



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA:	01/11/2022	BDI:	27,41%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/02	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF.:	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		04/2022
		Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		

### 1.1.1. CP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÉS	1,00000000	1.701,00	1.701,00
TOTAL Geral:					1.701,00
VALOR:					70,63



### 2.1.1. COMP.01 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

VALOR:	156,25
--------	--------

### 2.1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04901960	9,18	0,44
TOTAL Serviço:					0,44
VALOR:					0,45

### 2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	73,44	0,07
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	234,54	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,57	0,01
TOTAL Serviço:					0,10
VALOR:					0,10

### 2.3.1. S09104 - Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00366S Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,12279910	112,50	13,81
I11394 Paralelepípedo granítico (com frete)	ORSE	mil	0,03967356	984,70	39,07
TOTAL Material:					52,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04759S Calceteiro (horista)	ORSE	h	0,37784339	14,66	5,54
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,56676509	11,65	6,60
TOTAL Mão de Obra:					12,14
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-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	0,02361521	490,02	11,57
S10579 Encargos Complementares - Calceteiro	ORSE	h	0,37784339	3,59	1,36
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,56676509	3,59	2,03
TOTAL Serviço:					14,96

Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA:	01/11/2022	BDI:	27,41%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/02	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF.:	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE:	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	79,98
--------	-------

### 2.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95594447	16,57	65,54
TOTAL Serviço:					65,54
VALOR:	65,55				

### 2.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00871951	90,00	0,78
134492	SINAPI	M3	0,03185109	413,50	13,17
00004517	SINAPI	M	0,17216810	4,10	0,70
00006189	SINAPI	M	0,07144976	23,61	1,68
TOTAL Material:					16,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,39082159	20,82	8,13
88316	SINAPI	H	0,39082159	16,57	6,47
TOTAL Serviço:					14,60
VALOR:	30,93				

### 2.4.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00662526	90,00	0,59
104059	SINAPI	M	0,95119913	20,90	19,88
TOTAL Material:					20,47

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00189293	508,75	0,96
88309	SINAPI	H	0,37290791	20,82	7,76
88316	SINAPI	H	0,37290791	16,57	6,17
TOTAL Serviço:					14,89
VALOR:	35,36				

### 2.5.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	SINAPI	CHP	0,01500000	4,06	0,06
88316	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,47
TOTAL Serviço:					1,53

Françoise de Assis Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 1607022-39-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 01/11/2022		BDI : 27,41%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	ORSE	2022/02	111,51%	68,88%	03/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 1,53



*[Handwritten scribble]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*Francisco de Assis Moura*  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA :</b>	01/11/2022	<b>BDI :</b>	27,41%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### CP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	1,00000000	1.701,00	1.701,00
TOTAL Geral:						1.701,00
VALOR:						<b>70,63</b>

### COMP.01 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

VALOR:	<b>156,25</b>
--------	---------------



Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 160102239-5

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 01/11/2022	BDI : 27,41%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	ORSE	2022/02	HORA		
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES	REF.	
			Composição	PRÓPRIA	111,51%	69,89%	03/2022
					83,55%	47,46%	04/2022
					0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.999,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			<b>2.999,37</b>	<b>2.999,37</b>	<b>3.000,26</b>	<b>8.999,00</b>
2	LADEIRA DO CROATÁ	282.103,12	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			<b>94.024,96</b>	<b>94.024,96</b>	<b>94.053,20</b>	<b>282.103,12</b>
		291.102,12	<b>97.024,33</b>	<b>97.024,33</b>	<b>97.053,46</b>	291.102,12
			<b>97.024,33</b>	<b>194.048,66</b>	<b>291.102,12</b>	



(Handwritten scribble)

A

(Handwritten mark)

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5

(Handwritten signature)



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA :	01/11/2022	BDI :	27,41%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
	<b>TOTAL</b>	<b>6,18</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,74</b>

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS ( 5,0% SOBRE 30% )	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 27,41%**

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



Francisco de Assis Moura  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 760102239-5

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 01/11/2022	BDI : 27,41%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	ORSE	2022/02	111,51%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	69,89%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				04/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160702239-5

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 27,41%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	ORSE	2022/02	111,51%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			69,89%	03/2022
			47,46%	04/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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

Françoise de Assis Moura  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA: 160102/0-5

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

A CASA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 27,41%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					03/2022
					04/2022

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

A CASA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 01/11/2022	BDI : 27,41%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	ORSE	2022/02	111,51%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	69,89%
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%
				04/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

**Horista = 111,51%**  
**Mensalista = 69,89%**

**A + B + C + D**

Francisco de Assis Moura  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 160102239-5



# TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466

Email: [telaserventos@hotmail.com](mailto:telaserventos@hotmail.com)

Email: [pegadamixservicos@hotmail.com](mailto:pegadamixservicos@hotmail.com)

## CARTA PROPOSTA



Cariús-CE, 26 de Outubro de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE - Ceará  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 0.656.00/2021, CELEBRADO COM O MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR (COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALS DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF), pelo preço global de R\$ 292.028,95 (DUZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, VINTE E OITO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com edital.**

Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Romilton da Silva Barbosa*  
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
CNPJ Nº 16.741.477/0001-68  
**ROMILTON DA SILVA BARBOSA**  
CPF n.º 017.905.213-60  
Sócio Administrador

*Rômulo Souza Aquino*  
Tela Serviços e Eventos Ltda. ME  
CNPJ nº 16.741.477/0001-68  
**Rômulo Souza Aquino**  
CAU nº A161896-2  
**Responsável Técnico**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDO  
END.: LADEIRA DO CROATÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
TABELA: SINAPI 03/2022 / ORCE 2022/02 (COM DESONERAÇÃO)  
BDI.: 27,41%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.873,00	3,04 %
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.873,00	3,04 %
2	LADEIRA DO CROATÁ	283.155,95	96,96 %
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.684,03	0,92 %
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	336,00	0,12 %
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	217.036,80	74,32 %
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.419,12	20,00 %
2.5	DIVERSOS	4.680,00	1,60 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 03/11/2022 09:00  
Número do Processo 2022.10.14.1

Total sem BDI 229.189,39  
Total do BDI 62.839,56  
Total Geral 292.028,95



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍPEDO  
END.: LADEIRA DO CROATÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
TABELA: SINAPI 03/2022 / ORCE 2022/02 (COM DESONERAÇÃO)  
BDI.: 27,41%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					8.873,00
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					8.873,00
1.1.1	C3353 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	69,64	88,73	8.873,00
2		<b>LADEIRA DO CROATÁ</b>					283.155,95
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					2.684,03
2.1.1	C3353 Próprio	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,46	154,06	196,29	1.268,03
2.1.2	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.400,00	0,46	0,59	1.416,00
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					336,00
2.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	2.400,00	0,11	0,14	336,00
2.3		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					217.036,80
2.3.1	C3353E Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍPEDO GRANITICO SOBRE O COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARELELEPÍPEDO GRANITICO.	m²	2.160,00	78,86	100,48	217.036,80
2.4		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					58.419,12
2.4.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	24,00	65,19	83,06	1.993,44
2.4.2	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	400,00	35,61	45,37	18.148,00
2.4.3	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	812,00	37,00	47,14	38.277,68
2.5		<b>DIVERSOS</b>					4.680,00
2.5.1	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2.400,00	1,53	1,95	4.680,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 03/11/2022 09:00  
Número do Processo 2022.10.14.1

Total sem BDI 229.189,39  
Total do BDI 62.839,56  
Total Geral 292.028,95



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús - Ceará  
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 - Fone: (88) 9 9946-3466

Email: telaservicos@gmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPIEDO  
END.: LADEIRA DO CROATÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
TABELA: SINAPI 03/2022 / ORCE 2022/02 (COM DESONERAÇÃO)

BDI.: 27,41%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	%	Total (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
				%	Valor	%	Valor	%	Valor
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,04%	8.873,00	33,33%	2.957,37	33,33%	2.957,37	33,34%	2.958,26
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,92%	2.684,03	33,33%	894,59	33,33%	894,59	33,34%	894,86
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,12%	336,00	33,33%	111,99	33,33%	111,99	33,34%	112,02
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	74,32%	217.036,80	33,33%	72.338,37	33,33%	72.338,37	33,34%	72.360,07
5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,00%	58.419,12	33,33%	19.471,09	33,33%	19.471,09	33,34%	19.476,93
6.0	DIVERSOS	1,60%	4.680,00	33,33%	1.559,84	33,33%	1.559,84	33,34%	1.560,31
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>292.028,95</b>	<b>33,33%</b>	<b>97.333,25</b>	<b>33,33%</b>	<b>97.333,25</b>	<b>33,34%</b>	<b>97.362,45</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>100,00%</b>	<b>292.028,95</b>	<b>33,33%</b>	<b>97.333,25</b>	<b>66,66%</b>	<b>194.666,50</b>	<b>100,00%</b>	<b>292.028,95</b>

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
Romilton da Silva Barbosa  
CPF nº 017.905.213-30  
Sócio - Administrador

Rômulo Souza Aquino  
CAU nº A161896-2  
Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPIEDO  
 END.: LADEIRA DO CROATÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 TABELA: SINAPI 03/2022 / ORCE 2022/02 (COM DESONERAÇÃO)  
 BDI.: 27,41%



Planilha Orçamentária Analítica

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.873,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.873,00
Insumo	C3353C	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Serviços	%	1,0000000	69,64	69,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								0,00
								=>
				Valor do BDI =>	19,09			Valor com BDI =>
								88,73
						Quant.	100,0000000	Preço Total
								8.873,00

2		LADEIRA DO CROATÁ						283.155,95
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.684,03
Insumo	C3353D	Próprio	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Tipos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Equipamento	m²	1,0000000	154,06	154,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								0,00
								=>
				Valor do BDI =>	42,23			Valor com BDI =>
								196,29
						Quant.	6,4600000	Preço Total
								1.268,03

2.1.2								
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS	M	1,0000000	0,46	0,46
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	9,18	0,46
Auxiliar				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS
								0,37
								=>
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>
								0,59
						Quant.	2,400000000	Preço Total
								1.416,00

2.2			MOVIMENTO DE TERRA					336,00
2.2.1								Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,11	0,11
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	231,57	0,02
Auxiliar				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	72,67	0,07
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	72,67	0,07
Auxiliar				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,48	0,02
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS
								0,03
								=>
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
								0,14
						Quant.	2,400000000	Preço Total
								336,00

2.3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					217.036,80
Insumo	C3353E	Próprio	PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPIEDO GRANITICO SOBRE O COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3, INCLUSIVE FRETE DO PARELELEPIEDO GRANITICO.	Serviços	m²	1,0000000	78,86	78,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
								0,00
								=>
				Valor do BDI =>	21,62			Valor com BDI =>
								100,48
						Quant.	2,160000000	Preço Total
								217.036,80

2.4			DRENAGEM SUPERFICIAL					58.419,12
2.4.1								Total



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDO  
 END.: LADEIRA DO CROATÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 TABELA: SINAPI 03/2022 / ORCE 2022/02 (COM DESONERAÇÃO)  
 BDI.: 27,41%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	65,19	65,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	16,48	65,19	
				MO sem LS =>	40,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,67
				Valor do BDI =>	17,87			Valor com BDI =>	83,06
				Quant.		24,0000000	Preço Total	1.993,44	

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	M	1,0000000	35,61	35,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	16,48	7,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	20,73	9,41	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	88,74	0,89	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0370000	407,71	15,09	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,04	0,81	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	23,28	1,93	
				MO sem LS =>	11,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,21
				Valor do BDI =>	9,76			Valor com BDI =>	45,37
				Quant.		400,0000000	Preço Total	18.148,00	

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	37,00	37,00	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	501,81	1,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	16,48	6,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,73	8,17	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	88,74	0,62	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	20,61	20,71	
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,01	MO com LS =>	9,91
				Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>	47,14
				Quant.		812,0000000	Preço Total	38.277,68	

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5.1			DIVERSOS					4.680,00
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,53	1,53



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDO  
END.: LADEIRA DO CROATÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
TABELA: SINAPI 03/2022 / ORCE 2022/02 (COM DESONERAÇÃO)  
BDI.: 27,41%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF 04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	4,03	0,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	16,48	1,47	
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
			Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>	1,95	
			Quant.	2.400,0000000	Preço Total	4.680,00		

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 03/11/2022 09:00  
Número do Processo Licitatório 2022.10.14.1

Total sem BDI 229.189,39  
Total do BDI 62.839,56  
Total Geral 292.028,95



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÉDO  
END.: LADEIRA DO CROATÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
TABELA: SINAPI 03/2022 / ORCE 2022/02 (COM DESONERAÇÃO)  
BDI.: 27,41%

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

GRUPO A	DESPESAS INDIRECTAS	%
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
TOTAL DO GRUPO A		6,18

GRUPO B	BENEFÍCIO	
G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
TOTAL DO GRUPO B		7,74

GRUPO C	Impostos	
1.1	PIS	0,65
1.2	COFINS	3,00
1.3	ISS (5,00% SOBRE 30%)	2,00
1.4	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração de INSS)	4,50
TOTAL DO GRUPO B		10,15

BDI =	27,41%
-------	--------

$$\text{BDI: } \frac{((1 + AC + S + R)(1 + DF)(1 + L) / (1 + L)) - 1}{(1 - (I1 + I2 + I3))}$$

$$\text{BDI: } \frac{((1 + 4,01 + 0,74 + 0,96)(1 + 1,21)(1 + L) / (1 + 7)) - 1}{(1 - (0,65 + 3,00 + 4,50))}$$

BDI: 27,41%



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÉDO  
 END.: LADEIRA DO CROATÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
 TABELA: SINAPI 03/2022 / ORCE 2022/02 (COM DESONERAÇÃO)  
 BDI.: 27,41%

ENCARGOS SOCIAIS ORSE 2022/02 COM DESONERAÇÃO

CÓD.	DESCRIÇÃO	ORSE 2022/02	
		HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
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
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALARIO	10,82	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,45	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	9,01	6,94
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,76	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,35	3,35
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,33	2,56
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	16,50	6,13
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>		<b>111,51</b>	<b>69,89</b>

HOR. 111,51

MENS.: 69,89

A + B + C + D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÉDO  
END.: LADEIRA DO CROATÁ, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CEARÁ  
TABELA: SINAPI 03/2022 / ORCE 2022/02 (COM DESONERAÇÃO)  
BDI.: 27,41%

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 03/2022 COM DESONERAÇÃO

CÓD.	DESCRIÇÃO	SINAPI 03/2022	
		HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
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
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALARIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>	<b>83,55</b>	<b>47,46</b>

HOR. 83,55

MENS.: 47,46

A + B + C + D

## CARTA PROPOSTA

Juazeiro do Norte/CE, 03 de novembro de 2022.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.14.1



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., a nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.09.09.1**, cujo objeto é: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LADEIRAS DO DISTRITO DE IBICATU, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE**; conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, cujo valor global é de **R\$ 289.810,52 (duzentos e oitenta e nove mil oitocentos e dez reais e cinquenta e dois centavos)**, com prazo de execução de **3 (três) meses**.



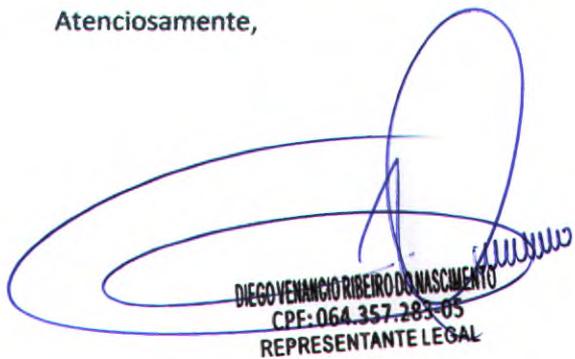
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor **DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO, ADMINISTRADOR**, portador da cédula de identidade **RG N° 2007986233-5**, expedida pelo **SSP/CE**, e inscrito no **CPF sob o N° 064.357.283-05**, representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação

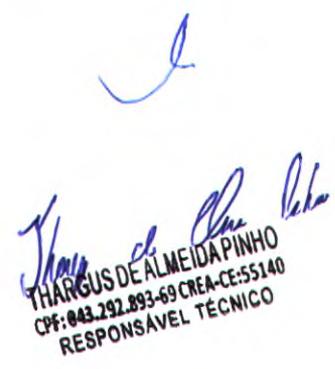
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos nossa inteira submissão a todos os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal n° 8.666/93 e suas alterações e as cláusulas e condições do respectivo Edital e Anexos da Concorrência de que trata a presente proposta, que observaremos integralmente.

Atenciosamente,



**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL



**THAIRAGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEZA ALEGRE-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEZA ALEGRE

DATA: 27/10/2022 BDI: 27,41%  
 FONTE: 2022/02 VALOR: 11.151%, 69,89% DATA RESP: 03/2022  
 ORSE: 2022/03 COM DESONERAÇÃO: 83,55%, 47,46% DATA RESP: 04/2022  
 SINAPE: PROPRIA 0,00%, 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	-ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	70,63	89,99	7.063,00	8.999,00
2		LADEIRA DO CROATÁ							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	COMP001	PLACAS PADRÃO DA OBRA	Composições Próprias	M2	6,48	152,62	184,45	988,98	1.260,04
2.1.2	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPE	M	2.400,00	0,45	0,57	1.080,00	1.368,00
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	106975	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	SINAPE	M2	2.400,00	0,10	0,13	240,00	312,00
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.3.1	COMP002	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAVO 1:3, INCLUSIVE PRETE DO PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO	Composições Próprias	M2	2.160,00	79,16	99,58	169.825,68	215.052,80
2.4		DRENAÇÃO SUPERFICIAL							
2.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_08/2021	SINAPE	M3	24,00	63,55	83,52	1.573,28	2.004,48
2.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SAIBETA DE CONCRETO USINADO, MOLHADA, IN LÓCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 18 CM ALTURA AF_06/2019	SINAPE	M	400,00	35,42	45,13	14.168,00	18.082,00
2.4.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEM-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS USO VIÁRIO AF_06/2018	SINAPE	M	812,00	38,77	48,85	29.857,24	38.042,20
2.8		DIVERSOS							
2.8.1	88814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JUNTO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPE	M2	2.400,00	1,53	1,95	3.672,00	4.680,00
						VALOR BOI TOTAL		52.342,50	
						VALOR ORÇAMENTO		227.466,02	
						VALOR TOTAL		289.879,52	



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

DIRETORIA DE LICITAÇÃO  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

THARGAS DE ALMEIDA PINHO  
 CPF: 045.292.893-69 CREA-CE:55140  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Duzentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Dez reais e Cinquenta e Dois centavos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA :</b> 27/10/2022		<b>BDI :</b> 27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.999,00	3,11
2	LADEIRA DO CROATÁ	280.811,52	96,89
	VALOR BDI TOTAL:	62.342,50	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	227.468,02	
	VALOR TOTAL:	289.810,52	

Duzentos e Oitenta e Nove Mil Oitocentos e Dez reais e Cinquenta e Dois centavos



**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATA	DATA:	27/10/2022	BDI:	27,41%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/02	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF.:	03/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	83,55%	47,46%	04/2022			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE					0,00%	0,00%				



## 1.1. -ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	70,63	70,63
TOTAL Serviço:					70,63
VALOR:					70,63

## 2.1.1. COMP/001 - PLACAS PADRÃO DA OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	SINAPI	KG	2,86000000	15,96	45,65
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	11,40	51,30
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,15000000	18,41	2,78
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	1,00000000	32,69	32,69
TOTAL Material:					132,40
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,11	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22
VALOR:					152,62

## 2.1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,15	0,45
TOTAL Serviço:					0,45
VALOR:					0,45

## 2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	73,44	0,07
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	232,02	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,57	0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,01
VALOR:					0,10

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
CPF: 064.357.283-05  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

## 2.3.1. COMP/002 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO GRAMÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPÍEDO GRAMÍTICO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100366S Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,13000000	109,50	14,24
111394 Paralelepíedo granítico (com frete)	ORSE	mil	0,04200000	958,41	40,25
TOTAL Material:					54,49
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	14,17	5,67
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	10,11	6,07
TOTAL Mão de Obra:					11,74
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	0,02500000	477,35	11,93
TOTAL Serviço:					11,93
VALOR:					78,16

## 2.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,57	65,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					65,55
VALOR:					65,55

2.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	87,60	0,87
00004492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	402,46	4,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,99	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	22,98	1,90
TOTAL Material:						18,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8E309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
8E316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,57	7,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,97
VALOR:						35,42



2.4.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	87,60	0,61
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	20,34	20,44
TOTAL Material:						21,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8E309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
8E316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,57	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	501,35	1,00
TOTAL Serviço:						1,00
VALOR:						36,77

2.5.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POLZ, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	4,06	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,57	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,47
VALOR:						1,53

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
 CPF: 064.357.283-05  
 REPRESENTANTE LEGAL

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA:</b>	27/10/2022	<b>BDI:</b>	27.41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## -ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	70,63	70,63
TOTAL Serviço:					70,63
VALOR:					70,63



## COMP/001 - PLACAS PADRÃO DA OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	SINAPI	KG	2,86000000	15,96	45,69
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	11,40	51,30
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,15000000	18,41	2,76
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	1,00000000	32,69	32,69
TOTAL Material:					132,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,11	20,22
TOTAL Mão de Obra:					20,22
VALOR:					152,62

## COMP/002 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO GRAMÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPÍEDO GRAMÍTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100366S Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,13000000	109,50	14,24
111394 Paralelepíedo granítico (com frete)	ORSE	ml	0,04200000	958,41	40,25
TOTAL Material:					54,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	14,17	5,67
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	10,11	6,07
TOTAL Mão de Obra:					11,74

Serviço	FONTE	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 - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	477,35	11,93
TOTAL Serviço:					11,93
VALOR:					78,16

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

**THARCUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE:55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA:</b>	27/10/2022			<b>BDI:</b>	27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
	<b>TOTAL</b>	<b>6,18</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia /seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,74</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 27,41%

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

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
CPF: 045.292.893-69 CREA-CE: 55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA:</b>	27/10/2022	<b>BDI:</b>	27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/02
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	111,51%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	69,89%
				<b>REP.:</b>	03/2022
					04/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,28	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

**DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO**  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
----------	----------------	--	--



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

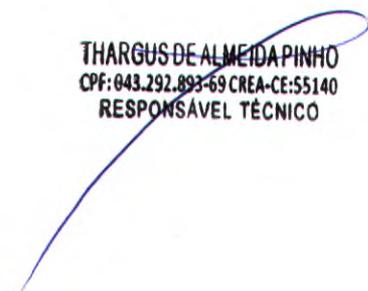
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

Horista = 111,51%  
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

  
DIEGO VENANCIO RIBEIRO DO NASCIMENTO  
CPF: 064.357.283-05  
REPRESENTANTE LEGAL

  
THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
CPF: 043.292.893-69 CREA-CE: 55140  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

