



TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1

VOLUME XV

H

4



CNPJ: 24.188.656/0001-48

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE

**PROPOSTA**

À FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, INSCRITA NO CNPJ: SOB O Nº 24.188.656/0001-48, ESTABELECIDA NA RUA CÍCERO JOSÉ DO NASCIMENTO, Nº 165, BAIRRO ARAÇA, AURORA - CE, representado neste ato por FRANCISCO VANUBIO BARBOSA BATISTA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº 2004015027108. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executará os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	R\$
1.0	Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passagem molhada na comunidade de Sitio Monte Alegre, no Município de Varzea Alegre - CE	100%	249.834,72
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	249.834,72

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Dois centavos

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS: CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

VALIDADE DA PROPOSTA: (60)SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL/CRONOGRAMA.

ATRÁVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS À LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA.

AURORA - CE, 26 DE JULHO DE 2022

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanubio Barbosa Batista  
CPF: 045.929.973-52-SOCIO

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 51504



# PLANO ORÇAMENTÁRIO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA:	26/07/2022	BDI:	29,77%
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,26%
Contribuição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						6.095,00
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	60,95	6.095,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.910,59
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,20	1.492,00
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	117,04	4.681,60
2.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35 M	SEINFRA	MÊS	3,00	898,58	2.695,74
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA 5000 M2)	SEINFRA	M2	165,00	0,25	41,25
3	MOVIMENTO DE TERRA						14.118,34
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,28	2,36	536,38
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,20	26,04	4.822,61
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	92,01	8.759,35
4	FUNDAÇÕES E ELEVAÇÃO						109.904,83
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	206,59	416,87	86.121,17
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	364,78	65,20	23.783,66
5	REVESTIMENTO						2.914,71
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIR. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	83,04	30,67	2.546,84
5.2	C0588	CAIXIÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	83,04	4,43	367,87
6	PAVIMENTAÇÃO						28.633,60
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	36,10	5.956,50
6.2	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	420,03	10.395,74
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,75	132,84	3.287,79
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	646,09	13,92	8.993,57
7	DIVERSOS						21.691,65
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	11,53	385,42	4.443,89
7.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	402,77	9.666,48
7.3	CP001	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO		UND	18,00	219,76	3.955,68
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDO)	SEINFRA	M3	26,25	133,59	3.506,74
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,9; X: 2,00)	SEINFRA	T	42,00	2,83	118,86
8	LIMPEZA						252,45
8.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	1,53	252,45
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>57.313,55</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>192.521,17</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>249.834,72</b>

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Dois centavos

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanuilo Barbosa Batista  
CPF: 048.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 51504



### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	25/07/2022	BDI: 29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RIACHO DA URSAL, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63.85%	41.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	2.00%	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.095,00	2,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.910,59	3,57
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.118,34	5,65
4	FUNDAÇÕES E ELEVAÇÃO	109.904,83	43,99
5	REVESTIMENTO	2.914,71	1,17
6	PAVIMENTAÇÃO	28.633,60	11,46
7	DIVERSOS	21.691,65	8,68
8	LIMPEZA	252,45	0,10
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	57.313,55	22,94

VALOR BDI TOTAL: 57.313,55 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 192.521,17

VALOR TOTAL: 249.834,72

Duzentos e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Setenta e Dois centavos

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vanubio Barbosa Batista  
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 51504



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	26/07/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			MES:	17,14%

#### ANEXO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	60,95	60,95
TOTAL OUTROS						60,95
VALOR SEM ENCARGOS:						60,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						60,95

#### 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	35,0562	35,7573
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8940
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
TOTAL Material						118,5626
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4059	10,8118
TOTAL Mão de Obra						10,8118
VALOR SEM ENCARGOS:						129,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,83
VALOR COM ENCARGOS:						149,20

#### C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3190	3,3643
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3575	0,9601
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4475	0,3537
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3396	4,3001
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0076	0,6845
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0043	0,3082
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,0701	29,1796
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4988	1,6928
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,2892	2,9025
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,3454	13,2284
12444	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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	8,1436	8,3629
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	8,1436	4,1760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	5,4059	6,9309
TOTAL Mão de Obra						19,4698

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME - CNPJ 24.188.656/0001-48  
 RUA JOSE CICERO DO NASCIMENTO, 100 - CEP: 63360000 - AURORA/CE - FONE: (88) 99375-1052  
 Fco. Vantinho Barbosa Batista  
 CPE: 045.929.973.52 - SÓCIO

Sampson Tavares Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 51504



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA:	26/07/2022	BDI:	29,77%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,37%

Serviço	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,01480000	299,6189	4,4344
TOTAL Serviço				4,4344
VALOR SEM ENCARGOS:				83,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):				33,13
VALOR COM ENCARGOS:				117,04

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

Material	
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	MÊS	1,00000000	898,5761	898,5761
TOTAL Material				898,5761
VALOR SEM ENCARGOS:				898,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				898,58

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

Equipamento	Custo Horário
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)
10758	NIVEL (CHP)
10775	TEODOLITO (CHP)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,00100000	62,6886	0,0627
SEINFRA	H	0,00200000	0,6792	0,0014
SEINFRA	H	0,00200000	1,3407	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,0668

Mão de Obra	
10037	AJUDANTE
12382	NIVELADOR
12445	TOPOGRAFO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,00400000	6,3220	0,0253
SEINFRA	H	0,00200000	10,5974	0,0212
SEINFRA	H	0,00200000	13,5334	0,0271
TOTAL Mão de Obra				0,0736
VALOR SEM ENCARGOS:				0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,11
VALOR COM ENCARGOS:				0,25

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

Equipamento	Custo Horário
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,01000000	221,5024	2,2150
TOTAL Equipamento Custo Horário				2,2150
VALOR SEM ENCARGOS:				2,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,15
VALOR COM ENCARGOS:				2,36

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

Mão de Obra	
12543	SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,70000000	5,4059	9,1900

**FV CONSTRUÇÕES EIRELI ME**  
 Fco. Vanufo Barbosa Batista  
 CPF: 048.898.973-82-SÓCIO

**Sampson Tavares Teles**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 51504



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	26/07/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	HORA:	81,98%	MES:	11,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	CONTRIBUIÇÃO:	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Mão de Obra	9.190,00
VALOR SEM ENCARGOS	9.19
VALOR ENCARGOS (83,85%)	16,85
VALOR COM ENCARGOS	26,04

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

Material	
10111	AREIA VERMELHA

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SEINFRA	M3	1.10000000	59.9668	65.9635
TOTAL Material				65.9635

Mão de Obra	
12543	SERVENTE

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SEINFRA	H	1.70000000	5.4059	9.190,00
TOTAL Mão de Obra				9.190,00

VALOR SEM ENCARGOS	75.15
VALOR ENCARGOS (83,85%)	16,86
VALOR COM ENCARGOS	92,01

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

Material	
10109	AREIA MEDIA
10805	CIMENTO PORTLAND
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0.36480000	66.4875	24.2548
SEINFRA	KG	109.50000000	0.5516	60.4002
SEINFRA	M3	1.10000000	65.0691	71.5760
TOTAL Material				156,2308

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SEINFRA	H	6.00000000	8.1436	48.8616
SEINFRA	H	9.00000000	5.4059	48.6531
TOTAL Mão de Obra				97.5147

VALOR SEM ENCARGOS	253,75
VALOR ENCARGOS (83,85%)	163,12
VALOR COM ENCARGOS	416,87

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

Material	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
11846	SARRAFO DE 1"X4"
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SEINFRA	L	0.40000000	7.2398	2.8959
SEINFRA	KG	0.15000000	13.5930	2.0390
SEINFRA	M	0.50000000	4.6689	2.3344
SEINFRA	M	1.00000000	9.8599	9.8599
TOTAL Material				17.1291

Mão de Obra	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10498	CARPINTEIRO

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
SEINFRA	H	1.30000000	6.3220	8.2186
SEINFRA	H	1.30000000	8.1436	10.5867
TOTAL Mão de Obra				18.8053

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 Fco. Vinício Barbosa Batista  
 CPF: 038.084.873-99 - SÓCIO

Sampson Tavares Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 51504

5301  
Fis.  
LUCIANO PEREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 26/07/2022	<b>DDI:</b> 23,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	<b>SEINFRA:</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>DI:</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	35,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,20</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,1436	4,8862
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4059	3,2435
TOTAL Mão de Obra:						8,1297

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	268,9466	6,7237
TOTAL Serviço:						6,7237

VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,67</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	8,1436	1,6287
TOTAL Mão de Obra:						1,6287

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,43</b>

### 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	12,4641	0,6232
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,4645	0,6846
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,3078

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	8,1436	2,4431
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4059	3,2435
TOTAL Mão de Obra:						5,6866

VALOR SEM ENCARGOS:	25,75
---------------------	-------

**FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**  
 Fco. Venúbio Barbosa Batista  
 CPF: 045.929.973-52 SÓCIO

**Sampson Tavares Teles**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 51504



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL:	RIACHO DA URSA - DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA:	26/07/2022	BDI:	29,77%
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,15%
	PRÓPRIA		05/2021

VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,35
VALOR COM ENCARGOS	36,10

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

Equipamento Custo Horário	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,71400000	10,7177	7,6524
TOTAL Equipamento Custo Horário:				7,6524

Material	
10109	AREIA MEDIA
10280	BRITA
10805	CIMENTO PORTLAND
11605	PEDRISCO

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,86690000	66,4875	57,6380
SEINFRA	M3	0,62700000	75,0472	47,0546
SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
SEINFRA	M3	0,20900000	72,7915	15,2134
TOTAL Material:				312,4144

Mão de Obra	
12543	SERVEnte

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	6,00000000	5,4059	32,4354
TOTAL Mão de Obra				32,4354

VALOR SEM ENCARGOS:	352,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,53
VALOR COM ENCARGOS	420,03

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

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVEnte

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	2,00000000	8,1436	16,2872
SEINFRA	H	6,00000000	5,4059	32,4354
TOTAL Mão de Obra				48,7226

VALOR SEM ENCARGOS:	48,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,12
VALOR COM ENCARGOS	132,84

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

Material	
10163	AÇO CA-50
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	1,15000000	9,3575	10,7611
SEINFRA	KG	0,02000000	9,8993	0,1980
TOTAL Material:				10,9591

Mão de Obra	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121	ARMADOR/FERREIRO

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,08000000	6,3220	0,5058
SEINFRA	H	0,08000000	8,1436	0,6515
TOTAL Mão de Obra				1,1573

VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	13,92

**FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**  
 Fco Vapuntio Barbosa Batista  
 CNPJ: 24.188.656/0001-48

**Sampson Tavares Teles**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 51504



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

DATA:	26/07/2022	BDI:	29,77%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,60%

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

Material	
10109	AREIA MEDIA
10280	BRITA
10805	CIMENTO PORTLAND

Mão de Obra	
12543	SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,67650000	66,4875	44,9788
SEINFRA	M3	0,87800000	75,0472	65,8914
SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL Material				232,2222

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	10,00000000	5,4059	54,0590
TOTAL Mão de Obra				54,0590

VALOR SEM ENCARGOS:	286,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	99,14
VALOR COM ENCARGOS:	385,42

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

Material	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	1,00000000	192,5675	192,5675
TOTAL Material				192,5675

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,10000000	8,1436	0,8144
SEINFRA	H	0,40000000	5,4059	2,1624
TOTAL Mão de Obra				2,9768

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,38600000	189,0850	72,9868
SEINFRA	M3	0,03000000	263,6387	7,9092
SEINFRA	M2	0,90000000	30,6692	27,6023
TOTAL Serviço				108,4983

VALOR SEM ENCARGOS:	304,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	98,73
VALOR COM ENCARGOS:	402,77

### CP001 - BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UND)

OUTROS	
CP001	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	UND	1,00000000	219,76	219,76
TOTAL OUTROS				219,76

VALOR SEM ENCARGOS:	219,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	219,76

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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Fco. Vanubia Barbosa Batista  
 CPF: 035.929.873-52 SOCIO

Sampson Tavares Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 51504

5304  
 C. S. MARQUES  
 Eng. Civil  
 CREA/CE nº 51504

FV CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	26/07/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			MES:	47,76%
					0,00%

Material	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	1,15000000	65,0691	74,8295
TOTAL Material				74,8295

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	1,00000000	8,1436	8,1436
SEINFRA	H	2,50000000	5,4059	13,5148
TOTAL Mão de Obra				21,6584

VALOR SEM ENCARGOS:	96,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	37,10
VALOR COM ENCARGOS:	133,59

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

Material	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE
12896	TRANSPORTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	0,97110000	0,9850	0,9565
SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9850	0,9183
TOTAL Material				1,8748

FORMULA:	Y = 0,93X + 0,97
DMT:	
VALOR SEM ENCARGOS:	2,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,83

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

Mão de Obra	
12543	SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,10000000	5,4059	0,5406
TOTAL Mão de Obra				0,5406

VALOR SEM ENCARGOS:	0,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	1,53

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vanubio Barbosa Batista  
 CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE nº 51504



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	26/07.2022	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	45,00%	87,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,44	6.095,00	3,33	2.031,46	33,33	2.031,46	33,34	2.032,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,57	8.910,59	0,00	8.910,59	0,00	0,00	0,00	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	5,65	14.118,34	0,00	14.118,34	0,00	0,00	0,00	0,00
4	FUNDAÇÕES E ELEVAÇÃO	43,99	109.904,83	0,00	38.466,69	50,00	54.952,42	15,00	16.485,72
5	REVESTIMENTO	1,17	2.914,71	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.914,71
6	PAVIMENTAÇÃO	11,46	28.633,60	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	28.633,60
7	DIVERSOS	8,68	21.691,65	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	21.691,65
8	LIMPEZA	0,10	252,45	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	252,45
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22,94	57.313,55	0,00	18.913,47	29,60	16.964,81	37,40	21.435,27
<b>249.834,72</b>				<b>33,00</b>	<b>82.440,55</b>	<b>29,60</b>	<b>73.948,89</b>	<b>37,40</b>	<b>93.445,48</b>
				<b>33,00</b>	<b>82.440,55</b>	<b>62,60</b>	<b>156.389,24</b>	<b>100,00</b>	<b>249.834,72</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,44	6.095,00	100,00	<b>6.095,00</b>
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,57	8.910,59	100,00	<b>8.910,59</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	5,65	14.118,34	100,00	<b>14.118,34</b>
4	FUNDAÇÕES E ELEVAÇÃO	43,99	109.904,83	100,00	<b>109.904,83</b>
5	REVESTIMENTO	1,17	2.914,71	100,00	<b>2.914,71</b>
6	PAVIMENTAÇÃO	11,46	28.633,60	100,00	<b>28.633,60</b>
7	DIVERSOS	8,68	21.691,65	100,00	<b>21.691,65</b>
8	LIMPEZA	0,10	252,45	100,00	<b>252,45</b>
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22,94	57.313,55	100,00	<b>57.313,55</b>
<b>249.834,72</b>					<b>249.834,72</b>

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Vanubio Barbosa Batista  
CPF: 034.924.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 51504



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	26/07/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Administração da Obra</b>		
AC	Administração Central	3,80
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
S+G	Taxa de Seguro+ Garantia	0,32
R	Riscos	0,50
DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,02
<b>TOTAL</b>		<b>1,84</b>
<b>Beneficio</b>		
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,64</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4.5%. Apenas quando houver desoneração - INSS )	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vanuário Barbosa Batista  
CPF: 838 929 973 52-SOCIO

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 51504



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	26/07/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	ORÇATE:	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	Composição:	PRÓPRIA	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
	<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>16,46</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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
Fco Vanuilo Barbosa Batista  
CPF 048.459.971-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 51504

**CARTA-PROPOSTA**

Á

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.19.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para a execução de passagem molhada no Município de Várzea Alegre/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTOS A ESTE Edital Convocatório. Parte integrante desse processo, **PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 251.292,99 (DUZENTOS E CINQUENTA UM MIL E DUZENTO E NOVENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 90(noventa) dias.

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. Denílson Brasil de Melo, inscrito no CPF sob o Nº 307.222.503-63, portador da carteira de identidade nº 98013002008 SSP-CE, como representante legal da empresa **M JOSENEIDE LIMA MELO**.

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

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

Atenciosamente,

ICÓ - CE, 1 de setembro de 2022.

  
M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI  
CNPJ: 04.957.984/0001-54  
DENILSON BRASIL DE MELO  
CPF: 307.222.503-63  
PROCURADOR

  
Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 142.567/B  
CPF: 307.222.503-63

M JOSENEIDE LIMA MELO EIRELI – CNPJ 04.957.984/0001-54

TV CHICO ALFREDO Nº 478 – BAIRRO – CENTRO – CEP: 63.430-000 – ICÓ/CE.

# RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 21/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.19.1/2022	<b>PONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>PREP.</b>
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	03,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		7.911,00	3,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		11.571,38	4,60
3	MOVIMENTO DE TERRA		18.419,10	7,33
4	FUNDAÇÃO E ELEVACÃO		143.768,68	57,21
5	REVESTIMENTO		3.826,48	1,52
6	PAVIMENTAÇÃO		37.244,27	14,82
7	DIVERSOS		28.218,78	11,23
8	LIMPEZA		333,36	0,13
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>57.648,27</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>193.644,72</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>251.292,99</b>



Duzentos e Cinquenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Nove centavos

  
**Dentilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 142309/B  
 CPF: 309.222.583-63

Ⓞ

e

H



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA: 21/01/2022	BDI: 29,11%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.19.1/2022	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>7.911,00</b>
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	79,11	7.911,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.871,88</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	19,00	192,44	1.934,40
2.2	C0309	BARRIÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	152,51	6.100,40
2.3	C4925	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LIVALÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	1.160,16	3.480,48
2.4	C2573	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALDÍDIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	165,00	0,34	56,10
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>18.419,16</b>
3.1	C1257	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,28	3,05	693,20
3.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,20	34,30	6.352,36
3.3	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MAT. AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	119,47	11.373,54
4		<b>FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>					<b>142.798,88</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	205,59	545,05	112.601,89
4.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	354,78	85,44	31.166,80
5		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>2.828,88</b>
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	83,04	40,25	3.342,36
5.2	C0585	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	83,04	5,83	484,12
6		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>57.244,27</b>
6.1	C2806	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	47,04	7.761,60
6.2	C0843	CONCRETO PAVIM. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	545,85	13.489,39
6.3	C1804	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	646,00	18,05	11.661,92
7		<b>DIVERSOS</b>					<b>28.218,78</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	11,53	501,81	5.793,66
7.2	C0919	CORPO DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	524,17	12.580,08
7.3	CP001	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO		UNID	18,00	285,18	5.133,24
7.4	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	26,25	174,01	4.567,78
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
8		<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>57.648,27</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>193.644,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>251.292,99</b>

Duzentos e Cinquenta e Um Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Noventa e Nove centavos

  
**Jenilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRA/CB-142167/D  
 CPF: 219.222.503-63



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>EMBA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	21/01/2022	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.19.1/2022	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MUN:</b> 29,11%
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSULA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>SINPLRA:</b>	027.1 COM DE BONEFICAÇÃO	<b>MORA:</b> 83,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MEO:</b> 47,78%
				<b>REF.:</b> 05/2021

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	11.571,38	100,00%			100,00%
			11.571,38			11.571,38
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.419,10	100,00%			100,00%
			18.419,10			18.419,10
4	FUNDAÇÃO E ELEVACÃO	143.768,88	35,00%	50,00%	15,00%	100,00%
			50.319,04	71.884,34	21.565,30	143.768,68
5	REVESTIMENTO	3.826,48			100,00%	100,00%
					3.826,48	3.826,48
6	PAVIMENTAÇÃO	37.244,27			100,00%	100,00%
					37.244,27	37.244,27
7	DIVERSOS	28.218,79			100,00%	100,00%
					28.218,79	28.218,79
8	LIMPEZA	333,30			100,00%	100,00%
					333,30	333,30
		251.292,99	82.946,26	74.521,08	93.825,65	251.292,99
			82.946,26	157.467,34	251.292,99	

Jenison Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CR6A/CE 142.1079  
 -PP. 119.222.503-63

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	21/01/2022			<b>BDI:</b>	29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Licitação: 2022.07.19 1/2022	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,32
R	RISCO	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	<b>TOTAL</b>	<b>1,84</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

*Denilson Brasil de Melo*  
DENILSON BRASIL DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRA/CE 142.180/8  
CPF: 309.222.503-63

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	21/07/2022	BCR:	29,77%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.07.19.1/2022	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DESCRIÇÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	COMPOSIÇÃO:	PREVIDA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SELCONEJ	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</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	0,87
B4	13º Salário	10,50	3,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio - Transporte de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Condição	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,11</b>	<b>18,45</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	Rescisão com Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,48	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,45	2,77
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão 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

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 1A2187/B  
 CPF. 909.222.503-63



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	21/07/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	Localização: 2022.07.19.172022	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	COEFICIENTE:	83,85%	HORA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	COEFICIENTE:	0,00%	PROPRIA:	0,00%

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

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEXO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	60,98	60,98
TOTAL ANEXOS:					60,98
VALOR:					60,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	M2	1,02300000	34,8762
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4902
11801	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2"	SEINFRA	M	4,80000000	55,6101
11725	PREGO 16X15 (1,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 672LIV/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,2844
TOTAL Material:					117,8609
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	31,7000
TOTAL Mão de Obra:					31,7000
VALOR:					149,56

## 2.2. C BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2820
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3100
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4300
12940	FO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3326
10057	INTERRUPTOR DE SUPREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,65640000	6,5662
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9880
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,9834
12408	PREGO 14X16 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708LIV/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4150
12428	TABUA DE VÍPOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,1466
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68280000	19,2872
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CADA)	SEINFRA	UN	0,20680000	14,7982
TOTAL Material:					98,7185
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700
12261	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,51280000	26,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28219700	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					51,8900
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,8100
TOTAL Serviço:					3,4172
VALOR:					117,82

## 2.3. C4395 - LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,36M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10476	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,36M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	894,0148
TOTAL Material:					894,0148
VALOR:					894,01

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CASIMIRIONETE GAVIÃO (CI/PI)	SEINFRA	II	0,00100000	73,9100
10759	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					6,1700
VALOR:					8,28

*Handwritten signature and stamp:*  
 Jamilson Prestes da Mota  
 IN. SEINFRA CIVIL  
 CREA/CE 142.189-0  
 CPF: 011.222.583-23



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	21/07/2022	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.07.19.1/2022	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	Composição:	PROPRIA	HORA:	83,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2022



## 3.1. 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 CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	235,0200	2,3502
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3502
VALOR:					2,35

## 3.2. 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

## 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	50,5624	55,6288
TOTAL Material:					55,6288
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:					92,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5488	60,0936
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7268	71,2127
TOTAL Material:					155,4978
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:					420,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2030	2,8812
1117 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5240	2,0286
1118 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,8452	2,3226
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8098	9,8098
TOTAL Material:					17,0422
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:					65,84

## 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	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					19,7150
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,3600	9,2325
TOTAL Serviço:					9,2325
VALOR:					31,62

## 5.2. C0688 - CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1270	0,3381
TOTAL Material:					0,3381
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Danielson Brasil de Melo*  
 Danielson Brasil de Melo  
 CREA/CE 1421079  
 CPF: 011.222.593-63



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.07.19.1/2022
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA:	21/07/2022	BDI:	29,77%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12205	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,49

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
10725 COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7500	0,8275
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0260

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M2	0,19040000	56,0824	6,1894
11000 PEDRA DE MAO (RIACHÃO)	SEINFRA	M2	0,18000000	54,7388	9,7108
TOTAL Material:					15,9002

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,5500	14,8400
TOTAL Mão de Obra:					21,0710
VALOR:					36,25

## 6.2. C0216 - CONCRETO P/VIBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,21400000	22,2400	15,8704
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8704

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,80090000	66,1500	57,3454
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6862	46,8157
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5488	191,5312
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	72,4220	15,1382
TOTAL Material:					310,8305

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:					428,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

## 6.4. 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	9,3100	10,7065
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8490	0,1970
TOTAL Material:					10,9035

Mão de Obra	FONTE	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:					13,91

*Handwritten signature and stamp:*  
 DEQUISOM Brasil de Mão  
 RA GENEIRO EIRA  
 CNPJ: 142.848.788  
 CEP: 509.222.583-83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,1500	44,7505
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6862	65,5569
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5488	120,7360
TOTAL Material:					231,0434

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					386,54



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO:	Licitação: 2022.07.19.1/2022
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE, MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE

DATA:	21/07/2022	BDI:	29,77%
VERBA:	027.1 COM DE GERAÇÃO	MORA:	83,89%
Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
			0,00%



## 7.2. C0918 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02187	SEINFRA	M	1,00000000	191,5900	191,5900
TOTAL Material:					191,5900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
02543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					8,2970
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0007	SEINFRA	M3	0,38600000	364,3100	140,6237
C0204	SEINFRA	M3	0,03000000	364,8600	10,9458
C1402	SEINFRA	M2	0,90000000	56,2900	50,6610
TOTAL Serviço:					202,6305
VALOR:					493,57

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

COUTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	SEINFRA	UND	1,00000000	219,78	219,78
TOTAL COUTO:					219,78
VALOR:					219,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	64,7568	74,4493
TOTAL Material:					74,4493
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
02543	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					59,6450
VALOR:					134,09

## 7.5. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,87) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	SEINFRA	H	0,00000000	47,2700	0,0000
10668	SEINFRA	H	0,00000000	154,6300	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9800	0,9517
02886	SEINFRA	TxKM	0,93200000	0,9800	0,9137
TOTAL Material:					1,8654
FORMULA:					Y = 0,93X + 0,87
DMT:					
VALOR:					2,83

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					1,5550
VALOR:					1,56

*Demilson Brasil de Melo*  
 RA. GENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14228/0  
 RUA... 19... 55015-000

### PROPOSTA DE PREÇOS

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

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 10.453.927/0001-30 com sede na **RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, nº 200, LETRA C, BAIRRO NOVO JUAZEIRO**, localizado em **JUAZEIRO DO NORTE/CE**, por intermédio de seu PROCURADOR o Sr. **CLÁUDIO TENÓRIO CAMILO**, portador da **RG nº 92218885 SSP/CE** e do **CPF nº 310.126.553-34** abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.19.1**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE DE SÍTIO MONTE ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 250.278,32 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL, DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS, TRINTA E DOIS CENTAVOS)

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

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

CNPJ: **Nº 10.453.927/0001-30**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 05 DE AGOSTOO DE 2022.



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



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 05/08/2022		BDI : 29,77%			
			FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	REINFRA	027.1 COM DE RONE RAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
	LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.911,00	3,16	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					11.487,56	4,59	
3	MOVIMENTO DE TERRA					18.334,23	7,33	
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO					143.287,16	57,25	
5	REVESTIMENTO					3.821,50	1,53	
6	PAVIMENTAÇÃO					37.016,70	14,79	
7	DIVERSOS					28.088,87	11,22	
	LIMPEZA					333,30	0,13	
						VALOR BDI TOTAL:	57.414,93	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	192.863,39	
						VALOR TOTAL:	250.278,32	

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14327 DICE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				DATA:		05/08/2022		BDI:		29,77%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				FONTE		VERBAO		HORA		MES		DATA REF.	
LOCAL:		RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,86%		47,78%		05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$							
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									8.094,00		7.911,00		
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	69,96	79,11				6.096,00		7.911,00		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									8.852,88		11.487,94		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,82	191,96				1.479,20		1.919,80		
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	116,91	151,71				4.678,40		6.068,40		
2.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	3,00	865,35	1.148,92				2.656,05		3.446,76		
2.4	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	165,00	0,25	0,32				41,25		52,80		
3		MOVIMENTO DE TERRA									14.128,54		18.334,23		
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,28	2,33	3,02				529,56		696,39		
3.2	C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,20	26,43	34,30				4.894,64		6.352,36		
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	91,43	118,85				8.704,14		11.295,48		
4		FUNDAÇÃO E ELEVADO									110.418,67		143.287,16		
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	206,59	418,50	543,09				86.457,82		112.196,96		
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	364,78	65,66	85,23				23.958,75		31.090,70		
5		REVESTIMENTO									2.844,60		3.821,89		
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	83,04	30,67	40,19				2.571,75		3.337,38		
5.2	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	83,04	4,49	5,83				372,85		464,12		
6		PAVIMENTAÇÃO									28.923,48		37.616,79		
6.1	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	36,06	46,80				5.949,90		7.722,00		
6.2	C0843	CONCRETO P/VIÁR. FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	416,98	541,11				10.320,26		13.392,47		
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	24,75	134,84	174,96				3.337,29		4.330,78		
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	648,09	13,80	17,91				8.916,04		11.571,47		
7		DIVERSOS									21.643,73		28.086,87		
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ALASTRO	SEINFRA	M3	11,53	384,31	498,72				4.431,09		5.750,24		
7.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	401,55	521,08				9.637,20		12.506,16		

Representante Legal  
Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CPF: 14327 D/CE

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com





**TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO  
INDÚSTRIA E SERVIÇOS**

CNPJ: 10.453.927/0001-30 - CGF: 06.370.804-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				<b>DATA:</b>		05/08/2022		<b>BOI:</b>		29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				<b>ORÇÃO:</b>		SEINFRA		<b>VERBAS:</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO	
<b>LOCAL:</b>		RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE				<b>COMPOSIÇÃO:</b>		SEINFRA		<b>HORA:</b>		83,85% 47,76%	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				<b>DATA REF:</b>		05/2021		<b>MES:</b>		0,00% 0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI				
7.3	CP001	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO		UN	18,00	219,76	285,18	3.955,68	5.133,24				
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	26,28	133,37	173,07	3.500,96	4.543,09				
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)/DMT = DMT + 2,00	SEINFRA	T	42,00	2,83	3,67	118,96	154,14				
8	<b>LIMPEZA</b>								257,40	333,30			
8.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	1,50	2,00	257,40	333,30				
								<b>VALOR BOI TOTAL:</b>		57.414,93			
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		192.863,39			
								<b>VALOR TOTAL:</b>		250.278,32			

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (DUZENTOS E CINQUENTA MIL, DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS, TRINTA E DOIS CENTAVOS)

*(Handwritten signatures and initials)*

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

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.  
RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE  
Fone/fax: (88) 3512.1217 - E-mail/msn: const.teotonio@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA : 05-08/2022		BDI : 29,77%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA		027 - COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Empreiteira		PRÓPRIA	
			HORA		MBS	
			0,00%		0,00%	
			MBS		PFF	
			83,86%		47,76%	
			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	11.487,56	100,00%			100,00%
			11.487,56			11.487,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.334,23	100,00%			100,00%
			18.334,23			18.334,23
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	143.287,16	35,00%	50,00%	15,00%	100,00%
			50.150,51	71.643,58	21.493,07	143.287,16
5	REVESTIMENTO	3.821,50			100,00%	100,00%
					3.821,50	3.821,50
6	PAVIMENTAÇÃO	37.016,70			100,00%	100,00%
					37.016,70	37.016,70
7	DIVERSOS	28.086,87			100,00%	100,00%
					28.086,87	28.086,87
8	LIMPEZA	333,30			100,00%	100,00%
					333,30	333,30
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>250.278,32</b>	<b>82.609,04</b>	<b>74.280,32</b>	<b>93.388,96</b>	<b>250.278,32</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil, Claudio Camil  
CREA 14327 D/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 05/08/2022	BDI: 29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FORTE	VERBAO	HORA
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	43,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	0,00%
				REP	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</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		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

Inspetor, Diretor Técnico  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camil  
CREA 14327 D/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	PMTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	53,85%
		MES:	47,76%
		REF:	09/2021
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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

Representante Leg. e Responsável Técnico  
Eng. Civil Cláudio Ca.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

Mão Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	nuil	%	1,00000000	60,96
<b>TOTAL Mão Oficial:</b>					<b>60,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,96</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>18,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,11</b>

**1. 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	34,5401
11100	ESMALTE BINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2528
11891	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2380
11725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0816
<b>TOTAL Material:</b>					<b>116,8119</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,92</b>
<b>VALOR BDI (28,77%):</b>					<b>44,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>191,96</b>

**2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARRÔTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2407
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,2198
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3968
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3199
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPÔR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,8603
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9600
10198	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,8188
12408	PREGO 14x18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,2559
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,8728
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,0608
12444	TDMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,8448
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,1318</b>
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,9900</b>
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	397,4500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,8823</b>

Representante Legal  
Responsável Técnico  
Eng. Civil, Claudio Camilo  
CREA 14327 D/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	05/08/2022			<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>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

<b>VALOR:</b>	118,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	118,91
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	34,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	151,71

**2.3. 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	MES	1,00000000	885,3483	885,3483
<b>TOTAL Material:</b>					<b>885,3483</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>885,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>885,35</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>263,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.148,92</b>	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3600	0,0734
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>8,0739</b>	
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	0,0487
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0807
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,1799</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,32</b>	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	232,9900	2,3299
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,3299</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,33</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,02</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,43</b>	
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>7,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,30</b>	

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

Construções de edifícios, barragens, açudes, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e curvas

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/man: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	05/08/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VAZ LENA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

**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	59,0840
					64,9924
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,9924</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
					26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>91,43</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>27,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	65,5088
					29,8976
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5435
					59,5133
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,1112
					70,5223
<b>TOTAL Material:</b>					<b>153,9339</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
					124,8200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
					139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>418,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>418,50</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>124,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>543,09</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1332
					2,8533
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3929
					2,0089
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6002
					2,3001
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7147
					9,7147
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,9709</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>65,68</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>19,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>85,23</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	20,7700
					12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
					9,3300

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo

Construções de edifícios, barragens, terraplanagens, estradas, praças, calçadas e outros.

RUA ABÍLIO JOSÉ BEZERRA, N° 200, LETRA C - BAIRRO NOVO JUAZEIRO CEP 63030-625 JUAZEIRO DO NORTE - CE

Fonefax: (88) 3512.1217 - E-mail/men: const.teotonio@gmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	05/08/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAC</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		21,7920
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	367,2300	9,1908
				<b>TOTAL Serviço:</b>		1,1808
				<b>VALOR:</b>		30,97
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		30,97
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>		9,22
				<b>VALOR COM BDI:</b>		40,19

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

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1161	0,3348
				<b>TOTAL Material:</b>		0,3348
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		4,1540
				<b>VALOR:</b>		4,48
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		4,48
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>		1,34
				<b>VALOR COM BDI:</b>		5,83

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

<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,2000	0,8220
				<b>TOTAL Equipamento:</b>		2,0180
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,0840	8,8626
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1112	9,6167
				<b>TOTAL Material:</b>		18,4793
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		15,5610
				<b>VALOR:</b>		36,06
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		36,06
				<b>VALOR BDI (29,77%):</b>		10,74
				<b>VALOR COM BDI:</b>		46,80

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

<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2100	15,8579
				<b>TOTAL Equipamento:</b>		15,8579
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,5088	56,7896
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9424	46,3619
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5435	189,8815
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,7200	14,9895

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	05/08/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	<b>Compostõe</b>	PROPRIA	<b>HORA</b>	83,65%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE			<b>MEB</b>	47,76%
				<b>REF.</b>	05/2021

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>416,98</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>124,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>541,11</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>40,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>174,98</b>

**6.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2198	10,6028
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7535	0,1951
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,7979</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,80</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,91</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,5098	44,3167
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9424	64,9214
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5435	119,5708
<b>TOTAL Material:</b>						<b>228,8089</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>384,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>384,31</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>114,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>498,72</b>

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	05/08/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	021.1 COM DESEMPENHAMENTO
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	<b>COEFICIENTE:</b>	0,8365%	<b>HORA:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>REF.:</b>	05/2021	<b>MEB:</b>	0,00%

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8899 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	189,7328	189,7328
<b>TOTAL Material:</b>						<b>189,7328</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,2970</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	383,4500	140,2917
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	382,8400	10,8852
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS P/PAPELÃO	SEINFRA	M2	0,90000000	58,1600	52,3440
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>203,5209</b>
<b>VALOR:</b>						<b>401,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>401,55</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>119,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>521,09</b>

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

Mão Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	219,76	219,76
<b>TOTAL Mão Oficial:</b>						<b>219,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>219,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>219,76</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>65,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>285,18</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,1112	73,7279
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,7279</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,6450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>133,37</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>						<b>39,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,07</b>

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3600	0,0000
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0000</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9705	0,9425

Representante Legal e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Claudio Cam...

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

		<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b> 06/08/2022		<b>BDI:</b> 29,77%			
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>MORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>	
		<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
12896	TRANSPORTE		SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9705		0,9048	
								<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,8473</b>
								<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,93X + 0,97</b>
								<b>DMT:</b>	<b>2,00000000</b>
								<b>VALOR:</b>	<b>2,83</b>
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,83</b>
								<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,84</b>
								<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,67</b>

<b>R.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)</b>							
<b>Id de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,8650</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1,56</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,56</b>
						<b>VALOR BDI (29,77%):</b>	<b>0,46</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,02</b>

Representante Legal  
e Responsável Técnico  
Eng. Civil. Cláudio Camilo  
CREA 14321 D/CE



## CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre-Ce  
Comissão Permanente de Licitação

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta Tomada de Preço Nº2022.07.19.1

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação.  
Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**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 Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	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.	R\$ 249.639,64

Valor Global: R\$ 249.639,64 (duzentos e quarenta e nove mil, seiscentos e trinta e nove reais e sessenta e quatro centavos)

Proponente: REAL SERVIÇOS EIRELI

Endereço: Rua Cel. José Aderaldo – 131 –Centro – Mombaça – CE – CEP: 63.610-000

CNPJ: 37.452.665/0001-46

Prazo de execução do objeto: DE 12(DOZE) MESES

Validade da Proposta: 60(sessenta) dias

Mombaça/CE, 05 de agosto de 2022

*Deliane Ferreira de Almeida*  
CPF: 062.100.003-07  
RG: 2067.888.332-1  
SÓCIA ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 37.452.665/0001-46  
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA  
ADMINISTRADORA

*Levi Pereira da Silva*  
Engenheiro Civil/Eletricista  
RNP 0692672247



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
LOCAL:	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



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-87581322	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	79,11	7.911,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.560,87</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	193,62	1.936,20
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	151,84	6.073,60
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	1.166,09	3.498,27
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	165,00	0,32	52,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>18.319,32</b>
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,28	3,06	695,48
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,20	33,79	6.257,91
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	119,39	11.365,93
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>						<b>142.612,70</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	206,59	540,92	111.748,66
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	364,78	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, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	83,04	39,80	3.304,99
5.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	83,04	5,75	477,48
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>37.155,69</b>
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	46,86	7.731,90
6.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	545,03	13.489,49
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,75	172,36	4.265,91
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	646,09	18,06	11.668,39
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>27.969,24</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	11,53	500,12	5.766,38
7.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	522,65	12.543,60
7.3	COMP-72211696	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/FENCHIMENTO DE	Composições	un	18,00	275,26	4.954,68
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	26,25	173,35	4.550,44
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>328,35</b>
8.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	1,99	328,35
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>57.266,24</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>192.373,40</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>249.639,64</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
LOCAL:	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA: 28/07/2022

BDI: 29,77%



### 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	35,06	35,76
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,62	24,62
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,42	55,89
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,31	2,30
TOTAL Material:					118,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,32	30,64
TOTAL Mão de Obra:					30,64

VALOR: 149,20

### 2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,32	3,36
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,36	0,96
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,45	0,35
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,34	4,30
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,01	0,68
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,00	0,31
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,07	29,18
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,50	1,69
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,29	2,90
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,35	13,23
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,86	3,04
TOTAL Material:					60,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,46	20,99
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,46	10,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,32	19,64
TOTAL Mão de Obra:					51,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	398,73	5,90
TOTAL Serviço:					5,90
VALOR:					117,01

### 2.3. 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	898,58	898,58
TOTAL Material:					898,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
LOCAL:	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



VALOR: 898,58

### 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	73,92	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,52	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,49	0,05
I045	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,88	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18

VALOR: 0,25

### 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	235,72	2,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,36

VALOR: 2,36

### 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	15,32	26,04
TOTAL Mão de Obra:						26,04

VALOR: 26,04

### 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	59,97	65,97
TOTAL Material:						65,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,32	26,04
TOTAL Mão de Obra:						26,04

VALOR: 92,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,49	24,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<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 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.
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,07	71,58
TOTAL Material:						156,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,46	122,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,32	137,88
TOTAL Mão de Obra:						260,64
<b>VALOR:</b>						<b>416,83</b>

### 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	7,24	2,90
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,59	2,04
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,86	9,86
TOTAL Material:						17,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,52	21,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,46	26,60
TOTAL Mão de Obra:						48,08
<b>VALOR:</b>						<b>65,20</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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,46	12,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,32	9,19
TOTAL Mão de Obra:						21,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,06	9,20
TOTAL Serviço:						9,20
<b>VALOR:</b>						<b>30,67</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,13	0,34
TOTAL Material:						0,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,46	4,09
TOTAL Mão de Obra:						4,09
<b>VALOR:</b>						<b>4,43</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 26/07/2022	BDI : 29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		

### 6.1. 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	23,73	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,66	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,97	9,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,07	9,76
TOTAL Material:						18,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,46	6,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,32	9,19
TOTAL Mão de Obra:						15,33
<b>VALOR:</b>						<b>36,11</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,97	15,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,49	57,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,05	47,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,79	15,21
TOTAL Material:						311,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,32	91,92
TOTAL Mão de Obra:						91,92
<b>VALOR:</b>						<b>420,00</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,46	40,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,32	91,92
TOTAL Mão de Obra:						132,84
<b>VALOR:</b>						<b>132,82</b>

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<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 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.	<b>DATA:</b> 26/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,36	10,76
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						10,96

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,52	1,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,46	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,96

**VALOR: 13,92**

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,49	44,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,05	65,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
<b>TOTAL Material:</b>						231,87

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,32	153,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						153,20

**VALOR: 385,39**

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	192,57	192,57
<b>TOTAL Material:</b>						192,57

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,46	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,32	6,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,18

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	360,58	139,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	363,56	10,91
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,68	51,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						202,00

**VALOR: 402,75**

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,07	74,83
<b>TOTAL Material:</b>						74,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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 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.	<b>DATA:</b> 26/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,32	38,30
TOTAL Mão de Obra:						58,76
<b>VALOR:</b>						<b>133,58</b>

### 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
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,05	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,97	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
TOTAL Material:						1,88
<b>FORMULA:</b> Y = 0,93X + 0,97						
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b> 2,83						

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,32	1,53
TOTAL Mão de Obra:						1,53
<b>VALOR:</b>						<b>1,53</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** 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.

**LOCAL:** RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**DATA:** 26/07/2022

**BDI:** 29,77%



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	11.560,87	100,00 %			100,00 %
			11.560,87			11.560,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.319,32	100,00 %			100,00 %
			18.319,32			18.319,32
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	142.612,70	35,00 %	50,00 %	15,00 %	100,00 %
			49.914,45	71.306,35	21.391,90	142.612,70
5	REVESTIMENTO	3.782,47			100,00 %	100,00 %
					3.782,47	3.782,47
6	PAVIMENTAÇÃO	37.155,69			100,00 %	100,00 %
					37.155,69	37.155,69
7	DIVERSOS	27.969,24			100,00 %	100,00 %
					27.969,24	27.969,24
8	LIMPEZA	328,35			100,00 %	100,00 %
					328,35	328,35
249.639,64			82.431,38	73.943,09	93.265,17	249.639,64
			82.431,38	156.374,47	249.639,64	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<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 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.	<b>DATA:</b> 26/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,32
R	RISCO	0,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	<b>TOTAL</b>	<b>1,84</b>
<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,64</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 26/07/2022	BDI : 29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		

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>16,46</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



## PROPOSTA DE PREÇOS

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

O Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da conceição, nº 899, bairro centro, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.19.1**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciado dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso **SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO**.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE DE SITIO MONTE ALEGRE, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 248.949,95 (DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS, NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

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

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 05 DE AGOSTO DE 2022.

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

  
Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Kanna M. Cavalcanti Camilo  
CPF. 035 752 244-39

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

		DATA: 05/08/2022		BDI: 29,77%		
OBRA	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021
LOCAL	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE	Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE					
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				7.911,00	3,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				11.382,02	4,57
3	MOVIMENTO DE TERRA				18.222,31	7,32
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO				142.658,15	57,30
5	REVESTIMENTO				3.812,38	1,53
6	PAVIMENTAÇÃO				36.718,01	14,75
7	DIVERSOS				27.914,80	11,21
8	LIMPEZA				333,30	0,13
				VALOR BDI TOTAL:	57.110,55	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	191.839,40	
				VALOR TOTAL:	248.949,95	

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

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				DATA:		05/08/2022		BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				FONTE:		SEINFRA		VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
LOCAL:		RIACHO DA URSA - DISTRITO DE RIACHO VERDE				HORA:		03,65%		MES:	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA REF:		05/2021		Composições:	
						PROPRIA:		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						6.098,88	7.911,80		
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	60,98	79,11	6.098,88	7.911,80		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						8.771,87	11.382,82		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	148,42	190,01	1.484,20	1.900,10		
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	116,10	150,66	4.644,00	6.026,40		
2.3	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	3,00	874,04	1.134,24	2.622,12	3.402,72		
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		
3		MOVIMENTO DE TERRA						14.842,70	18.222,31		
3.1	C1267	ESCOVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,28	2,30	2,98	522,74	677,29		
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,20	26,43	34,30	4.894,84	6.352,38		
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	90,69	117,57	8.625,12	11.192,86		
4		FUNDAÇÃO E ELEVÇÃO						108.926,43	142.656,15		
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	206,59	416,53	540,53	86.050,93	111.868,09		
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	384,78	65,46	84,95	23.878,50	30.088,06		
5		REVESTIMENTO						2.937,98	3.813,38		
5.1	C3407	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	83,04	30,90	40,10	2.585,94	3.329,80		
5.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	83,04	4,45	5,81	372,82	482,46		
6		PAVIMENTAÇÃO						28.293,03	36.716,01		
6.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	35,81	46,47	5.906,65	7.667,55		
6.2	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	412,99	535,94	10.221,50	13.264,52		
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	24,75	134,84	174,98	3.337,29	4.330,76		
6.4	C8216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	648,08	13,66	17,73	8.825,58	11.455,18		
7		DIVERSOS						21.511,31	27.814,80		
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	11,53	381,37	494,90	4.397,20	5.706,20		
7.2	C0918	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	398,47	517,09	9.563,28	12.410,16		
7.3	CP001	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO		UN	18,00	219,78	285,18	3.955,68	5.133,24		
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	26,25	132,43	171,85	3.476,29	4.511,08		

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Eco. B de Oliveira  
CE/EA-BA 19716D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com

Socia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Kanna M. Cavalcanti Camilo  
CPF. 025.752.244-39





CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME  
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				DATA:		05/08/2022		BDI: 29,77%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA				FONTE:		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE				HORA:		53,85%		47,76%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA REP:		05/2021		Composturas	
						PROPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,83X + 0,97)DMT = 2,00	SEINFRA	T	42,00	2,83	3,67	118,86	154,14		
II LIMPEZA								257,40	333,30		
6.1	C1823	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	1,58	2,02	257,40	333,30		
								VALOR BDI TOTAL:	57.116,95		
								VALOR ORÇAMENTO:	191.839,40		
								VALOR TOTAL:	248.948,95		

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS, NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Cláudio B de Oliveira  
CREA/BA 19716D

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 06/09/2022		BDI: 29,77%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FORTE	VERSÃO	MODAL
LOCAL:		RIACHO DA URSÁ, DISTRITO DE RIACHO VERDE		INFRA	327.1 COM DESCOMPARAÇÃO	63,85% 47,78% 05-2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Construção	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	11.382,02	100,00%			100,00%
			11.382,02			11.382,02
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.222,31	100,00%			100,00%
			18.222,31			18.222,31
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	142.656,15	35,00%	80,00%	100,00%	100,00%
			49.929,66	71.328,08	21.398,42	142.656,15
5	REVESTIMENTO	3.812,36			100,00%	100,00%
					3.812,36	3.812,36
6	PAVIMENTAÇÃO	36.718,01			100,00%	100,00%
					36.718,01	36.718,01
7	DIVERSOS	27.914,80			100,00%	100,00%
					27.914,80	27.914,80
8	LIMPEZA	333,30			100,00%	100,00%
					333,30	333,30
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>248.948,85</b>	<b>82.170,72</b>	<b>73.964,82</b>	<b>92.814,41</b>	<b>248.948,85</b>
			<b>82.170,72</b>	<b>154.135,54</b>	<b>248.948,85</b>	

Resp. Técnica Construtora Astron  
Eng. Civil B de Oliveira  
CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora  
Construtora Astron Ltda  
Karina M. Cavalcanti  
CPF 035.752.344-00

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI:	29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA - DISTRITO DE RIACHO VENDE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	RURUPREA	023 1 (COTA DE DESONERAÇÃO)
		Composição:	PROFRA
		HORA	47,76%
		MESES	0,00%
		REB.	0,00%

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
OF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Impostos		
	PIS	0,66
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,16</b>

BDI = 29,77%

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



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

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

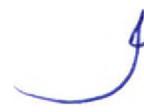




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/08/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BOR:	26,77%
LOCAL:	RUACHO DA URSA, DISTRITO DE RUACHO VERDE	POSTO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	VERSAO:	927.1 C/CM DE CONFRACAO
		COMPONETE:	PROPRIA
		HORA:	43,86%
		MES:	41,76%
		REF:	09/2021
			0,00%
			0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,58	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>18,48</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	7,48	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

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

Sócia - Administradora  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Canal  
CPF 035.752.244

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	..CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	05/08/2022	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	..CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	02 / 1 COM DESENERGAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	<b>HORA:</b>	03,05%	<b>MES:</b>	47,10%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>REF:</b>	05/09/1

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

Mão Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unil	%	1,00000000	80,96
<b>TOTAL Mão Obra:</b>					<b>80,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,96</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>18,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,11</b>

**2.1. 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	34,9988
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9429
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0816
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8889
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,3342</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,42</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>43,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>198,01</b>

**2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	5,1797
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	9,1020
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	3,3534
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3030
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08840000	9,7343
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	2,9222
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,6039
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	16,0482
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10280000	27,5166
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,8171
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,4577
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,3781</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02870000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	16,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,2900</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	394,3500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,8364</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>118,10</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>34,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,06</b>

Resp. Técnico de  
Eng. Civil Reg.  
CREA-BR

Sócia - Administradora  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camar  
CPF: 035.752.244-35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA:	05/08/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FONTE:	VERSÃO:	BDI: 29,77%
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,05% MÊS: 4,78% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.3. C4895 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	874,0363	874,0363
TOTAL Material:						874,0363
VALOR:						874,04
VALOR COM ENCARGOS:						874,04
VALOR BDI (29,77%):						260,26
VALOR COM BDI:						1.134,24

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6600	0,0727
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3000	0,0026
TOTAL Equipamento:						0,0766
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	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 COM ENCARGOS:						0,25
VALOR BDI (29,77%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,32

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 156 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	230,3300	2,3033
TOTAL Equipamento:						2,3033
VALOR:						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						2,30
VALOR BDI (29,77%):						0,68
VALOR COM BDI:						2,98

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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 COM ENCARGOS:						26,43
VALOR BDI (29,77%):						7,87
VALOR COM BDI:						34,30

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,3291	64,1620
TOTAL Material:						64,1620
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						90,60

Resp. Técnico da Construtora Astro  
Eng. Civil Fco. B de Oliveira  
CREA-BA 197180

Sócia - Administradora  
Construtora Astron Ltda  
Kanna M. Cavalcanti  
CPF: 035.752.244-79

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA:	05/08/2022	BDI: 29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACÃO
LOCAL:	RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE		Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				MES:	47,76%
					REF:	05/2021
					VALOR COM ENCARGOS:	90,60
					VALOR BDI (29,77%):	26,87
					VALOR COM BDI:	117,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,6718	23,5923
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,5385	58,7468
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	83,2921	88,8213
TOTAL Material:					151,9604
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	124,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,7700
VALOR:					418,53
VALOR COM ENCARGOS:					418,53
VALOR BDI (29,77%):					124,00
VALOR COM BDI:					540,53

**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	7,0420	2,8168
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2218	1,9833
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5414	2,2707
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,5908	8,5908
TOTAL Material:					18,8814
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:					48,8020
VALOR:					65,46
VALOR COM ENCARGOS:					65,46
VALOR BDI (29,77%):					19,48
VALOR COM BDI:					84,95

**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	20,7700	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	364,5100	9,1128
TOTAL Serviço:					9,1128
VALOR:					30,90
VALOR COM ENCARGOS:					30,90
VALOR BDI (29,77%):					9,20
VALOR COM BDI:					40,10

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Rco. B de Oliveira  
ORSE-BA 197160

Sócia - Administradora  
Construtora Astron Ltda  
Kanna M. Cavalcanti Carneiro  
CPF: 035.752.244-39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1018	0,3305
TOTAL Material:					0,3305

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/08/2022	BDI:	28,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	RIACHO DA URSA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	SEINFRA:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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:					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					4,48
VALOR BDI (28,77%):					1,33
VALOR COM BDI:					5,81

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8500	1,1920
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4700	0,8147
TOTAL Equipamento:					2,0077
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,3281	8,7494
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,2921	9,4938
TOTAL Material:					18,2432
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					35,81
VALOR COM ENCARGOS:					35,81
VALOR BDI (28,77%):					10,68
VALOR COM BDI:					46,47

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1600	15,8222
TOTAL Equipamento:					15,8222
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	84,6718	56,0840
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	72,8978	45,7895
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,5385	187,2385
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,8036	14,7980
TOTAL Material:					303,8700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					412,99
VALOR COM ENCARGOS:					412,99
VALOR BDI (28,77%):					122,95
VALOR COM BDI:					535,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
VALOR BDI (28,77%):					40,14

Socia Administradora da  
Construtora Astron Ltda - ME  
Kanna M. Cavalcanti Camilo  
CPF: 035.752.244-29

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>DATA:</b>	05/08/2022	<b>BDI:</b>	28,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBÃO:</b>	HORA
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA - DISTRITO DE RIACHO VERDE	<b>SICINFRA:</b>	027 - COM DE SOBREGRAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	87,78%
				<b>REF.:</b>	05/2021
<b>VALOR COM BDI:</b>					174,98

**6.4. 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	9.1020	10.4673
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.6289	0.1926
<b>TOTAL Material:</b>					10.6599
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3.0032
<b>VALOR:</b>					13,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					13,88
<b>VALOR BDI (28,77%):</b>					4,07
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.87650000	64.6718	43.7505
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	72.9975	64.0919
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5365	118.0300
<b>TOTAL Material:</b>					225.8724
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	15.5500	155.5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					155,5000
<b>VALOR:</b>					381,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					381,37
<b>VALOR BDI (28,77%):</b>					113,53
<b>VALOR COM BDI:</b>					494,90

**7.2. 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 8850/2018)	SEINFRA	M	1.00000000	187.3086	187.3086
<b>TOTAL Material:</b>					187,3086
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20.7700	2.0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8.2970
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS S/TRANSP.	SEINFRA	M3	0.38500000	362.3400	139.6892
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.03000000	360.1900	10.8057
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSAÇÃO RESINADA, ESP = 10mm P.GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0.80000000	58.0000	52.2000
<b>TOTAL Serviço:</b>					202,6981
<b>VALOR:</b>					398,47
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					398,47
<b>VALOR BDI (28,77%):</b>					118,82
<b>VALOR COM BDI:</b>					517,09

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil B.S. B de Oliveira  
CREA - BA 107110

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA:		05-08/2022		BDI:		29,77%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:		RIACHO DA URSA, DISTRITO DE RIACHO VERDE		SEINFRA	G27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
CP001	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D-2 1/2" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	unil	UN	1,00000000		219,76			219,76		
									TOTAL Não Oribal	318,78	
									VALOR:	219,78	
									VALOR COM ENCARGOS:	219,78	
									VALOR BDI (29,77%):	85,42	
									VALOR COM BDI:	285,18	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,2921	72,7858	
					TOTAL Material	72,7858
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
					TOTAL Mão de Obra	59,6450
					VALOR:	132,43
					VALOR COM ENCARGOS:	132,43
					VALOR BDI (29,77%):	39,42
					VALOR COM BDI:	171,85

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,7300	0,0000	
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,6900	0,0000	
					TOTAL Equipamento	0,0000
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9581	0,9304	
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9581	0,8932	
					TOTAL Material	1,8236
					FORMULA	Y = 0,93X + 0,97
					DMT:	2,00000000
					VALOR:	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	2,83
					VALOR BDI (29,77%):	0,84
					VALOR COM BDI:	3,67

**8.1. 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:	1,58
					VALOR COM ENCARGOS:	1,58
					VALOR BDI (29,77%):	0,46
					VALOR COM BDI:	2,02

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Ed. R. de Oliveira  
CREA-BA 13716D

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

## CARTA PROPOSTA

A Prefeitura Municipal de **Várzea Alegre-Ce**  
Comissão Permanente de Licitação

Pelo presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **Tomada de Preços Nº 2022.07.19.1**

Declaramos ainda, que não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada Licitação.  
Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**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.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
001	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\$ 250.839,91

Valor global: R\$ 250.839,91 (duzentos e cinquenta mil, oitocentos e trinta e nove reais e noventa e um centavos)

Identificação: **SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**

Endereço: R. DOR. Éneas Sá 180, Centro, Mombaça - Ceara

CNPJ: 21.181.254/0001-23

Representante Legal: Neuigno Francisco da Silva Lima

CPF nº 069.192.794-44

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução do Objeto: DE 12(DOZE)MESES

Mombaça/CE, 05 de agosto de 2022

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
CPF: 069.192.794-44  
RG.: 200809708165-1  
SOCIO-ADMINISTRADOR

**SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA**  
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA  
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins  
RNP: 170186217-4  
CPF: 771.418.309-87  
Engenheiro Civil



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

**LOCAL:** RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							7.911,00
1.1	COM-87581322	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	79,11	7.911,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							11.620,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	194,60	1.946,00
2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	152,65	6.106,00
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	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>							18.413,41
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	6.289,39
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	120,00	11.424,00
<b>4 FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>							143.337,68
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	206,59	543,67	112.316,79
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	364,78	85,04	31.020,89
<b>5 REVESTIMENTO</b>							3.801,57
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	83,04	40,01	3.322,43
5.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	83,04	5,77	479,14
<b>6 PAVIMENTAÇÃO</b>							37.340,47
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	47,08	7.768,20
6.2	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	547,81	13.558,30
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,75	173,23	4.287,44
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	646,09	18,15	11.726,53
<b>7 DIVERSOS</b>							28.084,98
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	11,53	502,68	5.795,90
7.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	525,28	12.606,72
7.3	COMP-72211696	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2 1/2" C/ENCHIMENTO DE	Composições	un	18,00	275,26	4.954,68
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	26,25	174,23	4.573,54
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 LIMPEZA</b>							330,00
8.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	2,00	330,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>57.542,31</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>193.297,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>250.839,91</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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 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.
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL Material:					119,14	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
TOTAL Mão de Obra:					30,78	
<b>VALOR:</b>					<b>149,96</b>	

### 2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,35	3,38
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,41	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,47	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,35	4,33
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,06	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,02	0,31
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,16	29,33
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,58	1,70
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,43	2,92
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,44	13,29
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,94	3,06
TOTAL Material:					60,34	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,56	21,09
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,56	10,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,39	19,73
TOTAL Mão de Obra:					51,36	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	400,76	5,93
TOTAL Serviço:					5,93	
<b>VALOR:</b>					<b>117,63</b>	

### 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	
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	903,14	903,14
TOTAL Material:					903,14	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
LOCAL:	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



VALOR: 903.14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	74,30	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,60	0,07
10382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,61	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,04	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18

VALOR: 0,25

## 3.1. 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	236,91	2,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,37

VALOR: 2,37

## 3.2. 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	15,39	26,16
TOTAL Mão de Obra:						26,16

VALOR: 26,17

## 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	60,27	66,30
TOTAL Material:						66,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,39	26,16
TOTAL Mão de Obra:						26,16

VALOR: 92,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,83	24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	60,23



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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 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.
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,48	71,94
TOTAL Material:						156,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,56	123,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,39	138,51
TOTAL Mão de Obra:						261,87
<b>VALOR:</b>						<b>418,95</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
65	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,28	2,91
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,66	2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL Material:						17,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,60	21,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,56	26,73
TOTAL Mão de Obra:						48,31
<b>VALOR:</b>						<b>65,53</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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,56	12,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL Mão de Obra:						21,57

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,93	9,25
TOTAL Serviço:						9,25
<b>VALOR:</b>						<b>30,83</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL Material:						0,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,56	4,11
TOTAL Mão de Obra:						4,11
<b>VALOR:</b>						<b>4,45</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
LOCAL:	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,84	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,09	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,02
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
TOTAL Material:						18,85
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL Mão de Obra:						15,40
<b>VALOR:</b>						<b>36,28</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,08	15,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,77
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,83	57,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,43	47,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,16	15,29
TOTAL Material:						312,46
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,39	92,34
TOTAL Mão de Obra:						92,34
<b>VALOR:</b>						<b>422,14</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,39	92,34
TOTAL Mão de Obra:						133,46
<b>VALOR:</b>						<b>133,49</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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 Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 205/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
TOTAL Material:						11,02
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,97
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,83	45,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL Material:						232,44
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,39	153,90
TOTAL Mão de Obra:						153,90
<b>VALOR:</b>						<b>387,36</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	193,55	193,55
TOTAL Material:						193,55
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,39	6,16
TOTAL Mão de Obra:						8,22
<b>Serviço</b>						
		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	362,42	139,89
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,42	10,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,96	52,16
TOTAL Serviço:						203,01
<b>VALOR:</b>						<b>404,78</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,40	75,21
TOTAL Material:						75,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

**LOCAL:** RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

**DATA:** 26/07/2022

**BDI:** 29.77%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,39	38,48
TOTAL Mão de Obra:						59,04
<b>VALOR:</b>						<b>134,26</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	47,29	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,75	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,99	0,96
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,99	0,92
TOTAL Material:						1,88
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,93X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>2,83</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	15,39	1,54
TOTAL Mão de Obra:						1,54
<b>VALOR:</b>						<b>1,54</b>



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<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 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.
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



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	11.620,80	100,00 %			100,00 %
			11.620,80			11.620,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.413,41	100,00 %			100,00 %
			18.413,41			18.413,41
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	143.337,68	35,00 %	50,00 %	15,00 %	100,00 %
			50.168,19	71.668,84	21.500,65	143.337,68
5	REVESTIMENTO	3.801,57			100,00 %	100,00 %
					3.801,57	3.801,57
6	PAVIMENTAÇÃO	37.340,47			100,00 %	100,00 %
					37.340,47	37.340,47
7	DIVERSOS	28.084,98			100,00 %	100,00 %
					28.084,98	28.084,98
8	LIMPEZA	330,00			100,00 %	100,00 %
					330,00	330,00
			82.839,14	74.305,58	93.695,19	250.839,91
			82.839,14	157.144,72	250.839,91	

H

H

J



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<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 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.
<b>LOCAL:</b>	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção de passegem 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.
LOCAL:	RIACHO DA URSA DISTRITO DE RIACHO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 26/07/2022

BDI : 29,77%



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

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



PROPOSTA REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº CP - 2022.07.19.1/2022

01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: AVENIDA COSTA CAVALCANTE, n° 912.

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/UF: BARBALHA/CEARA

CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977

E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO

02 - DADOS BANCÁRIOS:

Conta nº: 1686-2

Agência nº: 1957

Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Op.: 003

Titular: ROMA CONSTRUTORA EIRELI

03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

04 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

05 - PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS - Imediatamente após a solicitação.

06 - PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha - CE, 05 de AGOSTO de 2022.

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF: 249.129.563-68

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
CPF: 249.129.563-68

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



TOMADA DE PREÇOS Nº CP - 2022.07.19.1/2022

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE  
Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório na modalidade de TOMADA DE PREÇOS Nº CP - 2022.07.19.1/2022, cujo objeto é a 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.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	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.	249.359,17
VALOR TOTAL GERAL:		R\$ 249.359,17
Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 249.359,17 DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS.		

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº CP - 2022.07.19.1/2022, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Barbalha - Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macêdo  
CPF: 249.129.563-68

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0604006810 CREA 5286D

Avenida Costa Cavalcante, 912 - Centro - Barbalha - CE - CEP: 63.180-000

CNPJ: 21.725.552/0001-37 - CGF: 06.443.344-7

Fone: (88) 2157-0569 / TIM: (88) 9 9808-4977 - E-mail: romaconstrutora@hotmail.com

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<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 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	<b>DATA :</b> 29/07/2022		<b>BDI :</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.096,00	2,44
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.823,57	3,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.097,71	5,65
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	110.242,87	44,21
5	REVESTIMENTO	2.942,11	1,18
6	PAVIMENTAÇÃO	28.434,48	11,40
7	DIVERSOS	21.260,57	8,53
	LIMPEZA	257,40	0,10
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	57.204,46	22,94
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>57.204,46</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>192.154,71</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>249.359,17</b>



Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Jesus Machado  
CPF: 249.124.050-00

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0904006310 ORE: 52860

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<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 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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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

<b>DATA :</b> 29/07/2022		<b>BDI :</b> 29,77%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>R\$F.</b>
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	07/2022
Composição	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>6.096,00</b>
1.1	CP-ADM-V.A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	100,00	60,96	6.096,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.823,57</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,38	1.473,80
2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	40,00	116,62	4.664,80
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	881,24	2.643,72
2.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	165,00	0,25	41,25
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>14.097,71</b>
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,28	2,32	527,29
	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	185,20	26,43	4.894,84
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	95,20	91,13	8.675,58
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>						<b>110.242,07</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	206,59	417,80	86.313,30
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	364,78	65,60	23.929,57
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>2.942,11</b>
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	83,04	30,95	2.570,09
5.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	83,04	4,48	372,02
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>28.434,48</b>
6.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	165,00	35,97	5.935,05
6.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,75	415,55	10.284,86
6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,75	134,84	3.337,29
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	646,09	13,74	8.877,28
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>21.260,57</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	11,53	383,25	4.418,87
	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	24,00	400,44	9.610,56
7.3	CP-BALIZ-V.A	BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2. 1/2" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições		18,00	201,11	3.619,98
7.4	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	26,25	133,04	3.492,30
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT = 2,00 - X; 2,00;	SEINFRA	T	42,00	2,83	118,86
<b>8</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>257,40</b>
8.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	165,00	1,56	257,40
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>57.204,46</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>192.154,71</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>249.359,17</b>	

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Costa Macedo  
CPF: 249.129.366-06

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP 0604006810 CREA 5286D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<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 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	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 29,77%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>CRONOGRAMA DE PAGAMENTOS</b>	<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</b>			
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 1.1. CP-ADM-V.A - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00420000	14.514,46	60,96
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					60,96
<b>VALOR:</b>					<b>60,96</b>

### 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	34,38	35,07
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,14	24,14
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,18	54,81
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,01	2,25
<b>TOTAL Material</b>					116,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					31,10
<b>VALOR:</b>					<b>147,38</b>

A

### 2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,22	3,30
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,18	0,94
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,38	0,35
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,31	4,21
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,81	0,67
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,95	0,30
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,74	28,62
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,18	1,66
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,74	2,85
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,97	12,97
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,58	2,98
<b>TOTAL Material</b>					58,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,77	21,30
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,55	19,94
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					51,89

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	396,33	5,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<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 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	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SBC	2022/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			47,76%
			03/2017
			07/2022
			07/2022
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL Serviço</b>	5,87
<b>VALOR:</b>	<b>116,62</b>

### 2.3. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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 CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	881,24
<b>TOTAL Material</b>					881,24
<b>VALOR:</b>					<b>881,24</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,11
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,66
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					0,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,18
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>

### 3.1. 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	232,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					2,32
<b>VALOR:</b>					<b>2,32</b>

### 3.2. 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	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,44
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

### 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	58,81
<b>TOTAL Material:</b>					64,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<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 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	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					26,44
<b>VALOR:</b>					<b>91,13</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,81
TOTAL Material:					153,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					264,57
<b>VALOR:</b>					<b>417,80</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	7,10
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,33
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,58
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,67
TOTAL Material:					16,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					48,60
<b>VALOR:</b>					<b>65,60</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	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					21,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	366,25
TOTAL Serviço:					9,16
<b>VALOR:</b>					<b>30,95</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<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 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	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			112,76%	-
			05/2022	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85%	47,76%
			05/2021	
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			88,81%	-
			03/2017	
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			-	-
			07/2022	
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			83,55%	47,46%
			07/2022	
			Composição	PRÓPRIA
			0,03%	0,03%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,11	0,33
TOTAL Material:					0,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15

**VALOR: 4,48**

### 6.1. 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	23,90	1,20
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,94	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,81	8,82
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,81	9,57
TOTAL Material:					18,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,56

**VALOR: 35,97**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,19	15,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,21	56,53
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,60	46,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,39	14,92
TOTAL Material:					306,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

**VALOR: 415,55**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<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 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	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra					134,84
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

### 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	9,18	10,56
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,71	0,19
TOTAL Material					10,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra					3,00
<b>VALOR:</b>					<b>13,74</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	65,21	44,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,60	64,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL Material					227,53
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra					155,50
<b>VALOR:</b>					<b>383,25</b>

### 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	188,85	188,85
TOTAL Material					188,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra					8,30
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<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 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	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%																																	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																	
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	363,06	140,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,90	10,86
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,10	52,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>203,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>400,44</b>

### 7.3. CP-BALIZ-V.A - BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2. 1/2" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,53	40,74
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>40,74</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	263,82	5,07
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	85,14	127,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>132,78</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,94</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	330,10	1,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>201,11</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,81	73,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,38</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,04</b>

### 7.5. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - DMT = 2,00 (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,92	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	152,75	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<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 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	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BOI :</b> 29,77%																																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																		
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																		
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,94
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,90
TOTAL Material:					1,84



<b>FORMULA:</b>	Y = 0,93X + 0,97
<b>OMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	2,83

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	1,56
TOTAL Mão de Obra:					1,56
<b>VALOR:</b>					1,56

H

H

J

Roma Construtora Eireli, ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Oliveira  
CPF: 249.120.380-03

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0604006810 CREA 5286D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório	DATA : 29/07/2022	BDI : 29,77%																																		
	DESCRIÇÃO:	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																		
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-																																		



### CP-ADM-V.A - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00420000	14.514,40	60,96
TOTAL Mão de Obra:						60,96
<b>VALOR:</b>						<b>60,96</b>

### CP-BALIZ-V.A - BALIZADOR DE FERRO GALVANIZADO D=2. 1/2" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,53	40,74
TOTAL Equipamento Custo Horário						40,74

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	263,82	5,07
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	85,14	127,71
TOTAL Material						132,78

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						25,94

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/IBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	330,10	1,65
TOTAL Serviço:						1,65
<b>VALOR:</b>						<b>201,11</b>


Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Sr. Antonio de Cust e Macedo  
 CPF: 249.129.363-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0604006810 CREA 52860

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 23,77%																																	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,40%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	-
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																	
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	07/2022																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-																																	



### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,97	141,36
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,97	12,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>179,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>178,44</b>

### C0936 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,21	50,73
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,60	71,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>240,61</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>396,33</b>

### C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54	197,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>197,10</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,50</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,34	8,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>361,90</b>

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			112,76%	-
			05/2022	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			83,85%	47,76%
			05/2021	
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			88,81%	-
			03/2017	
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			-	-
			07/2022	
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			83,55%	47,46%
			07/2022	
			Composição	PRÓPRIA
			0,00%	0,00%



### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,97	4,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>74,11</b>	

### 10667 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,87</b>	

### 10668 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,18</b>	

### 10669 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,97	0,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,97	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,97	0,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,32</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,31</b>	

### 10670 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97	1,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,97	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,97	0,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,41</b>	

### 10671 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 29,77%																																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																		
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97	6,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,97	0,54
TOTAL Material:						25,32
<b>VALOR:</b>						<b>25,28</b>

### I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL Mão de Obra:						22,87
<b>VALOR:</b>						<b>22,87</b>

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,97	11,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,97	1,05
TOTAL Material:						31,71
<b>VALOR:</b>						<b>31,65</b>

### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,86	91,86
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,97	4,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,97	66,32
TOTAL Material:						232,49
<b>VALOR:</b>						<b>232,02</b>

### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	16,65000000	3,95	65,77
TOTAL Material:					65,77
<b>VALOR:</b>					<b>65,78</b>



### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	91,84
TOTAL Material:					91,84
<b>VALOR:</b>					<b>91,86</b>

### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	3,80
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	3,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,91

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43
<b>VALOR:</b>					<b>7,34</b>

### 12 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	2,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,16
TOTAL Material:					22,21
<b>VALOR:</b>					<b>22,19</b>

### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
			SRC	2022/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAP:	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00% 0,00%



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,65	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,55	5,91
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,48	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,41	3,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,69

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,06	6,27
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,15	1,26
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,64	7,91
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,60	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,00	0,42
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	592,16	0,30
TOTAL Material:						16,21

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43
<b>VALOR:</b>						<b>36,34</b>

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,21	79,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,54	131,22
TOTAL Material:						210,52
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
<b>VALOR:</b>						<b>366,25</b>

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,65	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,55	5,91
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,48	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,41	3,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,69
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,06	6,27
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,15	1,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



Material	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>16,21</b>

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,34</b>

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
Material	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,78
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>163,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>162,76</b>

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
Material	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,71
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,55</b>

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
Material	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,97
<b>TOTAL Material:</b>					<b>73,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	

SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR: 73,11**

### I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,95	36,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,34</b>

**VALOR: 36,35**

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,97	141,36
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,97	12,41
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,97	188,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>367,55</b>

**VALOR: 366,15**

### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,92	47,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,82</b>

**VALOR: 47,79**

### I0066 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,97	1,89
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,97	0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,72</b>

**VALOR: 20,71**

### I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,95	4,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,44</b>

**VALOR: 4,44**

### I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%																																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																		
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	36,35	36,35
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,97	12,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,97	1,31
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,97	18,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,53</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,95	72,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>72,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,70</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,37	2,37
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,97	1,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,97	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,97	1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,90</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,95	55,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,71</b>

<b>C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)</b>
--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	

SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	55,55%	47,46%	07/2022
Composição	PROPOSTA	-	0,00%	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,55	108,85
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>212,70</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	361,90	108,57
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,34	41,79
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>150,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>363,06</b>

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,67	106,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,97	6,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,97	0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,97	5,28
<b>TOTAL Material</b>						<b>137,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,21</b>

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,97	27,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,97	2,47
<b>TOTAL Material</b>						<b>55,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,45</b>

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,95	106,65
<b>TOTAL Material</b>						<b>106,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,67</b>

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,00	4,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,18	5,24
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,33	2,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BOI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	

SBC	2022/05 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	-	47,46%	07/2022
Composição	PRÓPRIA	-	0,00%	



I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	0,55
					13,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
TOTAL Mão de Obra					45,04

<b>VALOR:</b>	<b>58,10</b>
---------------	--------------

### I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	72,70
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	22,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	33,27
TOTAL Material					152,99

<b>VALOR:</b>	<b>152,75</b>
---------------	---------------

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
---------------	--------------

### I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEOOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
---------------	--------------

### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	106,65
TOTAL Material					106,65

<b>VALOR:</b>	<b>106,67</b>
---------------	---------------

### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>COMPOSIÇÃO</b>				
			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	0,44	4,44
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,97	1,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,97	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,97	0,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,14</b>

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>	

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,45	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	162,76	4,20
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	178,44	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	366,15	15,26
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,28	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	137,21	5,72
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>26,06</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.679,18	10,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,27</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3,24</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,34	39,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>39,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>79,54</b>	

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA



### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,97
TOTAL Material:					20,49
<b>VALOR:</b>					<b>20,48</b>

④

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,67
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,97
TOTAL Material:					274,25
<b>VALOR:</b>					<b>273,66</b>

### 12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,95
TOTAL Material:					2,37
<b>VALOR:</b>					<b>2,37</b>

④

### 10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,97
TOTAL Material:					47,02
<b>VALOR:</b>					<b>46,92</b>

H

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,97
TOTAL Material:					0,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Contratação de Serviços de engenharia para execução das obras de construção da 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	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<b>REF.:</b>			
		<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	<b>VALOR:</b>	<b>0,66</b>
---	---------------	-------------

### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,08	26,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,97	14,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,97	1,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,97	14,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>82,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,94</b>

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,95	26,07
<b>TOTAL Material</b>						<b>26,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,08</b>

### 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<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 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	<b>DATA :</b> 29/07/2022	<b>BDI :</b> 29,77%																																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022																																		
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,97	54,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,97	4,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,89</b>

### C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,71	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,14	26,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>26,14</b>

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54	137,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>137,16</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,30</b>

Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,34	6,75
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,54	66,50
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>73,25</b>

<b>VALOR:</b>	<b>330,10</b>
---------------	---------------

ROMA Construtora Eireli - ME  
CNPJ 21.725.552/0001-37

Antônio de S. S. S. S.  
CPF 243.1

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0604006810 CRE: 52860



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório	<b>DATA:</b> 29/07/2022	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</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 206/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório		
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2022/05 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,76%
		83,85%	47,76%
		88,81%	33/2017
		-	07/2022
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.096,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			2.031,80	2.031,80	2.032,40	6.096,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.823,57	100,00 %			100,00 %
			8.823,57			8.823,57
3	MOVIMENTO DE TERRA	14.097,71	100,00 %			100,00 %
			14.097,71			14.097,71
4	FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO	110.242,87	35,00 %	50,00 %	15,00 %	100,00 %
			38.585,00	55.121,44	16.536,43	110.242,87
5	REVESTIMENTO	2.942,11			100,00 %	100,00 %
					2.942,11	2.942,11
6	PAVIMENTAÇÃO	28.434,48			100,00 %	100,00 %
					28.434,48	28.434,48
7	DIVERSOS	21.260,57			100,00 %	100,00 %
					21.260,57	21.260,57
8	LIMPEZA	257,40			100,00 %	100,00 %
					257,40	257,40
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	57.204,46	33,07 %	29,74 %	37,19 %	100,00 %
			18.917,51	17.012,61	21.274,34	57.204,46
		249.359,17	82.455,59	74.165,85	92.737,73	249.359,17
			82.455,59	156.621,44	249.359,17	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Almeida  
 CPF: 249.111.111-11

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0604006810