



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu	DATA:	01/11/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00258900	15.190,39	39,33
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00519000	5.742,07	29,80
TOTAL Mão de Obra:						69,13
VALOR:						69,13

## 2.1.1. COMP 01 - PLACAS PADRÃO DE 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	16,04	45,87
1491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	11,45	51,53
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,15000000	18,50	2,78
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	1,00000000	32,85	32,85
TOTAL Material:						133,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	9,91	19,82
TOTAL Mão de Obra:						19,82
VALOR:						152,85

## 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	9,02	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	73,07	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	232,07	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	16,37	0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,01
VALOR:						0,10

## 2.3.1. COMP 02 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO PARALELEPIPEDO GRANÍTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Município de Várzea Alegre - CE	ORSE	2022/02
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

100366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,13000000	110,03	14,30
111394	Paralelepípedo granítico (com frete)	ORSE	mil	0,04200000	963,04	40,45
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>54,75</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	13,89	5,56
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	9,91	5,95
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,51</b>

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	0,02500000	481,60	12,04
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,30</b>

**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	16,37	64,75
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>64,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,75</b>

**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	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	88,02	0,88
00034492	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	404,40	14,96
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,01	0,80
89	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	23,09	1,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,53	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,37	7,43
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>16,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,30</b>

**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	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	88,02	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	20,44	20,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE

DATA:	01/11/2022	BDI:	27,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,53	8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,37	6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	500,09	1,00
TOTAL Serviço:					1,00
VALOR:					36,67

### 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/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - 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	0,08900000	16,37	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,45
VALOR:					1,51



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE

DATA : 01/11/2022		BDI : 27,41%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.808,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			2.935,71	2.935,71	2.936,58	8.808,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.808,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			2.935,71	2.935,71	2.936,58	8.808,00
2	LADEIRA DO CROATÁ	280.940,22	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			93.637,38	93.637,38	93.665,46	280.940,22
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.629,98	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			876,57	876,57	876,84	2.629,98
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	312,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			103,99	103,99	104,02	312,00
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	215.481,60	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			71.820,02	71.820,02	71.841,56	215.481,60
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	57.908,64	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			19.300,95	19.300,95	19.306,74	57.908,64
4	DIVERSOS	4.608,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			1.535,85	1.535,85	1.536,30	4.608,00
		289.748,22	96.573,09	96.573,09	96.602,04	
			96.573,09	193.146,18	289.748,22	289.748,22

H





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu	DATA : 01/11/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	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>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 27,41%

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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu	DATA : 01/11/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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	Feridos	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





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu	DATA : 01/11/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>BDI:</b> 27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>ORSE:</b>	2022/02	111,51%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DEGRADAÇÃO	83,55%
			<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>3.822,00</b>
1,1	CF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	38,22	3.822,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.658,04</b>
2,1	INS-09866455	PLACAS PADRAO DE OBRA	Composições	M2	5,48	199,08	1.290,04
2,2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.400,00	0,57	1.368,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>312,00</b>
3,1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.400,00	0,13	312,00
<b>4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>220.104,00</b>
4,1	S09104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	ORSE	m2	2.160,00	101,90	220.104,00
<b>5 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>58.967,68</b>
5,1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	24,00	83,52	2.004,48
5,2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016	SINAPI	M	400,00	45,78	18.312,00
5,3	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	SINAPI	M	812,00	47,60	38.651,20
<b>6 DIVERSOS</b>							<b>4.584,00</b>
6,1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2.400,00	1,91	4.584,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>62.476,90</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>227.979,82</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>290.447,72</b>	


**Duzentos e Noventa Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos**

e

A

e



RESUMO DO ORÇAMENTO																								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	DATA: 28/10/2022	BDI: 27,41%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES.</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>09,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,43%</td> <td>04/2022</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	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.																			
	ORSE	2022/02	111,51%	09,89%	03/2022																			
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,43%	04/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LÓCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.822,00	1,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.658,04	0,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	312,00	0,11
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	220.104,00	75,78
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.967,68	20,30
6	DIVERSOS	4.584,00	1,58
		VALOR BDI TOTAL:	62.476,90 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	227.970,82
		VALOR TOTAL:	290.447,72

Duzentos e Noventa Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 26/10/2022	BDI : 27,41%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>NES</td> <td>RE</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,54%</td> <td>68,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,49%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	NES	RE	ORSE	2022/02	111,54%	68,89%	03/2022	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	NES	RE																			
	ORSE	2022/02	111,54%	68,89%	03/2022																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	04/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE																							
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																							

### 1.1. CF01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:						0,00
<b>VALOR:</b>						<b>39,00</b>

### 2.1. INS-09866455 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09866455	PLACAS PADRAO DE OBRA	Composições	M2	1,00000000	156,25	156,25
TOTAL Material:						156,25
<b>VALOR:</b>						<b>156,25</b>

### 2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,18	0,45
TOTAL Serviço:						0,45
<b>VALOR:</b>						<b>0,45</b>

### 3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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_05/2014	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>

### 4.1. 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)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10579	Encargos Complementares - Calçateiro	ORSE	h	0,37784339	3,59	1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,56876508	3,59	2,03
TOTAL Encargos Complementares:						3,39

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00365S	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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA:</b>	28/10/2022			<b>BDI:</b>	27,41%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/02	<b>HORA:</b>	111,51%	<b>MES:</b>	09,89%	03/10/22
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO			<b>COMPOSIÇÃO:</b>	63,55%	47,43%	94/10/22	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		PRÓPRIA	0,00%	0,30%					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104759S Calceteiro (horista)	ORSE	h	0,37784339	14,66	5,54
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,55676508	11,65	6,50
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12,14</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
801903 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	0,02361521	490,02	11,57
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>11,57</b>

**VALOR: 79,98**

### 5.1. 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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>65,55</b>

**VALOR: 65,55**

### 5.2. 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 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	90,00	0,90
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	413,50	15,29
00004517 SARRAFO *2,5 X 7 5* CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,10	0,82
00006180 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05300000	23,61	1,95
<b>TOTAL Material</b>					<b>18,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,57	7,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>16,97</b>

**VALOR: 35,93**

### 5.3. 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 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	90,00	0,63
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	20,90	21,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>21,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,57	6,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>14,72</b>







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>BDI:</b> 27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>ORSE:</b>	2022/02	111,51%	68,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	508,75	1,01
TOTAL Serviço:					1,01
VALOR:					37,36

## 6.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA. PRESSAO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2. VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01480263	3,70	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08782894	16,57	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,45
VALOR:					1,50

*Handwritten signature and initials in blue ink.*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	<b>DATA:</b>	26/10/2022	<b>BDI:</b>	27,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>ORSE:</b>	2022/02	111,51%	69,89%	05/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DEGRADAÇÃO	83,55%	47,49%	04/2022
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### CF01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:					0,00
<b>VALOR:</b>					<b>30,00</b>

### INS-09866455 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09866455	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	1,00000000	156,25	156,25
TOTAL Material:					156,25
<b>VALOR:</b>					<b>156,25</b>

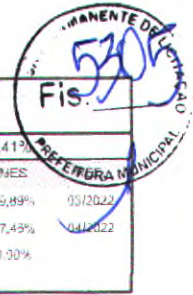


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

<b>DATA:</b> 28/10/2022		<b>BDI:</b> 27,41%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2022-02	111,51%	09,89%
SINAPI	2022/03 COM DEGRADAÇÃO	83,55%	47,45%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.822,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			1.274,25	1.273,87	1.273,88	3.822,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.658,04	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			886,19	885,92	885,93	2.658,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	312,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			104,02	103,99	103,99	312,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	220.104,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			73.382,67	73.360,66	73.360,67	220.104,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.967,68	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			19.659,82	19.653,93	19.653,93	58.967,68
6	DIVERSOS	4.584,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			1.528,31	1.527,85	1.527,84	4.584,00
		290.447,72	96.835,26	96.806,22	96.806,24	290.447,72
			96.835,26	193.641,48	290.447,72	290.447,72



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	DATA: 28/10/2022		BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE:	2022/02	111,51% 09,89% 03/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,43% 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>I Impostos</b>		
	PIS	0,55
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 30%)	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 27,41%

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

*(Handwritten signature and initials)*



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>BDI:</b> 27,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>NES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	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>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,55
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 30%)	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 27,41%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA: 28/10/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SNAPI	2022/03 COM DEGRONPAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		REF.	
		111,51%	69,89%
		63,55%	47,43%
		0,03%	0,00%



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 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**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	DATA: 28/10/2022	BDI: 27,41%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	<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>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>04/2022</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	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																					



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





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADERA DO CROATÁ	DATA : 28/10/2022	BDI : 7,11%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LADERA DO CROATÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	ORSE	2022/02
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			111,51%
			68,89%
			04/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>3.822,00</b>
1.1	CF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	38,22	3.822,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.658,04</b>
2.1	INS-09886455	PLACAS PADRAO DE OBRA	Composições	M2	6,48	199,08	1.290,04
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	2.400,00	0,57	1.368,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>312,00</b>
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	SINAPI	M2	2.400,00	0,13	312,00
<b>4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>220.104,00</b>
4.1	S09104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	ORSE	m2	2.160,00	101,90	220.104,00
<b>5 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>58.967,68</b>
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	24,00	83,52	2.004,48
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_06/2016	SINAPI	M	400,00	45,78	18.312,00
5.3	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	SINAPI	M	812,00	47,60	38.651,20
<b>6 DIVERSOS</b>							<b>4.656,00</b>
6.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	SINAPI	M2	2.400,00	1,94	4.656,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>62.500,90</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>228.018,82</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>290.519,72</b>	

**Duzentos e Noventa Mil Quinhentos e Dezenove reais e Setenta e Dois centavos**

  
  
  
**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 52813**





		RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADBIRA DO CROATÁ	DATA : 28/10/2022		BDI : 2	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADBIRA DO CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	202202	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					04/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.822,00	1,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.658,04	0,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	312,00	0,11
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	220.104,00	75,76
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.967,68	20,30
6	DIVERSOS	4.656,00	1,60
		VALOR BDI TOTAL:	62.500,90 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	228.018,82
		VALOR TOTAL:	290.519,72


Duzentos e Noventa Mil Quinhentos e Dezenove reais e Setenta e Dois centavos

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
ARRA DE ARR19



TERMINANTE DE LICITAÇÃO  
 Fis. 512  
 PREFEITURA MUNICIPAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADREIRA DO CROATA	<b>DATA:</b>	29/10/2022	<b>BDI:</b>	27,13%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADREIRA DO CROATA	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/02	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	111,51%	<b>MES:</b> 69,89%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>04/2022:</b>	83,55%	47,46%

### 1.1. CF01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Geral						0,00
<b>VALOR:</b>						<b>30,00</b>

### 2.1. INS-09866455 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09866455	PLACAS PADRAO DE OBRA	Composições	M2	1,00000000	156,25	156,25
TOTAL Material						156,25
<b>VALOR:</b>						<b>156,25</b>

### 2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,18	0,45
TOTAL Serviço						0,45
<b>VALOR:</b>						<b>0,45</b>

### 3.1. 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	234,54	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
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>

### 4.1. 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)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10579	Encargos Complementares - Calçeteiro	ORSE	h	0,37784339	3,59	1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,56676509	3,59	2,03
TOTAL Encargos Complementares:						3,39


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,12279910	112,50	13,81
111394	Paralelepípedo granítico (com frete)	ORSE	ml	0,03987356	984,70	39,07
TOTAL Material:						52,88

**RICHARDSON JUNCE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 58873  
 01/2013





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADREIRA DO CROATA	<b>DATA:</b>	28/10/2022	<b>BDI:</b>	7,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADREIRA DO CROATA	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	202202	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>SINAPI:</b>	2022/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	111,51%	69,89%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>04/2022:</b>	83,55%	47,46%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104759S	Calceteiro (horista)	ORSE	h	0,37784339	14,66	5,54
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,56676509	11,65	6,60
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>12,14</b>

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	0,02361521	490,02	11,57
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>11,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>79,98</b>
---------------	--------------

### 5.1. 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
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>65,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>65,55</b>
---------------	--------------

### 5.2. 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	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	90,00	0,90
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	413,50	15,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,10	0,82
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	23,61	1,95
<b>TOTAL Material</b>						<b>18,96</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,57	7,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>16,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,93</b>
---------------	--------------

### 5.3. 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	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	90,00	0,63
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	20,90	21,09
<b>TOTAL Material</b>						<b>21,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,57	6,52
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>14,72</b>

**RICHARDSON LORGE DANTAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 06/159914





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	<b>DATA :</b> 28/10/2022	<b>BDI :</b> 27,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	508,75	1,01
TOTAL Serviço						1,01
<b>VALOR:</b>						<b>37,36</b>

### 6.1. 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 PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO, AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	3,70	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1,47
<b>VALOR:</b>						<b>1,52</b>



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**RICHARDSON JORGE DANTAS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREF nº 58918





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADIRA DO CROATA	DATA : 28/10/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADIRA DO CROATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### CF01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	0,00
TOTAL Geral					0,00
VALOR:					30,00

### INS-09866455 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09866455	PLACAS PADRAO DE OBRA	Composições	M2	1,00000000	156,25
TOTAL Material					156,25
VALOR:					156,25



*(Handwritten marks)*

*(Handwritten mark)*

RICHARDSON JORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 88818





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATA	DATA : 28/10/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	68,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.822,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			1.274,25	1.273,87	1.273,88	3.822,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.658,04	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			886,19	885,92	885,93	2.658,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	312,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			104,02	103,99	103,99	312,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	220.104,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			73.382,67	73.360,66	73.360,67	220.104,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.967,68	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			19.659,82	19.653,93	19.653,93	58.967,68
6	DIVERSOS	4.656,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			1.552,31	1.551,84	1.551,85	4.656,00
			96.859,26	96.830,21	96.830,25	
			96.859,26	193.689,47	290.519,72	290.519,72



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
RICHARDSON JORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 15 199919





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATA	DATA : 28/10/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	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>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 30%)	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 27,41%

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



RICHARDSON TORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-CE 58818





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>BDI:</b> 27,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/02	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>MES:</b> 69,89%	<b>REF.:</b> 03/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>SINAPI:</b> 2022/03 COM DESONERAÇÃO		83,65%	47,46%	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>Composição:</b> 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>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 30%)	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 27,41%

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

  
RICHARDSON JORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 00 00010





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADBEIRA DO CROATÁ	DATA : 29/10/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADBEIRA DO CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	Feridos	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

RICHARDSON JORGE DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
RRTA-RE 10019





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 28/10/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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

RICHARDSON FERREIRA DANTAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 53913





 CNPJ: 30.635.870/0001-06	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 28/10/2022	BDI : 27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		Composição	PRÓPRIA	111,51%	69,89%	03/2022
				83,55%	47,46%	04/2022
				0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>3.822,00</b>
1.1	CF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	38,22	3.822,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.658,04</b>
2.1	INS-09866455	PLACAS PADRAO DE OBRA	Composições	M2	6,48	199,08	1.290,04
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.400,00	0,57	1.368,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>312,00</b>
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.400,00	0,13	312,00
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>220.104,00</b>
4.1	S09104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	ORSE	m2	2.160,00	101,90	220.104,00
<b>5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>58.967,68</b>
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	24,00	83,52	2.004,48
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	400,00	45,78	18.312,00
5.3	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	SINAPI	M	812,00	47,60	38.651,20
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>4.584,00</b>
6.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2.400,00	1,91	4.584,00
						VALOR BDI TOTAL:	62.476,90
						VALOR ORÇAMENTO:	227.970,82
						VALOR TOTAL:	290.447,72
Duzentos e Noventa Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos							

Jacques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100354230-9

*(Handwritten signatures and initials)*





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 28/10/2022		BDI : 27,41%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.822,00	1,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.658,04	0,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	312,00	0,11
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	220.104,00	75,78
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.967,68	20,30
6	DIVERSOS	4.584,00	1,58
		VALOR BDI TOTAL:	62.476,90 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	227.970,82
		VALOR TOTAL:	290.447,72

Duzentos e Noventa Mil Quatrocentos e Quarenta e Sete reais e Setenta e Dois centavos

Jacques Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 10024230-9







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fis. 532



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA :	28/10/2022	BDI :	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. CF01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:						0,00
VALOR:						30,00

### 2.1. INS-09866455 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09866455	PLACAS PADRAO DE OBRA	Composições	M2	1,00000000	156,25	156,25
TOTAL Material:						156,25
VALOR:						156,25

Jaques Matias Alves  
Engenheiro Civil  
122864233-9

### 2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	9,18	0,45
TOTAL Serviço:						0,45
VALOR:						0,45

### 3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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

### 4.1. 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)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 Encargos Complementares:						3,39
Material		FORTE	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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IMANENTE DE CANTÃO  
Fis. 5324  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA:	28/10/2022	BDI:	27,4					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/02	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	03/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		04/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

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 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	0,02361521	490,02	11,57
TOTAL Serviço:						11,57

**VALOR: 79,98**

### 5.1. 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
<b>VALOR: 65,55</b>						

### 5.2. 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	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	90,00	0,90
00034492	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	413,50	15,29
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,10	0,82
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	23,61	1,95
TOTAL Material:						18,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,82	9,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,57	7,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,97
<b>VALOR: 35,93</b>						

### 5.3. 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	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	90,00	0,63
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	20,90	21,00
TOTAL Material:						21,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,82	8,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,57	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,72





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA:</b>
			<b>MES:</b>
			<b>REF:</b>
			03/2022
			111,51%
			69,89%
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%
			0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	508,75	1,01
TOTAL Serviço:						1,01
<b>VALOR:</b>						<b>37,36</b>

#### 6.1. 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/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01480263	3,70	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08782894	16,57	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,45
<b>VALOR:</b>						<b>1,50</b>

*Handwritten signature*  
 Inácio Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 100074/200-9



5320  
 ANEXO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>DATA:</b> 28/10/2022	<b>BDI:</b> 27,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,89%
			03/2022
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%
			0,00%

CF01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CF01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Geral:						0,00
<b>VALOR:</b>						<b>30,00</b>

INS-09866455 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09866455	PLACAS PADRAO DE OBRA	Composições	M2	1,00000000	156,25	156,25
TOTAL Material:						156,25
<b>VALOR:</b>						<b>156,25</b>

  
 Ináguas Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 CREA 101674233-9











### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 28/10/2022	BDI : 27,41%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/02</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
ORSE	2022/02	111,51%	69,89%																
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE		04/2022																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.822,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			1.274,25	1.273,87	1.273,88	3.822,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.658,04	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			886,19	885,92	885,93	2.658,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	312,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			104,02	103,99	103,99	312,00
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	220.104,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			73.382,67	73.360,66	73.360,67	220.104,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.967,68	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			19.659,82	19.653,93	19.653,93	58.967,68
6	DIVERSOS	4.584,00	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			1.528,31	1.527,85	1.527,84	4.584,00
290.447,72			96.835,26	96.806,22	96.806,24	290.447,72
			96.835,26	193.641,48	290.447,72	

Marques Machado Alves  
 Engenheiro Civil  
 RUA 10304235-9





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 28/10/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA 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>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 30%)	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 27,41%**

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



Carlos Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA - 100004203-9





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 28/10/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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 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**

Acquies Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 100024200-8





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 28/10/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



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

João Machado Alves  
Engenheiro Civil  
CREA 100074200-9





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	DATA : 28/10/2022	BDI : 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA LADEIRA DO CROATÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	ORSE	2022/02	111,51%	69,89%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA 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>

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

BDI = 27,41%

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

Francis Máximo Alves  
Téc. de Engenharia Civil  
CREA 122004235-9



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE,  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1**

**Data de abertura: 03 de novembro de 2022 às 09:00 horas**



*Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo 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 Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF), conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.*

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital mencionado logo a baixo, pelo preço global de **R\$ 295.098,49 (duzentos e noventa e cinco mil e noventa e oito reais e quarenta e nove centavos)** com prazo de execução de conforme edital.

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

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). Gerson Clemente Filho, portador (a) da carteira de Identidade Nº. 3409118-99 e CPF Nº 913.456.263-04, como representante legal desta empresa.

Declaramos expressamente que no valor proposta estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive relacionados com materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; tributos em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente para execução das obras e/ou serviços.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições estabelecidas neste instrumento convocatório.

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer os produtos especificados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente Licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto 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.

Orós - Ceará, 28 de outubro de 2022

*Régia Maria Clemente Cândido*

Régia Maria Clemente Cândido

Proprietária

CPF nº 052.614.383-57

S  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061953813-9  
CREA-CE Nº 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

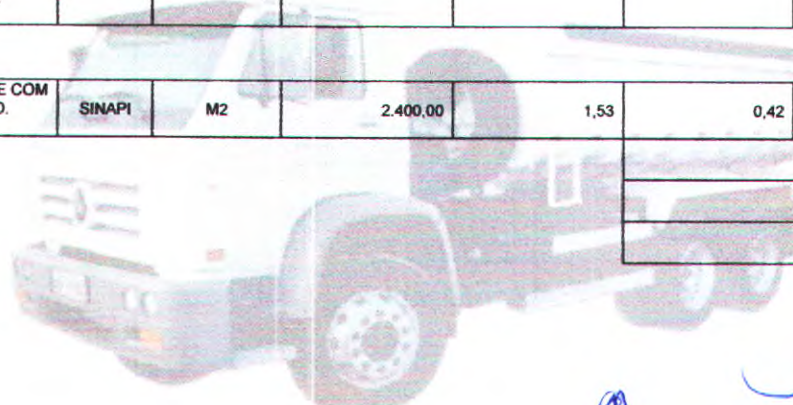
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, Nº 708  
CENTRO, OROS/CE





JG CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas ruas do Distrito de Escala, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 0.656.08/2021, celebrado com a Mesorregião do Desenvolvimento Regional - MDR (Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF)	DATA:	03/11/2022
		BDI:	27,41%
		PROPRIA:	99,99%
		PROPRIA:	11,51%
		SINAPI:	202203 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 04/2022
		PROPRIA:	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
									<b>8.970,00</b>
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	70,40	19,30	89,70	8.970,00
									<b>2.655,45</b>
2.1	COMP. 01	PLACAS PADRÃO DE OBRA	PRÓPRIA	M2	6,48	155,94	42,74	198,68	1.287,45
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.400,00	0,45	0,12	0,57	1.368,00
<b>LADEIRA DO CROATÁ</b>									
									<b>312,00</b>
100575		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.400,00	0,10	0,03	0,13	312,00
									<b>219.650,40</b>
COMP. 02		Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	PRÓPRIA	M2	2.160,00	79,81	21,88	101,69	219.650,40
									<b>58.830,64</b>
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	24,00	65,43	17,93	83,36	2.000,64
94287		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	400,00	35,83	9,82	45,65	18.260,00
5.3	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	SINAPI	M	812,00	37,28	10,22	47,50	38.570,00
									<b>4.680,00</b>
99814		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2.400,00	1,53	0,42	1,95	4.680,00
									<b>63.492,72</b>
									<b>231.605,77</b>
									<b>295.098,49</b>



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com



CONSTRUTORA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas laterais do Distrito de Ibacatu, 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 Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF)	DATA : 03/11/2022	BDI : 27,41%			
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	202202	111,51%	69,89%	03/2022
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

**1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00259500	15.449,25	40,09
00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00519000	5.839,92	30,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,40</b>

**2.1. COMP. 01 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	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	16,37	46,82
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	11,69	52,61
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,15000000	18,88	2,83
007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	1,00000000	33,52	33,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>135,78</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	10,08	20,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,94</b>

**2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

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

**3.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	73,38	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	234,34	0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,09</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,54	0,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

S  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

R  
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE



**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com


**JG**  
**CONSTRUTORA**
**4.1. COMP. 02 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00366S Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,13000000	112,28	14,60
I11394 Paralelepípedo granítico (com frete)	ORSE	mil	0,04200000	982,73	41,27

**TOTAL Material: 55,87**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	14,12	5,65
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,60000000	10,08	6,05

**TOTAL Mão de Obra: 11,70**

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	0,02500000	489,52	12,24

**TOTAL Serviço: 12,24**
**VALOR: 79,81**
**5.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,54	65,43

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 65,43**
**VALOR: 65,43**
**5.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	89,82	0,89
00034492 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	412,67	15,26
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,09	0,81
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	23,56	1,95

**TOTAL Material: 18,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,77	9,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,54	7,50

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,92**
**VALOR: 35,83**
**5.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	89,82	0,62

S  
 SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061953813-9  
 CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
 CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
 jgconstrucao@hotmail.com

R  
 35.214.818/0001-91  
 R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
 AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
 CENTRO, OROS/CE



**RM CLEMENTE CANDIDO – ME**

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE

CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6

jgconstrucao@hotmail.com



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	20,86	20,96
----------	--	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Material: 21,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,77	8,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,54	6,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 14,69

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	508,29	1,01

TOTAL Serviço: 1,01

VALOR: 37,28

## 6.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,54	1,47

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,47

VALOR: 1,53



S  
SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061953813-9  
CREA-CE N° 349884

AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE  
CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6  
jgconstrucao@hotmail.com

R  
35.214.818/0001-91  
R.M. CLEMENTE CÂNDIDO  
AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708  
CENTRO, OROS/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																									
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas laterais do Distrito de Bicalta, 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 Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF)																								
	<table border="1"> <tr> <td>DATA:</td> <td>03/11/2022</td> <td colspan="3">BDI: 27.41%</td> </tr> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202202</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202203 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	DATA:	03/11/2022	BDI: 27.41%			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202202	111,51%	69,89%	03/2022	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA:	03/11/2022	BDI: 27.41%																							
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
ORSE	202202	111,51%	69,89%	03/2022																					
SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						



ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	VALOR PAGAMENTO	VALOR RECEBIMENTO	VALOR RESERVA
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.970,00		8.970,00	2.989,70	2.990,60	8.970,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.655,45		2.655,45	885,06	885,33	2.655,45
	LADEIRA DO CROATÁ						
1	MOVIMENTO DE TERRA	312,00		312,00	103,99	104,02	312,00
1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	219.650,40		219.650,40	73.209,48	73.231,44	219.650,40
8	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.830,64		58.830,64	19.608,25	19.614,14	58.830,64
	DIVERSOS	4.680,00		4.680,00	1.559,84	1.560,32	4.680,00
					98.356,32	98.385,85	
					98.356,32	295.098,49	295.098,49

CONSTRUTORA




S  
**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP N° 061953813-9**  
**CREA-CE N° 349884**

**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**  
**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**  
**jgconstrucao@hotmail.com**

R  
**35.214.818/0001-91**  
**R.M. CLEMENTE CÂNDIDO**  
**AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708**  
**CENTRO, ORÓS/CE**



COMPOSIÇÃO DO BDI																					
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas ladeiras do Distrito de Ibicatu, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 0.856.00 /2021, celebrado com o Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR (Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Paraíba - CODEVASF)																				
	<b>DATA:</b> 03/11/2022 <b>BDI:</b> 27,41%																				
	<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>202202</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202203 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202202	111,51%	69,89%	03/2022	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
ORSE	202202	111,51%	69,89%	03/2022																	
SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																	
PRÓPRIA	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>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 27,41%**

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




S

**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP N° 061953813-9**  
**CREA-CE N° 349884**

**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**  
**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**  
**jgconstrucao@hotmail.com**

R  
**35.214.818/0001-91**  
**R.M. CLEMENTE CÂNDIDO**  
**AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708**  
**CENTRO, ORÓS/CE**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																					
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo nas laterais do Distrito de Ibicatu, no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com Convênio nº 0.056.00 /2021, celebrado com o Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR (Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF)																				
	<b>DATA:</b> 03/11/2022 <b>BDI:</b> 27,41%																				
	<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>202202</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202203 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202202	111,51%	69,89%	03/2022	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
ORSE	202202	111,51%	69,89%	03/2022																	
SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		



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
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>

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





**A + B + C + D**

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**

**S**  
**SIMÃO PEDRO DA SILVA SOUSA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP N° 061953813-9**  
**CREA-CE N° 349884**

**AV JOSÉ FARES LOPES, 708 – CENTRO – ORÓS-CE**  
**CNPJ: 35.214.818/0001-91 – CGF: 06.262.737-6**  
**igconstrucao@hotmail.com**

**35.214.818/0001-91**  
**R.M. CLEMENTE CÂNDIDO**  
**AV. JOSÉ FARES LOPES, N° 708**  
**CENTRO, OROS/CE**





## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.10.14.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE: R\$ 294.268,70 (DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E SESENTA E OITO REAIS E SETENTA CENTAVOS) com prazo de execução de 3 (TRÊS) meses Conforme Edital 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 Sr(a). Leandro Fernandes Damasio, Brasileiro, Solteiro, Empresário, Residente e Domiciliado na Rua José Lira Sobrinho - Vila São José - Barro/CE, portador da Carteira de Identidade n°. 2006029206707 SSPDC/CE, e do CPF N° 044.474.123-22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

PROPONENTE: VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ N° 32.744.002/0001-81  
END: RUA SANTINO PEREIRA - N° 42 - TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE.  
CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466  
EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com

Barro- CE, 01/11/2022.

VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS GLÁUDIS PIRES MOREIR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA N° 1621618808

**END: RUA SANTINO PEREIRA - N° 42 - TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000  
CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA# ROATÁ NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: LADEIRA DO CROATÁ NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>8.954,34</b>
1.1	COM-18297008	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	3,00	2.342,66	642,12	8.954,34
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.651,56</b>
2.1	COM-92573333	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Composições Próprias	M2	6,48	155,47	42,61	1.283,56
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.400,00	0,45	0,12	1.368,00
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>312,00</b>
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.400,00	0,10	0,03	312,00
<b>4</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>219.002,40</b>
4.1	COM-81387148	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ICLUSIVE FRETE DE PARALELEPIPEDO GRANÍTICO	Composições Próprias	M2	2.160,00	79,58	21,81	219.002,40
<b>5</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>58.692,40</b>
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	24,00	65,27	17,89	1.995,84
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	400,00	35,76	9,80	18.224,00
5.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	812,00	37,19	10,19	38.472,56
<b>6</b>		<b>DIVERSOS</b>						<b>4.656,00</b>
6.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2.400,00	1,52	0,42	4.656,00
								<b>63.303,71</b>
								<b>63.303,71</b>
								<b>230.964,99</b>
								<b>294.268,70</b>



VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 092.27.744.002/0001-81

CLAUDIO PRES-MOBER/  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1831618809



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA<sup>4</sup> ROATÁ NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE /  
CEARA  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE /  
CEARA  
LOCAL: LADEIRA DO CROATÁ NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Duzentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Setenta centavos

VENUS SERVIÇOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 07.744.002/0001-81

CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1831618808





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LADEIRA DO CROATÁ NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA  
 LOCAL: LADEIRA DO CROATÁ NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.954,34	3,04	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.651,56	0,90	
3	MOVIMENTO DE TERRA	312,00	0,11	
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	219.002,40	74,42	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	58.692,40	19,95	
6	DIVERSOS	4.656,00	1,58	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>63.303,71</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>63.303,71</b>	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>230.964,99</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>294.268,70</b>	



Duzentos e Noventa e Quatro Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Setenta centavos

**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

*eliv*  
**CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1021618808