

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	03/08/2022	BDI: 29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	REF.			05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

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

**BDI = 29,77%**

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

CNPJ: 06.767.999/0001-06  
 Rua Cândido Ruyro Neto, 42  
 CEP: 63.360-000 - Aurora - CE  
 CPF: 441.504.313-63

Prefeitura Municipal de Varzea Alegre  
 Rua Manoel Gomes  
 CEP: 025.337.913-00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 03/08/2022	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021



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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
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>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PAULA DE SOUZA PEREIRA  
Rua Cândido Rêgo, N.º 12  
CEP: 63.360-000 - Aracama - CE  
CPF: 441.504.313-53

Paulo ALVES SILVA  
Engenheiro SNT  
CREA/CE: 46...  
CPF: 125...

# ELETRPORT

## SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP



**PROPOSTA DE PREÇO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1**  
**À Comissão Permanente de Licitação**  
**Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE**

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1**, com data de abertura marcada para o dia **05 DE AGOSTO DE 2022**, às **09:00 horas**, na sala **DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE**.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada na comunidade de Sitio Monte Alegre, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	R\$ 249.611,56

**VALOR TOTAL R\$ 249.611,56 (DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

**PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP.**

**ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 – Bairro Lagoa Seca – Juazeiro do Norte – Ceará**

**CNPJ: 06.043.276/0001-33**

**FONES: (88) 2141 - 3979**

**Prazo de validade da proposta: 60 (Sessenta) Dias**

**Prazo de Execução: De acordo com o Edital**

**Conta: Banco do Brasil**

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

*A*  

JUAZEIRO DO NORTE - CE  
04 DE AGOSTO DE 2022.

**DIVAL  
TELES  
CARNEIRO**

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.08.04 19:46:14 -03'00'

**RENATA DE  
ALENCAR  
COSTA  
ALVES:0682238  
7323**

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
Dados: 2022.08.04 19:46:41 -03'00'



### RESUMO DO ORÇAMENTO

**ELETROPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	04/08/2022	BDI :	29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	VERSIÃO		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÂRZEA ALEGRECE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.911,00	3,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.446,06	4,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.291,01	7,33
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	143.038,38	57,30
5	REVESTIMENTO	3.819,01	1,53
6	PAVIMENTAÇÃO	36.899,05	14,78
7	DIVERSOS	27.873,75	11,17
8	LIMPEZA	333,30	0,13
		VALOR BDI TOTAL:	57.262,03 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	192.349,53
		VALOR TOTAL:	249.611,56

DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

H  
4

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**ELETROPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	04/08/2022	BDI :	29,77%	
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

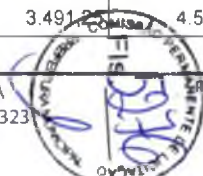
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>6.096,00</b>	<b>7.911,00</b>
1.1	COM-32739949	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	60,96	79,11	6.096,00	7.911,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>8.820,79</b>	<b>11.446,06</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,33	191,19	1.473,30	1.911,90
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	116,59	151,30	4.663,60	6.052,00
2.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	880,88	1.143,12	2.642,64	3.429,36
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	165,00	0,25	0,32	41,25	52,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>14.094,85</b>	<b>18.291,01</b>
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,28	2,32	3,01	527,29	684,11
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,20	26,43	34,30	4.894,84	6.352,36
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	91,10	118,22	8.672,72	11.254,54
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>							<b>110.222,69</b>	<b>143.038,38</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	206,59	417,72	542,08	86.296,77	111.988,31
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	364,78	65,59	85,12	23.925,92	31.050,07
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>2.942,94</b>	<b>3.819,01</b>
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	83,04	30,95	40,16	2.570,09	3.334,89
5.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	83,04	4,49	5,83	372,85	484,12
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>28.436,33</b>	<b>36.899,05</b>
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	35,96	46,67	5.933,40	7.700,55
6.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	415,39	539,05	10.280,90	13.341,49
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,75	134,84	174,98	3.337,29	4.330,76
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	646,09	13,75	17,84	8.883,74	11.526,25
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>21.479,53</b>	<b>27.873,75</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	11,53	383,14	497,20	4.417,60	5.732,72
7.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	24,00	400,33	519,51	9.607,92	12.468,24
7.3	COM-00973749	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	18,00	213,55	277,12	3.843,90	4.988,16
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	26,25	133,00	172,59	3.491,25	4.530,49

**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2022.08.04 19:49:59 -03'00'

**RENATA DE ALENCAR**  
 COSTA ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
 Dados: 2022.08.04 19:50:14 -03'00'



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>ELETROPORT</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA :</b>	04/08/2022	<b>BDI :</b>	29,77%	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - X: 2,00;	SEINFRA	T	42,00	2,83	3,67	118,86	154,14
<b>8</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>257,40</b>	<b>333,30</b>
8.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	1,56	2,02	257,40	333,30
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>57.262,03</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>192.349,53</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>249.611,56</b>	
<b>DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E ONZE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS</b>									

↪
Ⓢ
H



**DIVAL TELES CARNEIRO**

Assinado de forma digital por DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2022.08.04 19:49:59 -03'00'

**RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323**

Assinado de forma digital por RENATA DE ALENCAR COSTA ALVES:06822387323  
 Dados: 2022.08.04 19:50:14 -03'00'



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**ELETROPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	04/08/2022	BDI:	29,7%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.911,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			2.636,74	2.636,74	2.637,52	7.911,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.446,06	100,00 %			100,00 %
			11.446,06			11.446,06
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.291,01	100,00 %			100,00 %
			18.291,01			18.291,01
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	143.038,38	35,00 %	50,00 %	15,00 %	100,00 %
			50.063,43	71.519,19	21.455,76	143.038,38
5	REVESTIMENTO	3.819,01			100,00 %	100,00 %
					3.819,01	3.819,01
6	PAVIMENTAÇÃO	36.899,05			100,00 %	100,00 %
					36.899,05	36.899,05
7	DIVERSOS	27.873,75			100,00 %	100,00 %
					27.873,75	27.873,75
	LIMPEZA	333,30			100,00 %	100,00 %
					333,30	333,30
			82.437,24	74.155,93	93.018,39	
			82.437,24	156.593,17	249.611,56	249.611,56

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	04/08/2022	BDI :	29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### COM-32739949 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00420000	14.514,46	60,96
TOTAL Mão de Obra:					60,96
VALOR:					60,96
VALOR SEM ENCARGOS:					39,27
VALOR ENCARGOS (47.76%):					21,69
VALOR COM ENCARGOS:					60,96
VALOR COM BDI:					79,11
QUANTIDADE:					100,00
VALOR BDI TOTAL:					1.815,00

#### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3657	35,0530
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1303	24,1303
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1762	54,7929
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0054	2,2508
TOTAL Material:					116,2270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					147,33
VALOR SEM ENCARGOS:					127,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,13
VALOR COM ENCARGOS:					147,33
VALOR COM BDI:					191,19
QUANTIDADE:					10,00
VALOR BDI TOTAL:					438,60

#### C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2142	3,2980
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,1732	0,9412
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3796	0,3467
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3132	4,2154
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,8105	0,6710
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9451	0,3022
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,7338	28,6048
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,1738	1,6594
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,7320	2,8453
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,9644	12,9679
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,5709	2,9812





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	04/08/2022	BDI:	29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição de:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 58.8331

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL Mão de Obra:					51,8914

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	396,2200	5,8641
TOTAL Serviço:					5,8641

VALOR: 116,59  
 VALOR SEM ENCARGOS: 82,96  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 33,63  
 VALOR COM ENCARGOS: 116,59  
 VALOR COM BDI: 151,30  
 QUANTIDADE: 40,00  
 VALOR BDI TOTAL: 1.388,40

#### C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	880,8783	880,8783
TOTAL Material:					880,8783

VALOR: 880,88  
 VALOR SEM ENCARGOS: 880,88  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 880,88  
 VALOR COM BDI: 1.143,12  
 QUANTIDADE: 3,00  
 VALOR BDI TOTAL: 786,72

#### C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,0900	0,0731
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0770

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775

VALOR: 0,25  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,14  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,11



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	04/08/2022	BDI :	29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 0,25  
 VALOR COM BDI: 0,32  
 QUANTIDADE: 165,00  
 VALOR BDI TOTAL: 11,55

#### C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	231,9300	2,3193
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3193

VALOR: 2,32  
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,18  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,14  
 VALOR COM ENCARGOS: 2,32  
 VALOR COM BDI: 3,01  
 QUANTIDADE: 227,28  
 VALOR BDI TOTAL: 156,82

#### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR: 26,43  
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,33  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,10  
 VALOR COM ENCARGOS: 26,43  
 VALOR COM BDI: 34,30  
 QUANTIDADE: 185,20  
 VALOR BDI TOTAL: 1.457,52

#### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7857
TOTAL Material:					64,6643

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR: 91,10  
 VALOR SEM ENCARGOS: 73,99  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,11  
 VALOR COM ENCARGOS: 91,10  
 VALOR COM BDI: 118,22  
 QUANTIDADE: 95,20  
 VALOR BDI TOTAL: 2.581,82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	04/08/2022	BDI :	29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,1780	23,7769
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5407	59,2067
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7875	70,1663
TOTAL Material:					153,1499

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700

VALOR:	417,72
VALOR SEM ENCARGOS:	252,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,57
VALOR COM ENCARGOS:	417,72
VALOR COM BDI:	542,08
QUANTIDADE:	206,59
VALOR BDI TOTAL:	25.591,54

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,0972	2,8389
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3253	1,9988
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5769	2,2885
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6657	9,6657
TOTAL Material:					16,7919

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR:	65,59
VALOR SEM ENCARGOS:	35,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,59
VALOR COM BDI:	85,12
QUANTIDADE:	364,78
VALOR BDI TOTAL:	7.124,15

### C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

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

DIVAL TELES  
CARNEIRO

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.08.04 19:49:04 -03'00'

RENATA DE ALENCAR  
COSTA  
ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por  
RENATA DE ALENCAR COSTA  
ALVES:06822387323  
Dados: 2022.08.04 19:49:22 -03'00'



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	04/08/2022	BDI :	29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 SEINFRA M3 0,02500000 366,1500 9,1538  
 TOTAL Serviço: 9,1538

VALOR: 30,95  
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,89  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,06  
 VALOR COM ENCARGOS: 30,95  
 VALOR COM BDI: 40,16  
 QUANTIDADE: 83,04  
 VALOR BDI TOTAL: 764,80

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1104	0,3331
TOTAL Material:					0,3331

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR: 4,49  
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,99  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,50  
 VALOR COM ENCARGOS: 4,49  
 VALOR COM BDI: 5,83  
 QUANTIDADE: 83,04  
 VALOR BDI TOTAL: 111,27

## C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9000	1,1950
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,9200	0,8192
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0142

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7857	8,8179
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7875	9,5681
TOTAL Material:					18,3860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

VALOR: 35,96  
 VALOR SEM ENCARGOS: 25,46  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,50  
 VALOR COM ENCARGOS: 35,96  
 VALOR COM BDI: 46,67

DIVAL TELES  
CARNEIRO

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.08.04 19:49:04 -03'00'

RENATA DE ALENCAR  
COSTA  
ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por  
RENATA DE ALENCAR COSTA  
ALVES:06822387323  
Dados: 2022.08.04 19:49:22 -03'00'



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	04/08/2022	BDI :	29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

QUANTIDADE: 165,00  
 VALOR BDI TOTAL: 1.767,15

#### C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1900	15,8437
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8437

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,1780	56,5028
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5691	46,1278
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5407	188,7043
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3578	14,9138
TOTAL Material:					306,2487

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR: 415,39  
 VALOR SEM ENCARGOS: 346,86  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 68,53  
 VALOR COM ENCARGOS: 415,39  
 VALOR COM BDI: 539,05  
 QUANTIDADE: 24,75  
 VALOR BDI TOTAL: 3.060,59

#### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR: 134,84  
 VALOR SEM ENCARGOS: 49,46  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 85,38  
 VALOR COM ENCARGOS: 134,84  
 VALOR COM BDI: 174,98  
 QUANTIDADE: 24,75  
 VALOR BDI TOTAL: 993,47

#### C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1732	10,5492
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7043	0,1941
TOTAL Material:					10,7433

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

DIVAL TELES  
 CARNEIRO

Assinado de forma digital por  
 DIVAL TELES CARNEIRO  
 Dados: 2022.08.04 19:49:04 -03'00'

RENATA DE ALENCAR  
 COSTA  
 ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por  
 RENATA DE ALENCAR COSTA  
 ALVES:06822387323  
 Dados: 2022.08.04 19:49:22 -03'00'



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETROPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	04/08/2022	BDI :	29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	13,75
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,75
VALOR COM BDI:	17,84
QUANTIDADE:	646,09
VALOR BDI TOTAL:	2.642,51

## C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,1780	44,0929
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5691	64,5937
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5407	118,9540
TOTAL Material:					227,6406

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR:	383,14
VALOR SEM ENCARGOS:	282,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	383,14
VALOR COM BDI:	497,20
QUANTIDADE:	11,53
VALOR BDI TOTAL:	1.315,12

## C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	188,7748	188,7748
TOTAL Material:					188,7748

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					8,2970

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	363,0000	140,1180
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,7800	10,8534
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,1000	52,2900
TOTAL Serviço:					203,2614

VALOR:	400,33
--------	--------

DIVAL TELES  
CARNEIRO

Assinado de forma digital por  
DIVAL TELES CARNEIRO  
Dados: 2022.08.04 19:49:04 -03'00'

RENATA DE ALENCAR  
COSTA  
ALVES:06822387323

Assinado de forma digital por  
RENATA DE ALENCAR COSTA  
ALVES:06822387323  
Dados: 2022.08.04 19:49:22 -03'00'



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**ELETRPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA :	04/08/2022	BDI :	29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	Composição:	SEINFRA	HORA:	81,85%
			PRÓPRIA	MIS:	47,76%
					05/2021
					0,00%
					0,00%

VALOR SEM ENCARGOS: 300,12  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 100,21  
 VALOR COM ENCARGOS: 400,33  
 VALOR COM BDI: 519,51  
 QUANTIDADE: 24,00  
 VALOR BDI TOTAL: 2.860,32

#### COM-00973749 - BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UND)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,47801489	90,50	43,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					43,26

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,02039530	263,72	5,38
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,59338295	85,11	135,61
TOTAL Material:					140,99

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53112765	20,77	11,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06225530	15,55	16,52
TOTAL Mão de Obra:					27,55

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00531128	330,00	1,75
TOTAL Serviço:					1,75

VALOR: 213,55  
 VALOR SEM ENCARGOS: 189,58  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,97  
 VALOR COM ENCARGOS: 213,55  
 VALOR COM BDI: 277,12  
 QUANTIDADE: 18,00  
 VALOR BDI TOTAL: 1.144,26

#### C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,7875	73,3556
TOTAL Material:					73,3556

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					59,6450

VALOR: 133,00  
 VALOR SEM ENCARGOS: 95,34  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 37,66  
 VALOR COM ENCARGOS: 133,00  
 VALOR COM BDI: 172,59



<b>ELETRPORT</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022	BDI : 29,77%
	LOCAL:	RIACHO DA URSÁ, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		Composição	PRÓPRIA	MES
				PREÇO
				05/2021
				0,00%
				0,00%

QUANTIDADE: 26,25  
VALOR BDI TOTAL: 1.039,24

**C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46.9100	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,7000	0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9656	0,9377
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9656	0,9002
TOTAL Material:					1,8379

FORMULA: Y = 0,93X + 0,97  
DMT:  
VALOR: 2,83  
VALOR SEM ENCARGOS: 2,83  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 2,83  
VALOR COM BDI: 3,67  
QUANTIDADE: 42,00  
VALOR BDI TOTAL: 35,28

**C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550

VALOR: 1,56  
VALOR SEM ENCARGOS: 0,55  
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,01  
VALOR COM ENCARGOS: 1,56  
VALOR COM BDI: 2,02  
QUANTIDADE: 165,00  
VALOR BDI TOTAL: 75,90



COMPOSIÇÃO DO BDI						
<b>ELETROPORT</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021



BDI 29,77%		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

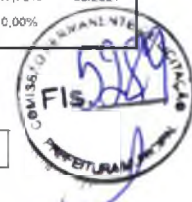
*J* *H*

*A*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

**ELETROPORT**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022	BDI : 29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	FORMA	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF	05/2021



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	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
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>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

J H

S



## PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1  
À Comissão Permanente de Licitação  
À PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1** com data de abertura marcada para o dia **05 DE AGOSTO DE 2022 DE 2022**, às **09h00min**, na sala DE REUNIÕES DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

- **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE DE SÍTIO MONTE ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 206/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ.**
- **VALOR TOTAL: R\$250.504,50 (Duzentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Quatro reais e Cinquenta centavos).**


Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

**EMPRESA PROPONENTE: H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME**  
**ENDEREÇO: RUA JUSCELINO KUBISTCHEK, Nº 50 - BAIRRO VILA MILITAR, SANTA INÊS - MA**  
**CNPJ: 21.106.785/0001-51**  
**FONES: (98) 9 8201-6956**  
**VALIDADE DA PROPOSTA E EXECUÇÃO: 60 (SESSENTA) DIAS.**

SANTA INÊS - MA  
04 DE AGOSTO DE 2022

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

  
Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 089.558.693-53  
Titular

  
Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng.º Civil  
CREA/PE 013574



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.911,00	3,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.617,53	4,60
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.364,47	7,33
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	143.449,04	57,26
6	REVESTIMENTO	3.823,99	1,63
6	PAVIMENTAÇÃO	37.093,73	14,81
7	DIVERSOS	28.011,44	11,18
8	LIMPEZA	333,30	0,13

VALOR BDI TOTAL:	57.468,41	100,00
VALOR BDI:	57.468,41	
VALOR ORÇAMENTO:	193.036,09	
VALOR TOTAL:	250.604,50	

Duzentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Quatro reais e Cinquenta centavos

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME  
Hilderilson Alves Bezerra  
CPF: 269.553.693-53  
Titular

Ricardo Luiz de Alencar Araes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA : 04/08/2022		BDI : 29,77%		
		DESCRÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		Composições	PRÓPRIA	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>7.911,00</b>
1.1	COM-94198624	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	79,11	7.911,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.517,53</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	192,45	1.924,50
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	151,97	6.078,80
2.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	1.152,71	3.458,13
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	165,00	0,34	56,10
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>18.364,47</b>
3.1	C1267	ESCOVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,28	3,04	690,93
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,20	34,30	6.352,36
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	118,92	11.321,18
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>						<b>143.449,04</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	206,59	543,75	112.333,31
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	364,78	85,30	31.115,73
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.823,99</b>
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	83,04	40,22	3.339,87
5.2	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	83,04	5,83	484,12
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>37.093,73</b>
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	46,87	7.733,55
6.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	542,45	13.425,64
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,75	174,98	4.330,76
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	646,09	17,96	11.603,78
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>28.011,44</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	11,53	499,69	5.761,43
7.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	522,13	12.531,12
7.3	CP0001	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições	UND	18,00	278,50	5.013,00
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	26,25	173,40	4.551,75
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - X: 2,00;	SEINFRA	T	42,00	3,67	154,14
<b>8</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>333,30</b>
8.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	2,02	333,30
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>57.468,41</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>57.468,41</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>193.036,09</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>260.504,50</b>	

Duzentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Quatro reais e Cinquenta centavos

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.553.693-62  
Titular

Ricardo Luiz de Aencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,16	7.911,00	33,33	2.636,74	33,33	2.636,74	33,34	2.637,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,60	11.517,53	100,00	11.517,53	0,00	0,00	0,00	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	7,33	18.364,47	100,00	18.364,47	0,00	0,00	0,00	0,00
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	57,26	143.449,04	35,00	50.207,16	50,00	71.724,52	15,00	21.517,36
5	REVESTIMENTO	1,53	3.823,99	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.823,99
6	PAVIMENTAÇÃO	14,81	37.093,73	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	37.093,73
7	DIVERSOS	11,18	28.011,44	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	28.011,44
8	LIMPEZA	0,13	333,30	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	333,30
250.504,50				33,02	82.725,90	29,68	74.361,26	37,29	93.417,34
250.504,50				33,02	82.725,90	62,71	157.087,16	100,00	250.504,50

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,16	7.911,00	100,00	7.911,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,60	11.517,53	100,00	11.517,53
3	MOVIMENTO DE TERRA	7,33	18.364,47	100,00	18.364,47
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	57,26	143.449,04	100,00	143.449,04
5	REVESTIMENTO	1,53	3.823,99	100,00	3.823,99
6	PAVIMENTAÇÃO	14,81	37.093,73	100,00	37.093,73
7	DIVERSOS	11,18	28.011,44	100,00	28.011,44
8	LIMPEZA	0,13	333,30	100,00	333,30
250.504,50			250.504,50		

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 769.558.693-53  
Tributário

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			

**COM-94198624 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00420000	14.514,46	60,96
TOTAL Mão de Obra:					60,96	

VALOR:	60,96
VALOR ENCARGOS (47,76%):	21,69
VALOR UNITÁRIO:	60,96
VALOR COM BDI:	79,11
QUANTIDADE:	100,00
VALOR TOTAL:	6.096,00
VALOR TOTAL COM BDI:	7.911,00

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34.6540	35,3471
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24.3328	24,3328
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2784	55,2528
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1313	2,2697
TOTAL Material:					117,2024	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR:	148,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR UNITÁRIO:	148,30
VALOR COM BDI:	192,45
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.483,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.924,50

**C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2580	3,3257
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,2502	0,9491
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4080	0,3497
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3242	4,2507
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,8928	0,6767
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9698	0,3047
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,8742	28,8448
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,3095	1,6734
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,9647	2,8692
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,1235	13,0766



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,6931	3,0062
					TOTAL Material:	58,3268

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
					TOTAL Mão de Obra:	51,8914

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	398,2500	5,8941
					TOTAL Serviço:	5,8941

VALOR:	117,11
VALOR ENCARGOS (83,86%):	33,62
VALOR UNITÁRIO:	117,11
VALOR COM BDI:	161,97
QUANTIDADE:	40,00
VALOR TOTAL:	4.684,40
VALOR TOTAL COM BDI:	6.078,80

**C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	888,2676	888,2676
					TOTAL Material:	888,2676

VALOR:	888,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	888,27
VALOR COM BDI:	1.152,71
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	2.664,81
VALOR TOTAL COM BDI:	3.458,13

**C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,5500	0,0736
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,0776

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	0,1775





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	04/08/2022	BDI:	28,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	RIACHO DA URSA. DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	0,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,26
VALOR COM BDI:	0,34
QUANTIDADE:	165,00
VALOR TOTAL:	42,90
VALOR TOTAL COM BDI:	56,10

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (GHP)	SEINFRA	H	0,01000000	233,6700	2,3367
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3367

VALOR:	2,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR UNITÁRIO:	2,34
VALOR COM BDI:	3,04
QUANTIDADE:	227,28
VALOR TOTAL:	531,84
VALOR TOTAL COM BDI:	690,93

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR:	26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR UNITÁRIO:	26,43
VALOR COM BDI:	34,30
QUANTIDADE:	185,20
VALOR TOTAL:	4.894,84
VALOR TOTAL COM BDI:	6.352,36

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,2789	65,2068
TOTAL Material:						65,2068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350

VALOR:	91,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR UNITÁRIO:	91,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022 BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE VERSÃO HORA MES RES
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	118,92
QUANTIDADE:	95,20
VALOR TOTAL:	8.724,13
VALOR TOTAL COM BDI:	11.321,18

#### C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,7248	23,9764
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5453	59,7104
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,3226	70,7549
TOTAL Material:					154,4417

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700

VALOR:	419,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	165,57
VALOR UNITÁRIO:	419,01
VALOR COM BDI:	543,75
QUANTIDADE:	206,59
VALOR TOTAL:	86.563,28
VALOR TOTAL COM BDI:	112.333,31

#### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1567	2,8627
11728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4371	2,0156
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6153	2,3077
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7467	9,7467
TOTAL Material:					16,9327

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020

VALOR:	65,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,71
VALOR UNITÁRIO:	65,73
VALOR COM BDI:	85,30
QUANTIDADE:	364,78
VALOR TOTAL:	23.976,99
VALOR TOTAL COM BDI:	31.116,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA: 04/08/2022		BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	367,9300	9,1983
TOTAL Serviço:						9,1983

VALOR:	30,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,06
VALOR UNITÁRIO:	30,99
VALOR COM BDI:	40,22
QUANTIDADE:	83,04
VALOR TOTAL:	2.673,41
VALOR TOTAL COM BDI:	3.339,87

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1198	0,3359
TOTAL Material:						0,3359

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540

VALOR:	4,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,60
VALOR UNITÁRIO:	4,49
VALOR COM BDI:	5,83
QUANTIDADE:	83,04
VALOR TOTAL:	372,85
VALOR TOTAL COM BDI:	484,12

**C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9400	1,1970
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3800	0,8238
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0208

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,2789	8,8918
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,3226	9,6484
TOTAL Material:						18,5402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022		BDI : 28,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF.	05/2021		

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

VALOR:	36,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
VALOR UNITÁRIO:	36,12
VALOR COM BDI:	46,87
QUANTIDADE:	165,00
VALOR TOTAL:	5.969,80
VALOR TOTAL COM BDI:	7.733,55

**C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,7248	56,9768
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,1862	46,5147
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5453	190,3097
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,9564	15,0389
TOTAL Material:						308,8401

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	418,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,54
VALOR UNITÁRIO:	418,01
VALOR COM BDI:	542,45
QUANTIDADE:	24,76
VALOR TOTAL:	10.345,75
VALOR TOTAL COM BDI:	13.426,64

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	85,38
VALOR UNITÁRIO:	134,84
VALOR COM BDI:	174,98
QUANTIDADE:	24,76
VALOR TOTAL:	3.337,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
H B Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR TOTAL COM BDI: **4.330,76**

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2502	10,6377
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7857	0,1957
TOTAL Material:					10,8334

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR:	13,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,83
VALOR UNITÁRIO:	13,84
VALOR COM BDI:	17,96
QUANTIDADE:	646,09
VALOR TOTAL:	8.941,89
VALOR TOTAL COM BDI:	11.603,78

**C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,7248	44,4628
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,1862	65,1355
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5453	119,9660
TOTAL Material:					229,5643

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR:	385,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,61
VALOR UNITÁRIO:	385,06
VALOR COM BDI:	499,69
QUANTIDADE:	11,53
VALOR TOTAL:	4.439,74
VALOR TOTAL COM BDI:	5.761,43

**C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1. DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,3584	190,3584
TOTAL Material:					190,3584

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	8,2970

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	363,7300	140,3998
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	363,5300	10,9059
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,2100	52,3890
					TOTAL Serviço:	203,6947

VALOR:	402,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,21
VALOR UNITÁRIO:	402,36
VALOR COM BDI:	522,13
QUANTIDADE:	24,00
VALOR TOTAL:	9.666,40
VALOR TOTAL COM BDI:	12.631,12

**CP0001 - BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UND)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,51683913	91,07	47,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	47,07

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,02205180	265,93	5,86
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,72279712	85,82	147,85
					TOTAL Material:	153,71

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57426571	20,77	11,93
					TOTAL Mão de Obra:	11,93

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00574266	331,69	1,90
					TOTAL Serviço:	1,90

VALOR:	214,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,36
VALOR UNITÁRIO:	214,61
VALOR COM BDI:	278,50
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	3.862,98
VALOR TOTAL COM BDI:	5.013,00

**C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,3226	73,9710
					TOTAL Material:	73,9710



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					59,6450

VALOR:	133,62
VALOR ENCARGOS (83,86%):	37,66
VALOR UNITÁRIO:	133,62
VALOR COM BDI:	173,40
QUANTIDADE:	26,25
VALOR TOTAL:	3.507,53
VALOR TOTAL COM BDI:	4.551,75

**C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9737	0,9456
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9737	0,9078
TOTAL Material:					1,8534

FORMULA:	Y = 0,93X + 0,97
DMT:	
VALOR:	2,83
VALOR ENCARGOS (83,86%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2,83
VALOR COM BDI:	3,67
QUANTIDADE:	42,00
VALOR TOTAL:	118,86
VALOR TOTAL COM BDI:	154,14

**C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550

VALOR:	1,56
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,01
VALOR UNITÁRIO:	1,56
VALOR COM BDI:	2,02
QUANTIDADE:	165,00
VALOR TOTAL:	257,40
VALOR TOTAL COM BDI:	333,30

HB SERV. DE CONST. EIRELI-ME  
 Hildemilson Alves Bezerra  
 CPF: 769.558.693-53  
 Titular

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
 Eng. Civil  
 CREA/PE 013574

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022	BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE																		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

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

BDI = 29,77%

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

HB SERV. DE CONST. SIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 553.553.53

Ricardo Luiz de Alencar Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
HB Serviços de Construção	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 04/08/2022	BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021



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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
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>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

H B SERV. DE CONST. EIRELI-ME

Hildemilson Alves Bezerra  
CPF: 041.588.693-53

Ricardo Luiz de Azevedo Arraes  
Eng. Civil  
CREA/PE 013574



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE,

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **RS 252.121,22 (duzentos e cinquenta e dois mil e cento e vinte e um reais e vinte e dois centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada na comunidade de Sitio Monte Alegre, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SDP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1

DATA DE ABERTURA: 08 DE AGOSTO 2022 ÀS 09:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

## DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 05 de agosto de 2022

*Tereza Maria Barbosa*  
**Barbosa Construções e Serviços LTDA**  
**Tereza Maria Barbosa**  
**Sócia Administrador**  
**CPF 002.584.963-80**

*Murilo Matos Marques*  
**Murilo Matos Marques**  
**Responsável Técnico**  
**ENG. CIVIL CREA 346786 CE**

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Rua Vicente Favela nº 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





# BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 3 de 14

7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - X: 0,00;	SEINFRA	T	42,00	0,97	0,29	1,26	52,92
8	LIMPEZA								331,65
8.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	1,55	0,46	2,01	331,65
VALOR BDI TOTAL:									57.841,19
VALOR ORÇAMENTO:									194.280,03
VALOR TOTAL:									252.121,22

*Tereza maria Barbosa*

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Munilo Matos Marques*  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 4 de 14

OBRA:		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem elevada na comunidade de São Monte Alegre, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SGP, Estado do Ceará		DATA: 05/08/2022		BDI: 28,77%																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>PERC</th> <th>VAL</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/05</td> <td>111,61%</td> <td>84,81%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	PERC	VAL	REF	ORSE	2023/05	111,61%	84,81%	07/2022	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	07/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERBA	PERC	VAL	REF																								
ORSE	2023/05	111,61%	84,81%	07/2022																								
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021																								
SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	07/2022																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									

1.1. CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00420000	14,478,17	60,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,81</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4121	36,1203
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8651	24,8651
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5470	56,4615
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4623	2,3193
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,7662</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5111	31,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,0200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,79</b>

2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3730	3,3984
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4525	0,9698
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4825	0,3573
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3532	4,3438
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1092	0,6915
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0348	0,3114
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,2434	29,4759
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,6663	1,7100
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,5764	2,9319
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,5418	13,3627
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0146	3,0720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,6247</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7181	21,2525
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7181	10,6252
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5111	19,8854

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



# BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 5 de 14

						TOTAL Mão de Obra:	51.7631
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	403,1500	5,9666	
						TOTAL Serviço:	5,9666
						VALOR:	118,35

2.3. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÉS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	907,6987	907,6987	
						TOTAL Material:	907,6987
						VALOR:	907,70

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,7100	0,0747	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014	
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0788
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7281	0,0669	
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,7979	0,0496	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,2642	0,0605	
						TOTAL Mão de Obra:	0,1770
						VALOR:	0,26

3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	238,1700	2,3817	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,3817
						VALOR:	2,38

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5111	26,3670	
						TOTAL Mão de Obra:	26,3670
						VALOR:	26,37

3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5756	66,6332	
						TOTAL Material:	66,6332

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 6 de 14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5111	26,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,3670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,00</b>

**4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,1625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5572
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,7297
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,8170</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7181	124,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5111	139,5900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>263,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>421,73</b>

**4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3133
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7310
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7163
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,3032</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7281	21,7490
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7181	26,9360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,6850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,99</b>

**5.1. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7181	12,4320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5111	9,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7380</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	372,1700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,3043</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,04</b>

**5.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



# BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 7 de 14

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1443	0,3433
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3433</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7181	4,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>

### 6.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0100	1,2005
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,5800	0,8358
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0363</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5756	9,0863
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7297	9,8595
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,9458</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7181	6,2160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5111	9,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5220</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,50</b>

### 6.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,8794</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,1625	58,2232
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8091	47,5323
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5572	194,4628
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5305	15,3679
<b>TOTAL Material:</b>					<b>315,5862</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5111	93,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,0600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>424,53</b>

### 6.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7181	41,4400

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 8 de 14

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15,5111	93,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,5000
<b>VALOR:</b>						134,50

**6.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4525	10,8704
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9998	0,2000
<b>TOTAL Material:</b>						11,0704
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7281	1,3384
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7181	1,6576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,9960
<b>VALOR:</b>						14,07

**7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,1625	45,4354
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8091	66,5604
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5572	122,5840
<b>TOTAL Material:</b>						234,5798
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5111	155,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						155,1000
<b>VALOR:</b>						389,68

**7.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	194,5225	194,5225
<b>TOTAL Material:</b>						194,5225
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7181	2,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5111	6,2040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,2760
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	364,9400	140,8668
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	367,6300	11,0289
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,3900	52,5510
<b>TOTAL Serviço:</b>						204,4467
<b>VALOR:</b>						407,25

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Endereço: Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 9 de 14

**7.3. CP001 - BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D= 2 1/2" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,50	41,63
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>41,63</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	271,74	5,22
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	87,70	131,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>136,77</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,72	10,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,51	15,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,87</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	335,71	1,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>205,95</b>

**7.4. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,7297	75,5892
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,5892</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7181	20,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5111	38,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,4950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,08</b>

**7.5. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,5800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,5900	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0000</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9950	0,9662
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9950	0,9276
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8938</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,93X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>0,97</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 10 de 14

8.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5111	1,5510
TOTAL Mão de Obra:					1,5510	
VALOR:					1,55	

*Tereza maria Barbosa*

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Murilo*  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001-56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

Rua: Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



OBRA:		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
Concessão de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passarela montada na comunidade de São Maria Alegre, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará		DATA : 05/08/2022		BOI : 29,77%	
PROVIA	Intensidade	FORMA	TIPO	IND:	
ORSE	2022/01	111,81%	86,89%	07/2022	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021	
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	07/2022	
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.891,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			2.630,07	2.630,07	2.630,86	7.891,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.689,86	100,00%			100,00' %'
			11.689,86			11.689,86
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.529,53	100,00%			100,00' %'
			18.529,53			18.529,53
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	144.302,34	35,00%	50,00%	15,00%	100,00' %'
			50.505,82	72.151,17	21.645,35	144.302,34
5	REVESTIMENTO	3.828,97			100,00%	100,00' %'
					3.828,97	3.828,97
6	PAVIMENTAÇÃO	37.568,54			100,00%	100,00' %'
					37.568,54	37.568,54
7	DIVERSOS	27.979,33			100,00%	100,00' %'
					27.979,33	27.979,33
8	LIMPEZA	331,65			100,00%	100,00' %'
					331,65	331,65
		252.121,22	83.355,28	74.781,24	93.984,70	
			83.355,28	158.136,52	252.121,22	252.121,22

*Tereza Maria Barbosa*  
Tereza Maria Barbosa  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Murilo Matos Marques*  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 12 de 14

COMPOSIÇÃO DO BDI																														
OBRA:	Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada na comunidade de Sítio Monte Alegre, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 208/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>05/08/2022</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>05/08/2022</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>05/08/2022</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>05/08/2022</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>05/08/2022</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	05/08/2022					05/08/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%	07/2022	05/08/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	05/08/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	05/08/2022	PROPRIA	0,00%	0,00%
DATA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
05/08/2022																														
05/08/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%	07/2022																										
05/08/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																										
05/08/2022	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																										
05/08/2022	PROPRIA	0,00%	0,00%																											

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Beneficio		%
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Impostos		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

*Tereza maria Barbosa*

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Murilo*  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Rua: ... Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



# BARBOSA CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



OBRA:		DATA : 05/08/2022	BDI : 29,77%	
Contratação de Serviço de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada na comunidade de São Martinho Alegre, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 208/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - S.O.P. Estado do Ceará		ORSE	202206	111,51% 89,80% 07/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,70% 05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
		PROFISIA	PROFISIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
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>7,91</b>	<b>3,12</b>



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 14 de 14

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Tereza maria Barbosa*

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

*Mirilo Matos Marques*  
Mirilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: [barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com](mailto:barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com)  
R. 225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE,

Ref: Tomada de preços nº 2022.07.19.1  
Data de abertura: 05 de agosto de 2022 às 09:00 horas  
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada na comunidade de Sítio Monte Alegre, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

A empresa **FF EMPREENDIMIENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 252.305,15 (duzentos e cinquenta e dois mil e trezentos e cinco reais e quinze centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- 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. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 05 de agosto de 2022

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flavio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FIF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passarela molhada na comunidade de São Monte Alegre, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas				
DATA:	05/04/2022	BDI:	20,77%		
ORÇ:	202208	ORÇ:	111,51%	60,46%	07/2022
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	83,65%	47,78%	05/2021
SEINFRA:	202208 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	83,65%	47,49%	07/2022
PRÓPRIA:	PRÓPRIA	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	60,81	18,10	78,91	7.891,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	150,99	44,95	195,94	1.959,40
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	118,46	35,27	153,73	6.149,20
2.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	909,25	270,68	1.179,93	3.539,79
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	165,00	0,26	0,08	0,34	56,10
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,28	2,39	0,71	3,10	704,57
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,20	26,37	7,85	34,22	6.337,54
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	93,11	27,72	120,83	11.503,02
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>								
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	206,59	422,00	125,63	547,63	113.134,88
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	364,78	66,02	19,65	85,67	31.250,70
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	83,04	31,05	9,24	40,29	3.345,68
5.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	83,04	4,49	1,34	5,83	484,12
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	36,54	10,88	47,42	7.824,30
6.2	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	425,09	126,55	551,64	13.653,09
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,75	134,50	40,04	174,54	4.319,87
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	646,09	14,09	4,19	18,28	11.810,53
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>								
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	11,53	390,09	116,13	506,22	5.836,72
7.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	407,67	121,36	529,03	12.696,72
7.3	CP001	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D= 2 1/2" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	18,00	206,24	61,40	267,64	4.817,52
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	26,25	135,21	40,25	175,46	4.605,83
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - X: 0,00;	SEINFRA	T	42,00	0,97	0,29	1,26	52,92
<b>8</b>	<b>LIMPEZA</b>								
8.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	1,55	0,46	2,01	331,65
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>57.876,95</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>194.428,20</b>



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR TOTAL: 252.305,15

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

*Flávio Coutinho Soares*

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

*Raimundo Teixeira Lima Neto*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b> Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada na comunidade de São José Alegre, no Município de Lavras Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 208/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará	<b>DATA:</b> 05/08/2022 <b>BDI:</b> 29,77%			
	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	ORSE	202205	111,51%	09,89%	07/2022
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**1.1. CPU - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00420000	14.478,17	60,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>60,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,81</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4726	36,1821
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9075	24,9075
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5684	56,5578
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4887	2,3233
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,9707</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5111	31,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,99</b>

**2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3822	3,4042
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4687	0,9715
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4885	0,3579
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3555	4,3512
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1265	0,6927
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0399	0,3119
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,2728	29,5261
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,6947	1,7129
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,6252	2,9369
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,5752	13,3855
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0402	3,0772
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,7280</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7181	21,2525
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7181	10,6252
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5111	19,8854
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,7631</b>



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	403,5900	5,9731
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,9731	
<b>VALOR:</b>					118,46	

**2.3. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9476	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	909,2495	909,2495
<b>TOTAL Material:</b>					909,2495	
<b>VALOR:</b>					909,25	

**2.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,8100	0,0748
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,0789	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7281	0,0669
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,7979	0,0496
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,2642	0,0605
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,1770	
<b>VALOR:</b>					0,26	

**3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	238,5300	2,3853
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					2,3853	
<b>VALOR:</b>					2,39	

**3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5111	26,3670
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,3670	
<b>VALOR:</b>					26,37	

**3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,6791	66,7470
<b>TOTAL Material:</b>					66,7470	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5111	26,3670



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO -- LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL Mão de Obra:	26,3670
VALOR:	93,11

**4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,2773	24,5428
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5582	61,1229
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,8420	72,4262
<b>TOTAL Material:</b>						<b>158,0919</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7181	124,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5111	139,5900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>263,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>422,00</b>

**4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3257	2,9303
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7545	2,0632
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7244	2,3622
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9770	9,9770
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,3327</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7281	21,7490
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7181	26,9360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,6850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,02</b>

**5.1. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7181	12,4320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5111	9,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7380</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	372,5500	9,3138
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,3138</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,05</b>

**5.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1462	0,3439
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,3439</b>



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7181	4,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1440</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>	

**6.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,6700	0,8367
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,0377</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,6791	9,1019
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,8420	9,8763
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,9782</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7181	6,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5111	9,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,5220</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,54</b>	

**6.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2500	15,8865
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,8865</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,2773	58,3227
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,9386	47,6135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5582	194,8118
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,6561	15,3941
<b>TOTAL Material:</b>					<b>316,1421</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5111	93,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,0600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>425,09</b>	

**6.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7181	41,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5111	93,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,5000</b>	

<b>VALOR:</b>					<b>134,50</b>
---------------	--	--	--	--	---------------



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

6.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4687	10,8890
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0168	0,2003
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,0893</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7281	1,3384
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7181	1,6576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9960</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,09</b>

7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,2773	45,5131
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,9386	66,6741
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5582	122,8040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>234,9912</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5111	155,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>390,09</b>

*(Handwritten signature)*

7.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	194,8549	194,8549
<b>TOTAL Material:</b>						<b>194,8549</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7181	2,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5111	6,2040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,2760</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	365,1000	140,9286
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	368,0100	11,0403
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,4100	52,5690
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>204,5379</b>
<b>VALOR:</b>						<b>407,67</b>

*(Handwritten mark)*

7.3. CP001 - BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D= 2 1/2" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,62	41,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>41,68</b>



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	272,21	5,23
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	87,85	131,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>137,01</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,72	10,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,51	15,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,87</b>

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	336,08	1,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,24</b>

**7.4. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,8420	75,7183
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,7183</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7181	20,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5111	38,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,4950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,21</b>

**7.5. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)**

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,6300	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	156,8200	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0000</b>

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9967	0,9679
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9967	0,9292
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8971</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,93X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>0,97</b>

**8.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5111	1,5510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,5510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,55</b>

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D-CE





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
	<b>OBRA:</b> Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada na comunidade de Sítio Monte Alegre, no Município de Viçosa Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 2062022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado de Ceará	<b>DATA:</b> 05/08/2022		<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>ORSE</b> 202205	<b>VERBA</b> 111,51%	<b>HORA</b> 69,89%	<b>REP</b> 07/2022
	<b>SEMPRA</b> 027.1 COM DESONERAÇ AO	83,86%	47,76%	06/2021
	<b>SINAPI</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	07/2022
	<b>PRÓPRIA</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.891,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00' %'
			2.630,07	2.630,07	2.630,86	7.891,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.704,49	100,00%			100,00' %'
			11.704,49			11.704,49
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.545,13	100,00%			100,00' %'
			18.545,13			18.545,13
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	144.385,58	35,00%	50,00%	15,00%	100,00' %'
			50.534,95	72.192,79	21.657,84	144.385,58
5	REVESTIMENTO	3.829,80			100,00%	100,00' %'
					3.829,80	3.829,80
6	PAVIMENTAÇÃO	37.607,79			100,00%	100,00' %'
					37.607,79	37.607,79
7	DIVERSOS	28.009,71			100,00%	100,00' %'
					28.009,71	28.009,71
8	LIMPEZA	331,65			100,00%	100,00' %'
					331,65	331,65
		252.305,15	83.414,64	74.822,86	94.067,65	252.305,15
			83.414,64	158.237,50	252.305,15	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.367.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	<b>OBRA:</b> Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada na comunidade de Sitio Monte Alegre, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 208/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará			
	<b>DATA:</b> 05/08/2022 <b>BDI:</b> 29,77%			
<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>ORÇAO</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>				
ORSE	202205	111.81%	09.29%	07/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63.86%	47.76%	05/2021
SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	63.86%	47.48%	07/2022
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Beneficio		%
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	<b>OBRA:</b> Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passarela molhada na comunidade de São Monte Alegre, no Município de Varzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 208/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará.	<b>DATA:</b> 05/08/2022		<b>BDI:</b> 28,77%
	<b>POSIB</b> ORSE 202205 SEINFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022-08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA	<b>VALORES</b> 111,51% 83,86% 83,56% 0,00%	<b>HORA</b> 89,56% 47,78% 47,48% 0,00%	<b>REP.</b> 07/2022 06/2021 07/2022 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		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		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
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>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022-07-19-1

OBJETO: Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada na comunidade de Sitio Monte Alegre, no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

VALOR GLOBAL: R\$ 250.858,77 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (três) MESES CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA DE PREÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 2845-2

CONTA CORRENTE: 22086-8

Declaramos que concordamos com todas as normas do edital e seus anexos.

EMPREENDIMIENTOS  
SERVIÇOS & LOCAÇÕES

Atenciosamente,

BARRO/CE, 04 de Agosto de 2022.



AR EMPREENDIMIENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.853.186/0001-64



ANTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 03/09/2022	<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSULA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Compartilhada	PRÓPRIA	47,76%
				0,00%
				0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>7.831,74</b>
1.1	COMP-30010271	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Compartilhada Própria	%	3,00	2.610,58	7.831,74
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.819,40</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	194,58	1.945,80
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	152,62	6.104,80
2.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	1.172,00	3.516,00
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	165,00	0,32	52,80
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>18.410,61</b>
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,28	3,08	700,02
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,20	33,96	6.287,54
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	119,90	11.423,05
<b>4 FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>							<b>143.317,60</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	208,58	543,59	112.360,26
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3M, FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	364,78	86,03	31.017,24
<b>5 REVESTIMENTO</b>							<b>3.900,74</b>
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	83,04	40,00	3.321,80
5.2	C0588	CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	83,04	5,77	479,14
<b>6 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>37.338,48</b>
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	47,08	7.768,20
6.2	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	547,77	13.557,31
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,75	173,19	4.286,45
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	848,09	18,15	11.728,53
<b>7 DIVERSOS</b>							<b>28.210,29</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	11,53	502,80	5.794,98
7.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	SEINFRA	M	24,00	525,27	12.606,48
7.3	CDM-74531237	BAI ZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	Compartilhada Própria	UND	18,00	282,33	5.081,94
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	28,25	174,20	4.923,75
7.5	C3149	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - X: 2,00	SEINFRA	T	42,00	3,67	154,14
<b>8 LIMPEZA</b>							<b>330,00</b>
8.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	2,00	330,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>57.547,58</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>193.311,19</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>250.858,77</b>

**AR EMPREENDIMENTOS**  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.063.189/0001-84

**ARTON DE SILVA ARAUJO**  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

**RESUMO DO ORÇAMENTO**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSULA, DISTRITO DE RIACHO VERDE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

<b>DATA:</b> 03/06/2022		<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>NDRA</b>	<b>MEB</b>	<b>R&amp;F</b>
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		7.831,74	3,12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		11.619,40	4,63
3	MOVIMENTO DE TERRA		18.410,81	7,34
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO		143.317,50	57,13
5	REVESTIMENTO		3.800,74	1,52
6	PAVIMENTAÇÃO		37.338,48	14,88
7	DIVERSOS		28.210,29	11,25
8	LIMPEZA		330,00	0,13
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>57.547,56</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>193.311,19</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>250.858,77</b>	

AR EMPREENHIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.863.189/0001-04

AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211142332111-05  
ENGENHEIRO CIVIL

H

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	03/08/2022	<b>BDI:</b>	20,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	<b>COEFICIENTE:</b>	0,8385%	<b>HORA:</b>	03.85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>PREP:</b>	05/2021		

**1.1. COMP-30010271 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,14000000	14.358,32	2.011,70
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>2.011,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.011,70</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1778
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3840	2,3077
<b>TOTAL Material</b>					<b>118,1843</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3945	30,7800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>30,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,94</b>

**2.2. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3480	3,3813
10683 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	9,4650	0,9650
11076 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	3,4850	0,3555
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3484	4,3219
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 REÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0584	0,6880
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	3,0185	0,3098
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1567	29,3277
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 705UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	16,5825	1,7014
12428 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10280000	28,4329	2,9172
12440 TELHA DE FIBROcimento DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,88380000	19,4439	13,2955
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	14,9391	3,0555
<b>TOTAL Material</b>					<b>80,3188</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,5623	21,0684
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,5623	10,5432
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,3945	19,7315
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>51,3431</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	400,7100	5,9305
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>5,9305</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,81</b>

**2.3. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476 LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	903,1374	903,1374
<b>TOTAL Material</b>					<b>903,1374</b>
<b>VALOR:</b>					<b>903,14</b>

**2.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,3000	0,0743
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8600	0,0014
10776 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>0,0784</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,8023	0,0684
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8114	0,0492
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,0300	0,0601
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>0,1777</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>

**3.1. C1287 - EBCAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/ÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	236,8000	2,3680
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>2,3680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,37</b>

3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					28,1830
VALOR:					28,18



3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2712
TOTAL Material:					60,2883

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					28,1830
VALOR:					82,48

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	60,7058
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	71,9393
TOTAL Material:					199,2701

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					361,8789
VALOR:					418,89

4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2786
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8620
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,60000000	4,8928
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9099
TOTAL Material:					17,3111

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6023
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					48,3889
VALOR:					68,82

5.1. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					31,9568

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02500000	389,8800
TOTAL Serviço:					8,3470
VALOR:					30,82

5.2. C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12498	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1385
TOTAL Material:					8,3418

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5623
TOTAL Mão de Obra:					4,1128
VALOR:					4,45

5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,0900
TOTAL Equipamento:					1,0200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,16000000	60,2712
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	85,3994
TOTAL Material:					18,8808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3945
TOTAL Mão de Obra:					18,4030
VALOR:					38,28



6.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Quantidade/Unidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento O uso Horário:					15,7723	



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	86,8250	57,9308
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,4281	47,2834
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	346,00000000	0,5544	193,4856
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	73,1810	16,2908
TOTAL Material:					314,0000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					92,3400	
VALOR:					422,11	

6.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5823	41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3945	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					133,4600	
VALOR:					133,48	

6.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4050	10,8158
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9495	0,1990
TOTAL Material:					11,0148	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10640	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38300000	16,6023	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5823	1,8448
TOTAL Mão de Obra:					3,1728	
VALOR:					13,99	

7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87650000	88,8250	45,2071
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	75,4281	86,2259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544	121,9650
TOTAL Material:					253,4019	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3945	153,9000
TOTAL Mão de Obra:					163,9000	
VALOR:					387,30	

7.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	193,5450	193,5450
TOTAL Material:					193,5450	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5823	2,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3945	6,1580
TOTAL Mão de Obra:					8,2160	

Servico	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0657	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/A GREGADOS PRODUZIDOS (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	0,39600000	382,3700	139,8748
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3600	10,9608
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,80000000	57,9700	52,1730
TOTAL Servico:					203,0086	
VALOR:					404,77	

7.3. COM-74531237 - BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UND)

Servico	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS 806046	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições	UND	1,00000000	217,56	217,56
TOTAL Servico:					217,56	
VALOR:					217,56	

7.4. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,5854	75,2093
TOTAL Material:					75,2093	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5823	20,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,3945	38,4750

TOTAL Mão de Obra:	86.638
VALOR:	134,24



**7.5. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)**

Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2800	0,0000
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,7500	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8614
12898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9900	0,9230
TOTAL Material:						1,7844
FORMULA: Y = 0,93X + 0,97						
DMT						
VALOR:						2,83

**8.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)**

Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3945	1,5390
TOTAL Mão de Obra:						1,5390
VALOR:						1,54

*Handwritten signature*  
**AR EMPREENDIMENTOS**  
**SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**  
**CNPJ: 22.853.189/0001-64**

**ANTON DA SILVA ARAUJO**  
**CREA: 211423211-5**  
**ENGENHEIRO CIVIL**

*Handwritten mark*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	03/08/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.831,74	33,33%	33,33%	33,34%	100,00% %
			2.610,32	2.610,32	2.611,10	7.831,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.619,40	100,00%			100,00% %
			11.619,40			11.619,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.410,61	100,00%			100,00% %
			18.410,61			18.410,61
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	143.317,50	35,00%	50,00%	15,00%	100,00% %
			50.161,13	71.658,75	21.497,62	143.317,50
5	REVESTIMENTO	3.800,74			100,00%	100,00% %
					3.800,74	3.800,74
6	PAVIMENTAÇÃO	37.338,49			100,00%	100,00% %
					37.338,49	37.338,49
7	DIVERSOS	28.210,29			100,00%	100,00% %
					28.210,29	28.210,29
8	LIMPEZA	330,00			100,00%	100,00% %
					330,00	330,00
		250.858,77	82.801,46	74.269,07	93.788,24	250.858,77
			82.801,46	157.070,53	250.858,77	

AR EMPREENDIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.853.183/0001-84

AILTON DA SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	03/06/2022	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	VENHA	HORA:	MEB	REF:
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEMPRA:	271.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composicao:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,60
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>6,32</b>

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

BDI = 29,77%

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

AR EMPREENDIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 27.952.106/0001-04

ANTTON D. SILVA ARAUJO  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

H



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	03/08/2022	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SERIPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Comunidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
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>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

AR EMPREENDIMENTOS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.853.189/0001-84

AILTON DA SILVA ARAUJO  
CRÉA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL



## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de VARZEA ALEGRE/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto no VALOR DE : R\$ 249.636,52 (DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) com prazo de execução de 90 (noventa) dias 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 nº. 2006029206707 SSPDC/CE, e do CPF Nº 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 SERVICOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº 32.744.002/0001-81  
END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE.  
CEP: 63.380-000 CONTATOS: (88) 99421-2466  
EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com

Barro- CE, 04/08/2022.

VENUS SERVICOS E  
ENTRETENIMENTOS LTDA  
CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 1521618508

**END: RUA SANTINO PEREIRA - Nº 42 – TRAJANO NOGUEIRA - BARRO/CE. CEP: 63.380-000**  
**CONTATOS: (88) 99421-2466 EMAIL: venusentretenimentos@gmail.com**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, 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	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>7.792,20</b>
1.1	COMP-30010271	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	3,00	2.001,54	595,86	2.597,40	7.792,20
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>11.562,47</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,20	44,42	193,62	1.936,20
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	117,04	34,84	151,88	6.075,20
2.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	898,58	267,51	1.166,09	3.498,27
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	165,00	0,25	0,07	0,32	52,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>18.320,27</b>
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,28	2,36	0,70	3,06	695,48
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,20	26,04	7,75	33,79	6.257,91
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	92,01	27,39	119,40	11.366,88
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>								<b>142.623,03</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	206,59	416,87	124,10	540,97	111.758,99
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	364,78	65,20	19,41	84,61	30.864,04
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>3.782,47</b>
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	83,04	30,67	9,13	39,80	3.304,99
5.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	83,04	4,43	1,32	5,75	477,48
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>37.155,77</b>
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	36,10	10,75	46,85	7.730,25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, 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	BDI	COM BDI	
6.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	420,03	125,04	545,07	13.490,48
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,75	132,84	39,55	172,39	4.266,65
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	646,09	13,92	4,14	18,06	11.668,39
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>28.071,96</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	11,53	385,42	114,74	500,16	5.766,84
7.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	402,77	119,90	522,67	12.544,08
7.3	COM-74531237	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UND	18,00	216,46	64,44	280,90	5.056,20
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	26,25	133,59	39,77	173,36	4.550,70
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - X: 2,00;	SEINFRA	T	42,00	2,83	0,84	3,67	154,14
<b>8</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>328,35</b>
8.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	1,53	0,46	1,99	328,35
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>57.265,13</b>
								<b>VALOR BDI:</b>	<b>57.265,13</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>192.371,39</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>249.636,52</b>

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Trinta e Seis reais e Cinquenta e Dois centavos

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

  
**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1901618808





**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ




## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.792,20	3,12	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.562,47	4,63	
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.320,27	7,34	
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	142.623,03	57,13	
5	REVESTIMENTO	3.782,47	1,52	
6	PAVIMENTAÇÃO	37.155,77	14,88	
7	DIVERSOS	28.071,96	11,25	
8	LIMPEZA	328,35	0,13	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>57.265,13</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>57.265,13</b>	
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>192.371,39</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>249.636,52</b>	



Duzentos e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Trinta e Seis reais e Cinquenta e Dois centavos

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

  
**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1021618808

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA  
 LOCAL: RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. COMP-30010271 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,14000000	14.296,74	2.001,54
TOTAL Mão de Obra:					2.001,54	
VALOR:					2.001,54	

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562	35,7573
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8941
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
TOTAL Material:					118,5826	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168	30,6400
TOTAL Mão de Obra:					30,6400	
VALOR:					149,20	

### 2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3190	3,3643
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3575	0,9601
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4475	0,3537
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3396	4,3001
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0076	0,6845
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0043	0,3082
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,0701	29,1796
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4988	1,6928
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,2892	2,9025
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,3454	13,2284
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,8637	3,0411
TOTAL Material:					60,0153	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,4585	20,9858
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,4585	10,4919
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,3168	19,6418
TOTAL Mão de Obra:					51,1185	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	398,7600	5,9016
TOTAL Serviço:					5,9016	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA  
 LOCAL: RIACHO DA URSULA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 117,04

### 2.3. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	898,5761	898,5761
TOTAL Material:					898,5761	
VALOR:					898,58	

### 2.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9200	0,0739
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0780	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5185	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4871	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8849	0,0598
TOTAL Mão de Obra:					0,1749	
VALOR:					0,25	

### 3.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	235,7100	2,3571
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3571	
VALOR:					2,36	

### 3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3168	26,0440
TOTAL Mão de Obra:					26,0440	
VALOR:					26,04	

### 3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9668	65,9635
TOTAL Material:					65,9635	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3168	26,0440

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	92,01

### 4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,4875	24,2546
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5516	60,4002
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,0691	71,5760
TOTAL Material:					156,2308

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4585	122,7600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3168	137,8800
TOTAL Mão de Obra:					260,6400
VALOR:					416,87

### 4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2398	2,8959
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5930	2,0390
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6689	2,3345
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8599	9,8599
TOTAL Material:					17,1293

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,5185	21,4760
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,4585	26,5980
TOTAL Mão de Obra:					48,0740
VALOR:					65,20

### 5.1. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4585	12,2760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					21,4680
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,0900	9,2023
TOTAL Serviço:					9,2023
VALOR:					30,67

### 5.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RIACHO DA URSÁ, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FIS 5348

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1328	0,3398	
						TOTAL Material:	0,3398
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,4585	4,0920	
						TOTAL Mão de Obra:	4,0920
						VALOR:	4,43

### 6.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300	1,1885	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0152
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9668	8,9950	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604	
						TOTAL Material:	18,7554
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920	
						TOTAL Mão de Obra:	15,3300
						VALOR:	36,10

### 6.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9800	15,6937	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,6937
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,4875	57,6380	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0472	47,0546	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7915	15,2134	
						TOTAL Material:	312,4144
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3168	91,9200	
						TOTAL Mão de Obra:	91,9200
						VALOR:	420,03

### 6.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4585	40,9200

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



5549  
 Fis. 5549  
 01.9200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3168	91,9200
TOTAL Mão de Obra:						132,8400
VALOR:						132,84

### 6.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,7611
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1980
TOTAL Material:					10,9591
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6368
TOTAL Mão de Obra:					2,9584
VALOR:					13,92

### 7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	44,9788
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,8914
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,3520
TOTAL Material:					232,2222
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	153,2000
TOTAL Mão de Obra:					153,2000
VALOR:					385,42

### 7.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	192,5675
TOTAL Material:					192,5675
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,1280
TOTAL Mão de Obra:					8,1740
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	139,2032
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	10,9077
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	51,9210
TOTAL Serviço:					202,0319

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 402,77  
 FIS. 350

### 7.3. COM-74531237 - BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UND)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-905046 BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições	UND	1,00000000	216,46	216,46
TOTAL Serviço:					216,46
VALOR:					216,46

### 7.4. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,0691	74,8295
TOTAL Material:					74,8295
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4585	20,4600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3168	38,3000
TOTAL Mão de Obra:					58,7800
VALOR:					133,59

### 7.5. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0600	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,9700	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9850	0,9565
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9850	0,9183
TOTAL Material:					1,8748
FORMULA: Y = 0,93X + 0,97					
DMT:					
VALOR:					2,83

### 8.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3168	1,5320
TOTAL Mão de Obra:					1,5320
VALOR:					1,53

VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA  
 CNPJ 32.744.002/0001-81

CARLOS CLAUDIO PIRES MOREIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1201E18808

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parciais
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.792,20	33,33 % 2.597,14	33,33 % 2.597,14	33,34 % 2.597,92	100,00 % 7.792,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.562,47	100,00 % 11.562,47			100,00 % 11.562,47
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.320,27	100,00 % 18.320,27			100,00 % 18.320,27
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	142.623,03	35,00 % 49.918,06	50,00 % 71.311,52	15,00 % 21.393,45	100,00 % 142.623,03
5	REVESTIMENTO	3.782,47			100,00 % 3.782,47	100,00 % 3.782,47
6	PAVIMENTAÇÃO	37.155,77			100,00 % 37.155,77	100,00 % 37.155,77
7	DIVERSOS	28.071,96			100,00 % 28.071,96	100,00 % 28.071,96
8	LIMPEZA	328,35			100,00 % 328,35	100,00 % 328,35
		249.636,52	82.397,94	73.908,66	93.329,92	249.636,52
			82.397,94	156.306,60	249.636,52	

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

**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIR**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 1301649503



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 LOCAL: RIACHO DA URSÁ, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

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

**BDI = 29,77%**

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

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

**CARLOS CLÁUDIO PIRES MOREIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 121518808

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
**LOCAL:** RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CEARÁ



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
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>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

**GEILSON CLAUDIO FERREIRA**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 127413907