8,45	R\$ 323.989,38
SERVIÇOS DIVERSOS									
5.	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	24.437,63		R\$ 1,38	R\$ 0,41	R\$ 43.743,36
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
6.	COMP. 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00		R\$ 796,28	R\$ 237,05	R\$ 103.333,00
									R\$ 103.333,00

VALOR TOTAL:	R\$ 489.500,00
VALOR DE PAGAMENTO:	R\$ 1.945.700,00
VALOR TOTAL:	R\$ 2.135.500,00

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA - RFP: 060752538-0
CPF: 274086378-82



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	ORSE	2023/11	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.653,34	0,55%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 56.206,55	2,63%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.408.078,45	65,93%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 512.553,84	24,00%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 43.743,36	2,05%
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 103.333,00	4,84%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 489.866,98 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.645.701,56
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.135.568,54



Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA/CE RNP: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 12/01/2024

BDI : 29,77%

ORSE 2023/11 111,93% 70,07% 01/2024

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 18,1500	R\$ 3,0855
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,7700	R\$ 43,7700
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,3800	R\$ 3,9746
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 25,2700	R\$ 37,9050
TOTAL Material:					R\$ 88,7351

Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
091 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,3400

Serviço	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 504,9100	R\$ 6,3114
TOTAL Serviço:					R\$ 6,3114
VALOR:					R\$ 295,39

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 49,1600	R\$ 0,0492
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,5900	R\$ 0,0012
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0023
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0527

Mão de Obra	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,25

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Und	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 47,5000	R\$ 0,0536
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 119,2900	R\$ 0,4772
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,5700	R\$ 0,1358
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 137,6100	R\$ 0,0494
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,2800	R\$ 0,0936
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 128,7300	R\$ 0,1122
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,4500	R\$ 0,0009

Alexandre de Lima Silva

Eng. Civil - CREA - CE - RNP: 060752538-0

CPF: 214.066.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 12/01/2024

BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	01/2024



I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,4400	R\$ 0,0075
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 77,3800	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 170,4100	R\$ 0,4369
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 29,2500	R\$ 0,0113
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 73,0800	R\$ 0,1593

TOTAL Equipamento Custo Horário:

R\$ 1,5377

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 0,2367

VALOR:

R\$ 1,77

3.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,4900	R\$ 1,2245
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 70,9500	R\$ 0,7095

TOTAL Equipamento Custo Horário:

R\$ 1,9340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 35,0000	R\$ 5,2500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,6300	R\$ 8,4945

TOTAL Material:

R\$ 13,7445

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 18,3240

S		Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 366,8200	R\$ 15,7733

TOTAL Serviço:

R\$ 15,7733

VALOR:

R\$ 49,78

4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 54,0878

VALOR:

R\$ 54,09

4.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 41,7900	R\$ 29,1694
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 50,2500	R\$ 44,1195
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 79,2000

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA/CE RNP: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

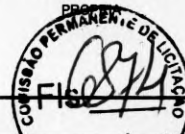
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 12/01/2024

BDI : 29,77%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material: R\$ 152,4889

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 496,17

4.3. S04960 Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,72	R\$ 0,67
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,82	R\$ 1,35
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,05

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01610 Meio fio granítico	ORSE	m	1,00000000	R\$ 18,19	R\$ 18,19
TOTAL Material:					R\$ 18,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 12,72	R\$ 4,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,85

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R\$ 301,92	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 0,30
VALOR:					R\$ 21,39

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

6.1. COMP. 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00000000	R\$ 796,28	R\$ 796,28
TOTAL Material:					R\$ 796,28
VALOR:					R\$ 796,28

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA-CE RNP: 060752538-0
CPF: 214.086.978-82



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÃO, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

DATA : 12/01/2024

BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COMP. 2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00000000	R\$ 796,28	R\$ 796,28
					TOTAL Material:	R\$ 796,28
					VALOR:	R\$ 796,28

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA-CE 060752538-0
CPF: 214.886.978-82

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	12/01/2024	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADERAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJUI, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.653,34	100,00 % R\$ 11.653,34								100,00 % R\$ 11.653,34
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 56.206,55	12,50 % R\$ 7.025,82	12,50 % R\$ 7.025,82	12,50 % R\$ 7.025,82	12,50 % R\$ 7.025,82	12,50 % R\$ 7.025,82	12,50 % R\$ 7.025,82	12,50 % R\$ 7.025,82	12,50 % R\$ 7.025,82	100,00 % R\$ 56.206,55
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.408.078,45	12,50 % R\$ 176.009,81	12,50 % R\$ 176.009,81	12,50 % R\$ 176.009,81	12,50 % R\$ 176.009,81	12,50 % R\$ 176.009,81	12,50 % R\$ 176.009,81	12,50 % R\$ 176.009,81	12,50 % R\$ 176.009,81	100,00 % R\$ 1.408.078,45
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 512.553,84	12,50 % R\$ 64.069,23	12,50 % R\$ 64.069,23	12,50 % R\$ 64.069,23	12,50 % R\$ 64.069,23	12,50 % R\$ 64.069,23	12,50 % R\$ 64.069,23	12,50 % R\$ 64.069,23	12,50 % R\$ 64.069,23	100,00 % R\$ 512.553,84
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 43.743,36	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	12,50 % R\$ 5.467,92	100,00 % R\$ 43.743,36
6	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 103.333,00	12,50 % R\$ 12.916,63	12,50 % R\$ 12.916,63	12,50 % R\$ 12.916,63	12,50 % R\$ 12.916,63	12,50 % R\$ 12.916,63	12,50 % R\$ 12.916,63	12,50 % R\$ 12.916,63	12,50 % R\$ 12.916,63	100,00 % R\$ 103.333,00
		R\$ 2.135.568,54	R\$ 277.142,75	R\$ 277.142,75	R\$ 277.142,75	R\$ 277.142,75	R\$ 277.142,75	R\$ 277.142,75	R\$ 277.142,75	R\$ 277.142,75	R\$ 2.135.568,54

Alexandre da Lima Silva
Eng. Civil - CREA-CE/000000-06975233-0
CPF: 214005.978-42



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/01/2024		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANJÁ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	ORSE	2023/11	111,83%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	01/2024
				84,44%	47,48%
				0,00%	10/2023
				0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
TOTAL		5,32%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		6,96%

I Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	4,00%
	ISS	4,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		13,15%

BDI = 29,77%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA-CE RNE 060752538-0
CPF: 214.086.974-82



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/01/2024	BDI : 29,77%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/11</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D =
84,44%
47,48%

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil - CREA-CE/RNP-060752538-0
CPF: 214.066.378-82



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA: DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE PAVIMENTAÇÃO DE RUAS E LADEIRAS NA ZONA URBANA, SEDE RURAL, CANINDEZINHO, IBICATU, NARANIÚ, CALABAÇA E RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 12/01/2024		BDI : 29,77%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2023/11	111,93%	70,07%	01/2024
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	





COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,54%	17,11%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,41%	9,53%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	17,18%	6,63%

A + B + C + D = 111,93% 70,07%

Alexandre de Lima Silva
Eng.: Civil - CREA-CE nº 060752538-0
CPF: 214.086.978-82