



PROPOSTA DE PREÇOS

Crateús - CE, 14 de junho de 2023

À

Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação
Crateús - CE

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 002/2023-SEINFRA**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 002/2023-SEINFRA**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo Valor Global de **R\$ 149.686,87 (Cento e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Oitenta e Seis reais e Oitenta e Sete 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. (a) Ana Maria Chagas Facundo, Carteira de Identidade n° 20081137618, expedida em 28 de Dezembro de 2021 pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF n° 381.286.323-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,



CONJAST - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia - Administradora

CPF n° 381.286.323-53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	01.04.2020	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA:	127 - COM DESPESAS DE PROPOSTA	ITEM:	1000
LOCAL:	LUCALIDADE DE MARZEA DA BRITA - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEUS-PE	SEINFRA:	127 - COM DESPESAS DE PROPOSTA	ITEM:	1000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA:	127 - COM DESPESAS DE PROPOSTA	ITEM:	1000


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
RS 1.757,64									
1.1	C2102	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M7	120,00	R\$ 6,25	R\$ 0,07	R\$ 6,32	RS 38,40
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 3,86	R\$ 1,00	R\$ 4,86	RS 583,20
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 100,27	R\$ 32,07	R\$ 132,34	RS 1.176,04
2 INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES									
RS 50.684,79									
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SEMI DE TALUAT PROF. ATÉ 2,00m.	SEINFRA	M3	102,36	R\$ 7,28	R\$ 1,92	R\$ 9,20	RS 950,33
2.2	1.0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	92,72	R\$ 420,30	R\$ 109,28	R\$ 529,58	RS 49.102,66
3 SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM									
RS 49.257,35									
3.1	C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO(S)/TRANSPI.	SEINFRA	M3	73,97	R\$ 26,69	R\$ 6,94	R\$ 33,63	RS 2.420,35
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	45,32	R\$ 420,30	R\$ 109,28	R\$ 529,58	RS 24.005,86
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CADEADOS	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 58,99	R\$ 15,10	R\$ 74,09	RS 2.193,70
3.4	C0847	CONCRETO P/VIRIL, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,99	R\$ 414,92	R\$ 107,88	R\$ 522,80	RS 10.972,51
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,99	R\$ 133,70	R\$ 34,78	R\$ 168,48	RS 3.538,07
3.6	C0100	AQUISIÇÃO ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	20,00	R\$ 243,01	R\$ 63,18	R\$ 306,19	RS 6.123,80
4 PAVIMENTAÇÃO									
RS 36.248,41									
4.1	C0101	ARMAÇURA DE AÇO CA-50/60	SEINFRA	Kg	1.162,28	R\$ 12,44	R\$ 3,49	R\$ 15,93	RS 19.076,05
4.2	C0047	CONCRETO P/VIRIL, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 414,92	R\$ 107,88	R\$ 522,80	RS 12.547,20
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 133,78	R\$ 34,78	R\$ 168,56	RS 4.065,44
4.4	C2168	SELANTE ELASTOMÉTRICO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	02,00	R\$ 38,34	R\$ 9,97	R\$ 48,31	RS 979,72
5 DIVERSOS									
RS 11.768,68									
5.1	C2765	ENROCAMENTO (1) PEDRA DE MÃO D'ÁGUA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	23,63	R\$ 116,52	R\$ 30,30	R\$ 146,82	RS 3.469,36
5.2	C0254	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D= 3" / ENCRUSTAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 167,58	R\$ 43,57	R\$ 211,15	RS 5.067,12
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M7	120,00	R\$ 1,16	R\$ 0,40	R\$ 1,56	RS 175,20
5.4	C0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 24,26	R\$ 6,34	R\$ 30,60	RS 3.057,00
VALOR TOTAL								RS 149.866,87	

Cento e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Oitenta e Seis reais e Oitenta e Sete centavos



CONJATE CONSULTORIA DE AQUISIÇÕES
 ANA LUIS A. CHAGAS FACUNDO
 Sol. Administradora

PERCECINO PLESTACI DE ARAUJO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 13759-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	10/10/2023	BOM: 28,97%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	HORA: 03:00:00
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEA DA CRUZA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATELUS/CE	GEREN:	02577000000000000000	ORÇAO:	03:00:00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS				



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

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200 LAMINADORETE SAVIÑO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 74.8400	R\$ 0,0014
10258 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10079 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,2500	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					R\$ 0,0755

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,0400	R\$ 0,0766
12352 FOTOLATOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24,0000	R\$ 0,0483
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 10,1000	R\$ 0,0202
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1451
VALOR:					R\$ 0,22

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4300	R\$ 3,8575
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8575
VALOR:					R\$ 3,86

1.3. (1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA) (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001 LIXA P/ LACAGEM/AVANZADA 80P. 60MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,0100	R\$ 26,0102
11400 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 24,7000
11661 PORTALANTE / BARROTE DE 3" X 3"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 126,1000	R\$ 189,1500
11725 PREGO 15X15 (L. 1,4" X 1,2") (APROXIMADAMENTE 6720M/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4200	R\$ 2,3130
TOTAL Materiais					R\$ 189,1502

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 30,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,8600
VALOR:					R\$ 150,27

2.1. C2789 - ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,90m (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10205 BETA ESCAVADORA DE PRENSA (CHP)	SEINFRA	H	0,85500000	R\$ 402,2000	R\$ 343,8793
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					R\$ 343,8793

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,4300	R\$ 1,6973
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6973
VALOR:					R\$ 7,38

2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE PÓDIA ARGAMASSADA (M3)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10110 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30480000	R\$ 66,7500	R\$ 20,3279
10995 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 54,4500
11680 PEDRADE MÃO TRABALHADA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,5000	R\$ 72,0500
TOTAL Materiais					R\$ 146,8279

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,6000	R\$ 0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 420,90

3.1. C0329 - ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE NAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO TANQUE 3.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 133,6700	R\$ 2,0050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	11/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	VERSAO:	02.000
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEZA DA CRISTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CHATEAUS	HORA:	15:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHATEAUS	PREÇO:	4.375,00



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 77CHP1	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41.7000	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,3000	R\$ 16,3000
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 16,3000						
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13429	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 3,1450	R\$ 3,1450
TOTAL Serviço:						
R\$ 3,1450						
VALOR: R\$ 26,69						

12. CRUS - ALVENARIA DE EMPILAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	ABELA M. 0,4	SEINFRA	M3	0,36440000	R\$ 66,0600	R\$ 24,0270
08005	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5600	R\$ 61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (CABALO)	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 65,5300	R\$ 72,0830
TOTAL Material:						
R\$ 157,4300						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	PEDEITEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 173,0000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 138,8700
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 262,8700						
VALOR: R\$ 420,30						

13. C/1402 - FORMA PLANA CHATA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	PLACA COMPENSADA RESINADA 10MM L L 10 X 2,20M	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,4200	R\$ 4,7240
11691	PORTA DE 1/8 BARRILETE 100X100	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 1,5100	R\$ 0,3793
11720	FRIBO 100X100 (2,3/2,3 X 10) APROXIMADAMENTE 100MM (0,4)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6900	R\$ 2,7380
11040	SARVAFO 0,17M	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,7000	R\$ 0,5640
TOTAL Material:						
R\$ 8,3953						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	ALIJANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400
10490	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 21,7200
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 38,3600						
VALOR: R\$ 58,09						

14. OBRAS - CONCRETO PAVIM. FOX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10840	RETONDELA ELÉTRICA 500V (1HP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,4300	R\$ 16,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
R\$ 16,0000						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	118,52700000	R\$ 60,9400	R\$ 72,0390
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 21,2800
11600	PEDRA	SEINFRA	M3	0,83000000	R\$ 75,8100	R\$ 62,8977
TOTAL Material:						
R\$ 156,2167						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 12,1000	R\$ 92,8000
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 92,8000						
VALOR: R\$ 614,92						

15. C/1604 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO (M3)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12297	PEDEITEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 41,2000
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 92,8000
TOTAL Mão de Obra:						
R\$ 134,0000						
VALOR: R\$ 134,00						

CONJAST CONSULTORIA DE AJUDAMENTO LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	05/09/2022	BOI:	29.00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	VERBA	HORA:	MEZ
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SEINFRA:	17 - COM. CATEGORIA 03	REFF:	06/200
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	PREÇO:	0,0000	VALOR:	100%



3.1. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (D=80cm) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE TRILHAS 8P 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 94,5100	R\$ 5,1035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,1035

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 - AREIA MÉDIA	SEINFRA	M³	0,00970000	R\$ 16,9600	R\$ 0,1643
10005 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,39000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,8270
12317 - TUBO FIBRORETO ARMADO, CLASSE BA1, DN= 800MM (OBR. 800x 2019)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 176,0000	R\$ 179,5200
TOTAL Material:					R\$ 181,5113

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 20,6000
12347 - SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 15,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,0100
VALOR:					R\$ 243,11

3.1. C0151 - ARMADURA DE AÇO C/ 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 - LAMINADO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,2200	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12052 - AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,8610
10108 - ARAME RECORRIDO N. 18/18	SEINFRA	M	0,02000000	R\$ 45,7000	R\$ 0,9140
TOTAL Material:					R\$ 1,7750

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 - AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,0400	R\$ 1,2832
10117 - ARMADOR/ FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,6000	R\$ 1,2360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,5192
VALOR:					R\$ 1,344

3.2. C0843 - CONCRETO (VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO) (M³)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1300	R\$ 15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8008

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 - AREIA MÉDIA	SEINFRA	M³	0,05270000	R\$ 00,9600	R\$ 0,5059
10005 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 194,8800
11605 - PEDRELA	SEINFRA	M³	0,23000000	R\$ 73,5100	R\$ 16,9073
TOTAL Material:					R\$ 202,3932

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 414,92

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 - PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 41,2000
12343 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,4300	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2000
VALOR:					R\$ 133,74


3.4. /2266 - SELANTE ELASTOMÉTRICO F/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517 - MASTIQUE PLÁSTICO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 29,7300	R\$ 17,8380
TOTAL Material:					R\$ 17,8380

CONJUST CONSTRUTORA DE AÇÚCAR LTDA
ANA MARIA ACHUGAS FACUNDO
 SOC. ADMINISTRADORA

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 15739/3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	01/06/2023	BOM: 2800%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	017 - COM RECONSTRUÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VÁRZEA DA CROTA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	HORA:	23:00h	MES:	06/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937 AJUDANTE	SEINFRA	II	0,40000000	RS 16,0000	RS 6,4000
10082 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	II	0,60000000	RS 20,0000	RS 12,0000
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,4000
VALOR:					RS 38,33



5.1. C2765 - ENRIÇAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (GACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 65,5000	RS 75,3250
TOTAL Material:					RS 75,3250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12371 PEI (SERVO)	SEINFRA	II	0,50000000	RS 20,6000	RS 10,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	II	2,00000000	RS 5,5000	RS 11,0000
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,3000
VALOR:					RS 116,52

5.2. C0754 - BALEZADUR EM PVC RÍGIDO T=3" E ENCHIMENTO DE CONCRETO (1/M)

Equipamento Com Motor	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40704 CAMINHÃO C/ CARROÇARIA DE MADEIRA 10" X 12" (CMT)	SEINFRA	II	0,45000000	RS 97,3000	RS 44,4825
TOTAL Equipamento Com Motor:					RS 44,4825

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 9,4300	RS 18,8600
12545 PITA RELETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	RS 270,5000	RS 5,1816
12222 FIO DE PVC RÍGIDO ROSA 3/4" X 3"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 78,6300	RS 78,6300
TOTAL Material:					RS 98,6919

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12371 PEI (SERVO)	SEINFRA	II	0,50000000	RS 20,6000	RS 10,3000
12048 SERVENTE	SEINFRA	II	1,00000000	RS 15,4000	RS 15,4000
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,7000


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268 CONCRETO F/VEIB. 1:1:6 COMB. COM ARGILA DO PRODUTO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00000000	RS 555,3300	RS 0,0000
TOTAL Serviço:					RS 0,0000
VALOR:					RS 167,56


5.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343 SERVENTE	SEINFRA	II	0,07500000	RS 15,4300	RS 1,1573
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,1573
VALOR:					RS 1,16

5.4. CPRO7 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18510 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,04000000	5721,17	228,85
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,04000000	14.598,34	579,93
TOTAL MÃO DE OBRA:				808,78
TOTAL PARA 3 MESES:				RS 2.426,3500
FRAÇÃO DE 100%:				RS 24,26
VALOR:				RS 24,26


CONJAST CONSTRUTORA DE AÇÚCAR LTDA
 ANA MARIA CHAGAS PACUNDO
 Soc. e Admin-istradora


FERNANDO AUGUSTO DE AZEVEDO LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13739-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA: 01/06/2023	BDI: 20,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	PONTE:	VEREJO:	ALCANTARA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEA DA BRUTA ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEM-FR:	(2) 11 COM PASSINERAÇÃO	ALCANTARA	12 MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.757,64	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 585,82	R\$ 585,82	R\$ 586,00	R\$ 1.757,64
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAGÕES	R\$ 50.054,79	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 16.683,26	R\$ 16.683,26	R\$ 16.688,27	R\$ 50.054,79
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$ 49.257,35	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 16.417,47	R\$ 16.417,47	R\$ 16.422,41	R\$ 49.257,35
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.848,41	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 12.281,58	R\$ 12.281,58	R\$ 12.285,25	R\$ 36.848,41
5	DIVERSOS	R\$ 11.768,68	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 3.922,50	R\$ 3.922,50	R\$ 3.923,68	R\$ 11.768,68
		R\$ 149.686,87	R\$ 49.890,63	R\$ 49.890,63	R\$ 49.905,61	R\$ 149.686,87
			R\$ 49.890,63	R\$ 49.781,26	R\$ 149.686,87	




 CONJAST CONSTRUTORA DE AÇUDEIROS LTDA.
 ANA MARIA MAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13739-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	01/05/2023	BER: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE:	VERSÃO:	MORA: 0,00% REB: 0,00% REP: 0,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA_ZONA RURAL_MUNICÍPIO DE CRATELUS/CE	REPERA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	00,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	PROPRIA:	0,00%	0,00%

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


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

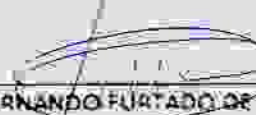
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% Apenas INSS com desoneração)	4,50
TOTAL		10,55

BDI = 26,00%

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




 CONJASI CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Sócia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO E LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 13739-0



CONSTRUTORA DE ACUIDAGEM LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	01/06/2022	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FORMA:	SEMPRE	VERSÃO:	01/1/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATELUS/CE	SEMPLAS:	SEMPLAS DE DETERMINAÇÃO	HORA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	CONTINUAÇÃO:	YRONGBA	MES:	44,76%
				REF:	02/02/21

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




B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,24	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,05	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	9,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reminêcia de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reminêcia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reminêcia do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A = B + C + D


 CONJAST CONSTRUTORA DE ACUIDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora


 FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE 13739-0



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA.

Rua Padre Antonio Correia de Sá n° 70- Vila Azul - Boa Viagem-Ce.

Telefone: (88) 3427-1111 - 99690-8787 - 99922-6959

CNPJ : 01.795.971/0001-38 CGE 06.991.309-9

conjASF@hotmail.com

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL



À
Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação
Crateús - CE

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-SEINFRA**

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: Ana Maria Chagas Facundo
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Divorciada
PROFISSÃO: Empresária
RG: 2008113761-8 SSP-CE
CPF: 381.286.323-53
DOMICÍLIO: Rua João Inácio de Carvalho, nº 148, Bairro Vila Azul
CEP: 63.870-000
CIDADE: Boa Viagem
UF: Ceará
TELEFONE: (88) 3427-1111 - (88) 9690-8787
EMAIL: conjASF@hotmail.com ou conjASFlicitacoes@hotmail.com

CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Ana Maria Chagas Facundo

Sócia - Administradora

CPF nº 381.286.323-53

Crateús - CE, 14 de Junho de 2023



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARTA PROPOSTA



BOA VIAGEM – CE, 14 DE JUNHO DE 2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 SEINFRA

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 SEINFRA CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, JUNTO À SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO. PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 148.917,81 (CENTO E QUARENTA E OITO MIL NOVECENTOS E DEZESSETE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, A CONTAR DA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO.

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I - PROJETO BÁSICO DESTA LICITAÇÃO.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
 - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
 - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
 - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

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. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODA AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

RG: 308479996 SSP - CE

CPF: 839.946.293-49


REG: CREA CE 060695520-8

Administrador / Responsável Legal / Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RESUMO DO ORÇAMENTO							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATELUS-CE	DATA 14/05/2023				
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATELUS-CE	BDI 28,00%				
	LOCAL	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATELUS-CE	FONTE				
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS-CE	VERBA				
			ORÇ	RES	REP.		
			EMPLA	027 - FOM DE SONECAÇÃO	0385K	47,99%	65-2041

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.753,99	117,31%
2	INFRAESTRUTURA - FUNDACOES	R\$ 43.794,89	2.743,78%
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$ 49.081,58	3.188,19%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 38.853,50	2.481,32%
5	DIVERSOS	R\$ 11.734,63	768,00%
	VALOR DO TOTAL	R\$ 148.217,81	10.000,00%
	VALOR DOCUMENTO	R\$ 118.191,62	
	VALOR TOTAL	R\$ 148.217,81	

Cento e Quarenta e Oito Mil Novecentos e Dezessete reais e Oitenta e Um centavos

WU Construções e Serviços Ltda


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-44 / CREA: 125.617-E
Administrador - Resp. Técnico



2 4



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Construções e Serviços Ltda	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM AQUELADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATOUS-CE	DATA:	14/04/2023	REU:	26,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATOUS-CE	FORMA DE MEDIÇÃO:	MEDIDA	UNIDADE:	QUANTIDADE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATOUS-CE	SEM PREÇOS:	07/11/2023 (CONDIÇÃO)	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOUS-CE				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM IPI	COM IPI	
SERVÍCIOS PRELIMINARES								R\$ 1.752,90
1.1	12873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUÍLO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 30,40
1.2	12102	PASSEIO E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 8,95	R\$ 4,83	R\$ 990,00
1.3	11931	PLACAS BARRAS DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 148,00	R\$ 188,75	R\$ 1.332,20
INFRAESTRUTURA - FUNDAMENTOS								R\$ 48.794,88
2.1	10278	PROVAÇÃO MECÂNICA - SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 200cm	SEINFRA	M3	102,38	R\$ 1,56	R\$ 2,1	R\$ 149,06
2.2	10054	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	80,17	R\$ 418,70	R\$ 335,81	R\$ 33.642,62
SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								R\$ 44.381,64
3.1	10099	ITERRI (COMBUSTIVEL) MECÂNICA E CONTROLE - MAT. PRODUTIVO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	74,57	R\$ 26,90	R\$ 63,54	R\$ 2.472,87
3.2	10054	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	45,33	R\$ 418,70	R\$ 320,81	R\$ 20.880,50
3.3	11402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA - ESP = 10mm PASSALINHA E BUEIRAS CADEADOS	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 67,30	R\$ 72,38	R\$ 2.194,40
3.4	10847	CONCRETO PAVIM. FCK 20 MPa COM AGREGADO AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 410,37	R\$ 217,00	R\$ 11.186,00
3.5	11884	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVADO	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 133,36	R\$ 188,03	R\$ 4.278,80
3.6	10108	AQUISIÇÃO ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (7-30cm)	SEINFRA	M	20,00	R\$ 247,25	R\$ 205,24	R\$ 4.104,80
PAVIMENTAÇÃO								R\$ 30.557,80
4.1	10151	ARMADURA DE AÇO CP-6000	SEINFRA	KG	1162,28	R\$ 15,40	R\$ 18,68	R\$ 18.931,94
4.2	10847	CONCRETO PAVIM. FCK 20 MPa COM AGREGADO AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,00	R\$ 410,37	R\$ 517,73	R\$ 12.421,00
4.3	11884	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVADO	SEINFRA	M3	29,00	R\$ 133,36	R\$ 188,03	R\$ 4.232,10
4.4	10268	SELANTE ELASTOMÉRICO (P/ JUNTA DE DILATAÇÃO)	SEINFRA	M	10,00	R\$ 98,23	R\$ 88,11	R\$ 1.762,40
DIVERSOS								R\$ 11.734,88
5.1	10265	ENCAMAMENTO DE PEDRA DE MÃO (CÓDIGO)	SEINFRA	M3	23,63	R\$ 118,48	R\$ 148,00	R\$ 3.496,26
5.2	10054	BALANÇO EM PAVIMENTO E T. COMPLEMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 167,45	R\$ 210,85	R\$ 5.060,20
5.3	10449	LIMPEZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 115	R\$ 145	R\$ 17.400
5.4	104504742	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição Prorata	%	100,00	R\$ 24,26	R\$ 30,48	R\$ 3.048,00
VALOR DA TOTAL								R\$ 20.725,94
VALOR ORÇAMENTARIO								R\$ 116.191,87
VALOR TOTAL								R\$ 146.917,81

Centos e Quarenta e Oito Mil Novecentos e Dezesseis reais e Oitenta e Um centavos

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uetã Nagasira
 CPF: 839.946.293-45 / CREBA: 435.07-1
 Administrador de Empresas - T. 1111



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA DROTA NO MUNICÍPIO DE CRATUEIS-CE	DATA	14/05/2023	BDI	26,00%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA DROTA NO MUNICÍPIO DE CRATUEIS-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	03/2023
	LOCAL	LOCALIDADE DE VARZEA DA DROTA NO MUNICÍPIO DE CRATUEIS-CE	MOEDA	REAL	UNID	06/2022
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUEIS-CE				

1.1 02873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Classificação		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CAMIONETE BANCADA (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 74.400	R\$ 1.488,00
0000	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 3.900	R\$ 78,00
0000	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 1.350	R\$ 27,00
TOTAL Equipamento Classificação						R\$ 1.593,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 10.300	R\$ 41,20
0000	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 24.300	R\$ 48,60
0000	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 30.000	R\$ 60,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 150,00
VALOR:						R\$ 1.743,00

1.2 02102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 4.300	R\$ 1.075,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1.075,00
VALOR:						R\$ 1.075,00

1.3 01937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	CYRAME R50 GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,02000000	R\$ 30.000	R\$ 600,00
0000	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 24.000	R\$ 720,00
0000	PONTALETE (BARRILETE DE 300)	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 11.400	R\$ 0,00
0000	PREÇO (R\$15 (1 M ² x 10) (APROXIMADAMENTE 972UN/M2)	SEINFRA	M2	0,15000000	R\$ 5.270	R\$ 790,50
TOTAL Material						R\$ 1.390,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15.300	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 1.390,50

2.1 02789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Classificação		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	RETRO-ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 100.000	R\$ 500,00
TOTAL Equipamento Classificação						R\$ 500,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 15.300	R\$ 153,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 153,00
VALOR:						R\$ 653,00

2.2 00084 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 60.700	R\$ 2.063,80
0000	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,000	R\$ 0,00
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 65.300	R\$ 65.300,00
TOTAL Material						R\$ 67.363,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20.500	R\$ 0,00
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15.300	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 67.363,80



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



3.1 00328 - ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Casa Móvel		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0776	GRANHAO TANQUE 6.000 (CHP)	SEMPRA	H	0,03500000	R\$ 133,4800	R\$ 4,6770
0778	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA WPE, CHP	SEMPRA	H	0,03500000	R\$ 41,0300	R\$ 1,4321
TOTAL Equipamento Casa Móvel						R\$ 6,1091
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0546	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 15,1400	R\$ 15,1400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,1400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0328	AREIA DE CAMPO EXTRAÇÃO	SEMPRA	M3	1,00000000	R\$ 2,9400	R\$ 2,9400
TOTAL Serviço						R\$ 2,9400
VALOR						R\$ 24,1891

3.2 00064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,06400000	R\$ 38,7600	R\$ 2,4714
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1625
1800	PEDRA DE MÃO BRANCA	SEMPRA	M3	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
TOTAL Material						R\$ 3,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	REDEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,0000
0248	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR						R\$ 3,0000

3.3 01402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. > 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,6x2,0M)	SEMPRA	M2	0,20000000	R\$ 28,5500	R\$ 5,7100
1184	PONTALETA BARRILETE DE 3/4"	SEMPRA	M	0,40000000	R\$ 17,4700	R\$ 6,9880
1128	PREÇO 18X12 2,1/2" x 10" (APROXIMADAMENTE 18UNID/M2)	SEMPRA	KG	0,20000000	R\$ 1,8500	R\$ 0,3700
1186	SARRALDE 1" X 1/2"	SEMPRA	M	0,20000000	R\$ 4,0000	R\$ 0,8000
TOTAL Material						R\$ 13,6680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	ALICANTE DE CARRETEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 15,5900	R\$ 15,5900
0088	CARRETEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,1300
VALOR						R\$ 49,7980

3.4 00842 - CONCRETO PAVIM. FGK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Casa Móvel		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0882	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEMPRA	U	0,11400000	R\$ 22,0700	R\$ 2,5158
TOTAL Equipamento Casa Móvel						R\$ 2,5158
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,80270000	R\$ 0,7600	R\$ 0,6100
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	306,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 178,6800
1805	PEDRISCO	SEMPRA	M3	0,93600000	R\$ 19,0800	R\$ 17,8584
TOTAL Material						R\$ 186,8584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0843	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR						R\$ 186,8584

3.5 01604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	REDEIRO	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
0247	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 15,0800	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,0800



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	SMALDADO HIDRÁULICO SOBRE PNEUS MP 46 (CHBI)	SEINFRA	M	0,03400000	R\$ 84,3600	R\$ 2,8682
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8682
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02970000	R\$ 92,7800	R\$ 2,7531
0108	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,3500	R\$ 1,3300
0107	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE P40 (DNE 800MM) (MSE 880) (2011)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 163,3500	R\$ 166,6170
TOTAL Material:						R\$ 300,641
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
0204	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 15,2500	R\$ 16,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,8900
VALOR:						R\$ 342,25

1. C0151 - ARMADURA DE AÇO GA 5000 (KG)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	CAMINHÃO COBERTO, 6000L, CARROZINHA (CHBI)	SEINFRA	H	0,10600000	R\$ 125,9700	R\$ 13,3548
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,3548
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AÇO CA-50/50	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 8,7900	R\$ 0,4395
0102	ARAME 3/8x3/8x10,11,12 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9400	R\$ 1,9880
TOTAL Material:						R\$ 2,4275
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	IT	0,08000000	R\$ 28,5900	R\$ 2,2872
0201	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	IT	0,09000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,8486
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1358
VALOR:						R\$ 19,9181

4.3. C0542 - CONCRETO PAVIMENTO, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	BETONEIRA ELÉTRICA 250L (CHBI)	SEINFRA	IT	0,17400000	R\$ 22,0700	R\$ 3,8419
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8419
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85370000	R\$ 90,7600	R\$ 77,4629
0108	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0000
0102	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 17,0900	R\$ 6,5142
TOTAL Material:						R\$ 83,9771
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,3400
VALOR:						R\$ 176,3171

4.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3º ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 0,0000
0204	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 0,0000

4.4. C2268 - SELANTE ELASTÔMERO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	MASTIQUE ELÁSTICO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 29,8400	R\$ 1,4920
TOTAL Material:						R\$ 1,4920
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1001	CONDAMITE	SEM-FRA	M	0,40000000	R\$ 18,9000	R\$ 7,5600
1002	APILADOR REVESTIMENTO	SEM-FRA	H	0,60000000	R\$ 20,8400	R\$ 12,5040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0640
VALOR:						R\$ 28,23

5.1. 02766 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIÇÃO)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEM-FRA	M3	1,95000000	R\$ 65,8900	R\$ 128,4855
TOTAL Material:						R\$ 128,4855
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
2351	FERRILHO	SEM-FRA	M	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
2343	SERVENTE	SEM-FRA	M	3,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 46,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3500
VALOR:						R\$ 185,14

5.2. 03354 - BALIZADOR EM PVC RIGIDO 0-3" G/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1034	CAVILHÃO C/ CARROCEIRO DE MADEIRA HP 30x30x100	SEM-FRA	IT	0,45000000	R\$ 91,9700	R\$ 41,3865
TOTAL Suplemento C/avilhões:						R\$ 41,3865
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0105	AÇO CA-25	SEM-FRA	KG	2,00000000	R\$ 9,4700	R\$ 18,9400
0210	FITA RELETIVA	SEM-FRA	MC	0,01900000	R\$ 270,1100	R\$ 5,1321
0222	TUBO PVC RIGIDO R/ACAVEL DE 3"	SEM-FRA	M	1,00000000	R\$ 74,4000	R\$ 74,4000
TOTAL Material:						R\$ 98,4721
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1291	FERRILHO	SEM-FRA	M	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
1243	SERVENTE	SEM-FRA	M	1,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,6300
Itens						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0326R	CONCRETO P/ABR - (CX=10MPA COM AGREGADO PROCELAD) (5/TRANSP)	SEM-FRA	M3	0,00500000	R\$ 337,4400	R\$ 1,6872
TOTAL Itens:						R\$ 1,6872
VALOR:						R\$ 167,10

5.3. 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
2447	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,07000000	R\$ 15,3600	R\$ 1,0752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0752
VALOR:						R\$ 1,18

5.4. 00M-39046742 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)


Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
899E	ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEM-FRA	MES	0,00110966	R\$ 2.034,35	R\$ 2,25
898E	ENCARGADO JUNIOR	SEM-FRA	MES	0,00110966	R\$ 14.254,80	R\$ 15,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,00
VALOR:						R\$ 18,29

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 CPF: 839.946.293-45 - CREA: 135.275
 Administração Civil - Tel: 3311-1110



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE	DATA	14/09/2021	BDN 20,00%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE	PROTEÇÃO	VENIAÇÃO	FORMA MES
	LOCAL	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE	PROTEÇÃO	20% SOMENTE CONSERVAÇÃO	FORMA MES
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE	PROTEÇÃO	20% SOMENTE CONSERVAÇÃO	FORMA MES

COM-39046742 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
WU em Obra		PROTEÇÃO	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	ENCARREGADO OBRAS MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0.00119098	R\$ 2.804,20	R\$ 2.804,20
0001	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0.00119098	R\$ 14.021,00	R\$ 14.021,00
TOTAL Mes de Obra:						R\$ 16.825,20
VALOR:						R\$ 16.825,20



WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-44 / CREA: 435.477-E
Administrador - 14/09/2021



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATELUS-CE	DATA: 14/09/2023		BEM: 26.015	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATELUS-CE	FORTE:	VERBAO	MONA	RES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATELUS-CE	SEMPRA:	DES + COM DESORÇANAC	ELANC	47.224
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS-CE				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total (estimado)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.752,90	R\$ 584,24	R\$ 584,24	R\$ 584,42	R\$ 1.752,90
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 49.794,88	R\$ 16.306,63	R\$ 16.306,63	R\$ 16.601,62	R\$ 49.794,88
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$ 48.981,84	R\$ 16.325,65	R\$ 16.325,65	R\$ 16.330,54	R\$ 48.981,84
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.652,80	R\$ 12.216,61	R\$ 12.216,61	R\$ 12.220,28	R\$ 36.652,80
5	DIVERSOS	R\$ 11.734,69	R\$ 3.911,17	R\$ 3.911,17	R\$ 3.912,35	R\$ 11.734,69
		R\$ 148.917,81	R\$ 49.834,30	R\$ 49.834,30	R\$ 49.846,21	R\$ 148.917,81



WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uenôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-45 / CREA: 43.174-D
 Assinatura: _____



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



COMPOSIÇÃO DO BDI			DATA: 14/06/2023			BEM: 26,00%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA BRITA NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE	FORMA:	VISSÃO	PREÇO:	100%	REVISÃO:	02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA BRITA NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE	ORÇAMENTO:	000 1100 (RESUMENÇÃO)	PREÇO:	82,85%	REVISÃO:	02/2023	
LOCAL:	LOCALIDADE DE VÁRZEA DA BRITA NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS-CE							

CCO	DESCRIÇÃO	%
	Despesa Indireta	
AC	Administração central	388,00%
DF	Despesas financeiras	102,00%
R	Riscos	50,00%
	TOTAL	532,00%

Benefício		
S + G	Candidatura	32,00%
I	Lucro	364,00%
	TOTAL	396,00%

Impostos		
	IRIS	55,00%
	COFINS	300,00%
	ISS	240,00%
	DPD(2%) - Apenas quando houver desoneração (INSS)	450,00%
	TOTAL	1.055,00%

BDM = 26,00%

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 CPF: 839.846.293-45 / CREA: 145.977-7
 Administrador



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEZA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATELUS-CE	DATA:	14/06/2023	BOM: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEZA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATELUS-CE	FORMA:	VERBA	MORA:	AGE:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEZA DA GROTA NO MUNICÍPIO DE CRATELUS-CE	ORÇAMENTO:	021 COM DE SOMERACAO	13,00%	11,00%	00,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS-CE					

COD	DESCRIÇÃO	ACRISTIA %	MERALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	RESP	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRÁ	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	50,00%	50,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	PCTS	800,00%	800,00%
A9	SECUNGI	0,00%	0,00%
	TOTAL	1.880,00%	1.880,00%



B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	1704,00%	0,00%
B2	Faltas	371,00%	5,00%
B3	Auxílio Enfermidade	62,00%	67,00%
B4	13º Salário	1.080,00%	630,00%
B5	Utiliz. Paternidade	7,00%	5,00%
B6	Faltas Justificadas	72,00%	56,00%
B7	Gras de Chuvas	155,00%	5,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	111,00%	5,00%
B9	Férias Gozadas	671,00%	673,00%
B10	Salário Maternidade	3,00%	3,00%
	TOTAL	4.441,00%	1.548,00%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	540,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Ingozadas	485,00%	375,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	390,00%	281,00%
C5	Inscrição Ações	45,00%	35,00%
	TOTAL	1.473,00%	1.138,00%

D	GRUPO D		
D1	Remoção de Grupo B sobre Grupo B	746,00%	237,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remoção de PCTS sobre Aviso Prévio Indenizado	45,00%	35,00%
	TOTAL	791,00%	312,00%

A + B + C + D = 8.385,00% 4.776,00%

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Mendes Nobrega
CPE 1839.946.293-44 / UREA
Administrador

2
A

126



CARTA PROPOSTA

2
4

Nova Russas, 14 de Junho de 2023.

À

Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº002/2023 SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços Nº002/2023 SEINFRA, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE.**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$148.899,63** (cento e quarenta e oito mil oitocentos e noventa e nove reais e sessenta e três centavos).
Prazo de início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 90 (noventa) dias, contados da assinatura da ordem de serviço
Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
Materiais, equipamentos e mão-de-obra;

· Carga, transporte, descarga e montagem;

· Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciárias e outros;

· Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

· Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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. Francisco Ivan Rodrigues de Sousa, Carteira de Identidade nº99002343877 expedida em 03/06/2022, Órgão Expedidor SSPDC, e CPF nº936.667.803-34, como representante legal desta empresa.

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

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



FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.803-34
SÓCIO ADMINISTRADOR



Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11.158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATELUS - CE
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATELUS - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATELUS/CE
 QUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS



DATA: 14/05/2023 BDI: 26,00%
 VERBA: 202306 - Fortaleça
 FONTE: 327 - COM DESONERAÇÃO 14,15% DATA MEN: 06/2023
 SBC: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2024
 S/CRO 2: 2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
 S/CRO NOVO: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 04/2024
 SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
 Complementos: PROPRIA 0,00% -0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES.									
1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 1.394,52	R\$ 1.756,80
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 3,50	R\$ 4,41	R\$ 420,00	R\$ 529,20
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 157,62	R\$ 198,60	R\$ 945,72	R\$ 1.191,60
2 INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES.									
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	102,36	R\$ 7,44	R\$ 9,87	R\$ 761,71	R\$ 959,30
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA.	SEINFRA	M3	92,72	R\$ 468,04	R\$ 516,36	R\$ 37.626,19	R\$ 47.786,96
3 SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM									
3.1	C0329	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	71,97	R\$ 25,61	R\$ 32,27	R\$ 1.643,15	R\$ 2.322,47
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	45,33	R\$ 409,04	R\$ 515,38	R\$ 18.541,78	R\$ 23.262,63
3.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PISALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 55,09	R\$ 69,41	R\$ 1.852,70	R\$ 2.092,30
3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,89	R\$ 430,21	R\$ 542,06	R\$ 9.030,11	R\$ 11.377,84
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	20,89	R\$ 121,36	R\$ 152,91	R\$ 2.547,35	R\$ 3.209,58
3.6	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, D=80cm	SEINFRA	M	20,00	R\$ 256,67	R\$ 323,66	R\$ 5.137,40	R\$ 6.473,20
4 PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80.	SEINFRA	KG	1.162,20	R\$ 14,02	R\$ 17,67	R\$ 16.294,04	R\$ 20.536,07
4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 430,21	R\$ 542,06	R\$ 10.325,04	R\$ 13.009,44
4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 121,36	R\$ 152,91	R\$ 2.912,64	R\$ 3.669,84
4.4	C225E	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	12,00	R\$ 38,25	R\$ 48,20	R\$ 459,00	R\$ 578,40
5. DIVERSOS									
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	23,63	R\$ 119,17	R\$ 150,15	R\$ 2.815,89	R\$ 3.548,04
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	LIN	24,00	R\$ 175,11	R\$ 220,64	R\$ 4.202,64	R\$ 5.295,36
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 1,05	R\$ 1,32	R\$ 126,00	R\$ 158,40
5.4	CXXXI	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 22,01	R\$ 27,73	R\$ 277,00	R\$ 2.773,00
								R\$ 37.793,75	R\$ 48.826,02
								R\$ 29.880,72	R\$ 38.752,49
								R\$ 16.294,04	R\$ 21.164,15
								R\$ 10.325,04	R\$ 13.009,44
								R\$ 2.912,64	R\$ 3.669,84
								R\$ 459,00	R\$ 578,40
								R\$ 9.345,83	R\$ 11.774,80
								R\$ 2.815,89	R\$ 3.548,04
								R\$ 4.202,64	R\$ 5.295,36
								R\$ 126,00	R\$ 158,40
								R\$ 27,73	R\$ 277,00
								R\$ 29.880,72	R\$ 38.752,49





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATELUS - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATELUS - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATELUS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS

DATA :	VERBAO	INDIA	MES	BDR :	DATA RIE:
14/06/2023	2023/05 - FORTALEÇA	114,15%		26,00%	06/2023
	027 LÍCOM DECONERGAÇÃO	83,65%	47,76%		06/2021
	201611 COM DECONERGAÇÃO	86,61%			03/2017
	2023/01 COM DECONERGAÇÃO				04/2023
	2023/04 COM DECONERGAÇÃO	84,14%	47,46%		05/2023
	PROPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 118.171,26

VALOR TOTAL: R\$ 148.898,83


 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF: 936.667.803-34
 Sócio Administrador

Artilharia Alvorada
 CRAM 111504
 ENGENHEIRO CIVIL



M

*

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

DATA:	14/08/2023	BDI:	26,00%
FONTE:	VERBA	DIÁRIA:	MES
SER:	22296 - PONTAL	ALUGA:	4/19
SEINFRA:	02111 COM DESONERACAO	RENTA:	032017
SICRE:	2019111 COM DESONERACAO	RENTA:	042017
SICRO:	2023411 COM DESONERACAO	RENTA:	052017
SINAFI:	202204 COM DESONERACAO	RENTA:	062017
IMPRESSÃO:	IMPRESSÃO		



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00092000	R\$ 79,4300	R\$ 0,0731
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 0,7400	R\$ 0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 1,4700	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento/Custo Horário:					R\$ 0,0772

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00368000	R\$ 15,7100	R\$ 0,0617
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 24,8600	R\$ 0,0457
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184000	R\$ 20,3400	R\$ 0,0372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1446
VALOR:					R\$ 0,24

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22508039	R\$ 15,5500	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5000
VALOR:					R\$ 3,50

1.3. 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	R\$ 38,3300	R\$ 39,0966
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,9100	R\$ 26,9100
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,5800	R\$ 61,1100
11725 PREGO: 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,7400	R\$ 2,5110
TOTAL Material:					R\$ 129,6276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79997851	R\$ 15,5500	R\$ 27,9897
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,9897
VALOR:					R\$ 157,62

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05264286	R\$ 110,2300	R\$ 5,8028
TOTAL Equipamento/Custo Horário:					R\$ 5,8028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10528571	R\$ 15,5500	R\$ 1,6372
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6372

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.	DATA 14/08/2023	BDI 26,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	022-1.COM DEBONERACAO	82,00%	47-76%	04/02/1
	CLIENTE	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	022-1.COM DEBONERACAO	88,81%	54-70%	04/02/1
			SEINFRA	02304.COM DEBONERACAO	74,47%	61,48%	05/02/1
			SEINFRA	REC-PRM	3,00%	3,00%	



VALOR: R\$ 7,44

2.2/ C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 72,7000	R\$ 26,5210
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6000	R\$ 65,7000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 71,1500	R\$ 71,1500
TOTAL Material:						R\$ 170,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	5,41029294	R\$ 20,7700	R\$ 112,3718
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	8,11479632	R\$ 15,5500	R\$ 126,1851
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 238,5569
VALOR: R\$ 409,04						

3.1 C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSF.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03252783	R\$ 143,5600	R\$ 4,6897
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA H=7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03252783	R\$ 44,0200	R\$ 1,4319
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1216


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	0,97583493	R\$ 15,5500	R\$ 15,1742
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1742

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,02230326	R\$ 4,2400	R\$ 4,3346
TOTAL Serviço:						R\$ 4,3346
VALOR: R\$ 25,61						

3.2/ C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 72,7000	R\$ 26,5210
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6000	R\$ 65,7000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 71,1500	R\$ 71,1500
TOTAL Material:						R\$ 170,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	M	5,41029294	R\$ 20,7700	R\$ 112,3718
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	8,11479632	R\$ 15,5500	R\$ 126,1851
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 238,5569
VALOR: R\$ 409,04						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	DATA	14/08/2023		
	DESCRIÇÃO		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL	LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, ZONA RURAL, CRATEUS/CE	SEINFRA	0211130M DESONERACAO	33,65%	47,16%	0,800000
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEINFRA	0210110M DESONERACAO	88,81%	0,000000	0,200000
		SEINFRA	0223010M DESONERACAO	74,91%	47,48%	0,600000
		SEINFRA	0223010M DESONERACAO	1,000000	0,000000	0,000000

3.3. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm, 1,10 X 2,20M, 14,29 - BARRAS CAPEADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO, 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 25,6400	R\$ 5,1280
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 13,5800	R\$ 5,8394
11728 PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,8600	R\$ 2,9720
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,1000	R\$ 0,6120
TOTAL Material					R\$ 14,5514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,07981124	R\$ 18,7700	R\$ 10,1084
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,07981124	R\$ 20,7700	R\$ 22,4277
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5361
VALOR:					R\$ 55,09

3.4. C0842 - CONCRETO FMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,85265438	R\$ 22,8000	R\$ 14,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,7500

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 72,7000	R\$ 61,9813
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 201,6000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 79,5900	R\$ 66,5372
TOTAL Material					R\$ 330,1285

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,48757577	R\$ 15,5500	R\$ 85,3334
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,3334
VALOR:					R\$ 430,21

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80005932	R\$ 20,7700	R\$ 37,3872
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40017796	R\$ 15,5500	R\$ 83,9728
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,3600
VALOR:					R\$ 121,36

3.6. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11746 GRUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,04898118	R\$ 100,8100	R\$ 4,9378
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9378



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE GRATEUS - CE	DATA: 14/06/2023	BDI: 126,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE GRATEUS - CE	PONTE:	VERBAS:
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE GRATEUS/CE	SEINFRA	111,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATEUS	SEINFRA	22,11% COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	88,84%
		SEINFRA	202,00% COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	54,44%
		SEINFRA	27,48%
		SEINFRA	7,00%
		SEINFRA	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00570000	R\$ 72,7000	R\$ 0,7052
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,3340
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8850/2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 210,8500	R\$ 214,7610
TOTAL Material						R\$ 217,8002

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90867425	R\$ 20,7700	R\$ 18,8732
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89124508	R\$ 15,5500	R\$ 13,8584
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,7316
VALOR						R\$ 256,87



4.1. 64151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00741157	R\$ 134,3300	R\$ 0,9956
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,9956

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 9,5700	R\$ 10,0486
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,8200	R\$ 0,2164
TOTAL Material						R\$ 10,2649

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07352041	R\$ 16,7700	R\$ 1,2329
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07363325	R\$ 20,7700	R\$ 1,5294
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,7623
VALOR						R\$ 14,02

4.2. 60842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,65265436	R\$ 22,6000	R\$ 14,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 14,7500

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 72,7000	R\$ 61,9913
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 201,6000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 79,5900	R\$ 66,5372
TOTAL Material						R\$ 330,1285

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,48787577	R\$ 15,5500	R\$ 85,3334
TOTAL Mão de Obra						R\$ 85,3334
VALOR						R\$ 430,21

2 B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 14/05/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEC	HORA
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	MEB
		SICRO 1	REF
		SICRO 2	
		SICRO 3	
		SINAF	
		Composição	



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3872
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40017796	R\$ 15,5500	R\$ 83,9728
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,3600
VALOR:						R\$ 121,36

4.4. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 32,2800	R\$ 20,9820
TOTAL Material						R\$ 20,9820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,36021798	R\$ 18,7700	R\$ 6,6409
10082	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,54032697	R\$ 20,7700	R\$ 11,2225
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,8635
VALOR						R\$ 38,25

5.1. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADOLIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 71,1500	R\$ 81,8225
TOTAL Material						R\$ 81,8225
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45025034	R\$ 20,7700	R\$ 9,3517
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80035825	R\$ 15,5500	R\$ 27,9986
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,3473
VALOR:						R\$ 119,17

5.2. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 82 (GHP)	SEINFRA	H	0,42508991	R\$ 98,3600	R\$ 41,8118
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 41,8118
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 20,4800
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,07820000	R\$ 294,1400	R\$ 23,0875
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 81,0200	R\$ 81,0200
TOTAL Material						R\$ 124,5875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47232213	R\$ 20,7700	R\$ 9,8104



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA: 14/06/2023	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	0211 COM DESONERAÇÃO	11,15%		08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEINFRA	01581 COM DESONERAÇÃO	8,89%	4,75%	09/2023
		SEINFRA	02830 COM DESONERAÇÃO	8,89%		10/2023
		SEINFRA	022304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	08/2023
		Composição	SEINFRA	3,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94400116	R\$ 15.5500	R\$ 14.6792
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24.4993

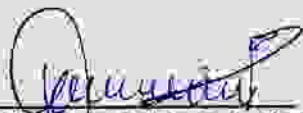
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3258 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00472322	R\$ 352.1400	R\$ 1.6632	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.6632
					VALOR:	R\$ 175,11

5.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06752412	R\$ 15.5500	R\$ 1,0500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,0500
					VALOR:	R\$ 1,05

5.4. CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)


Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
CXXX1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 22,01	R\$ 22,01	
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 22,01
					VALOR:	R\$ 22,01


 Francisco Ivan Rodrigues da Sousa
 CPF: 936.867.803-34
 Sócio Administrador




 Amilton Albuquerque Santos
 CREA: 11.138
 ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA - 14/06/2023	BDI : 26,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	PRE -	022966 - FORTALEZA	114,15%			06/2023
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SEMFINA -	02111 - COM DESONERACAO	88,85%	47,18%		08/2023
		SICRO -	205811 - COM DESONERACAO	88,81%			03/2017
		SUDO -	202281 - COM DESONERACAO				04/2023
		BNMFI -	202224 - COM DESONERACAO	84,44%	47,48%		06/2023
		Composição	IMPOSTO	1,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.756,80	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 585,54	R\$ 585,54	R\$ 585,72	R\$ 1.756,80
2	INFRAESTRUTURA - FUNDACÕES	R\$ 48.746,26	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 16.247,13	R\$ 16.247,13	R\$ 16.252,00	R\$ 48.746,26
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$ 48.828,02	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 16.274,38	R\$ 16.274,38	R\$ 18.279,28	R\$ 48.828,02
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 37.793,75	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 12.596,66	R\$ 12.596,66	R\$ 12.600,43	R\$ 37.793,75
5	DIVERSOS	R\$ 11.774,80	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 3.924,54	R\$ 3.924,54	R\$ 3.925,72	R\$ 11.774,80
		R\$ 148.899,63	R\$ 49.628,25	R\$ 49.628,25	R\$ 49.643,13	R\$ 148.899,63
			R\$ 49.628,25	R\$ 99.256,50	R\$ 148.899,63	


 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF: 936.667.803-34
 Sócio Administrador




 Amilton Albuquerque de
 DATA 31/06
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE CRATEUS - CE	DATA: 14/08/2023	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE CRATEUS - CE	FONTE:	VERSÃO:	FCRA:	MEB:
LOCAL:	LOCALIDADE DE VARZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICIPIO DE CRATEUS/CE	SBC	202306 F-obra	1,4 15%	3402023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEMPRA	02-1 COM DESONERACAO	53,05%	4-288
		SIPRO	201911 COM DE SONERACAO	88,81%	332011
		INTE	202301 COM DESONERACAO		6972023
		SINAPI	202304 COM DESONERACAO	84,44%	41-281
		Comprova	IN-CRIS	77,02%	7-208




COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	7,12%
	TOTAL	7,44%


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

I - IMPOSTOS		
	CONFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	ISS	2,00%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,00%%

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


 Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
 CPF 936.667.803-34
 Sócio Administrador


 Ana Carolina Pontes
 DATA: 14/08/2023
 ENG. IMC 16061


2




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	DATA: 14/06/2023	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEUS/CE	SRU	202306	Fortaleza	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	SEMTRA	202306	COM DESBENEFICACAO	83,85%
		SRU 2	201811	COM DESBENEFICACAO	47,76%
		SRU 3	202306	COM DESBENEFICACAO	83,85%
		SRU 4	202304	COM DESBENEFICACAO	47,76%
		COMPANHIA		FRONTEIRA	0,00%
					0,00%



COB	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO 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%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

A + B + C + D

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF: 536.667.803-34
Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Ramos
CREA: 1. 8
ENGENH

117

B S V COMERCIAL
B S V SOUSA LTDA
R VICENCA DE ARAUJO VERAS, Nº 1055 - A
ALTAMIRA - CRATEÚS - CE CEP 63.704-115
CNPJ: 21.310.380/0001-30 - Tel.: (88) 9 9383-4356



Crateús, 13 de Junho de 2023

À

Prefeitura Municipal de Crateús

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa **proposta** para o objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 002/2023, cujo **objeto** é a CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DA CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE VÁRZEA DA GROTA, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, 1 2- O valor global para estes serviços é de R\$ 146.951,22 (cento e quarenta e seis mil novecentos e cinquenta e um reais e vinte e dois centavos) e foi calculado a partir do orçamento básico anexo V deste Edital.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

B
2

• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) BARBARA SHAYANY VIEIRA SOUSA, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2016072227-0 e CPF nº 081.025.743-21, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Profissional Técnico - Felipe Soares Moreno

Representante Legal - Barbara Shayany Vieira Sousa

123456789
123456789

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B.Y. Y COMERCIAL
 RUA BUBA LIZA
 VILA DE SÃO JERÔNIMO - JARDIM
 CEARÁ - CEP: 61.100-000
 FONE: (85) 3333-1111
 FAX: (85) 3333-1111

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL:	VARZEZA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA:	13/06/2023	BDI:	26,00%
SEMPRA:	077 - COM DESONERACAO	ICMS:	00%
Desoneração:	IFORTELIA	ITR:	0,00%
		IRPJ:	0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
I SERVIÇOS PRELIMINARES						
1						R\$ 1.729,48
1.1	02873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEMPRA	M2	120,00	R\$ 0,32
1.2	02102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEMPRA	M2	720,00	R\$ 4,78
1.3	01831	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	M2	6,00	R\$ 186,08
II INFRABESTRUTURA - FUNDACIONES						
2.1	00788	EXCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEMPRA	M3	102,38	R\$ 9,14
2.2	00654	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEMPRA	M3	92,72	R\$ 516,88
III SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM						
3.1	00128	ATERRO, COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSPI)	SEMPRA	M3	71,07	R\$ 33,05
3.2	00054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEMPRA	M3	48,53	R\$ 219,88
3.3	01102	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESUMIDA BSP = 10mm, PALETEIRA E BUEIROS CAPEADOS	SEMPRA	M2	24,00	R\$ 71,06
3.4	00892	CONCRETO PAVIM. FCK 20 MPa COM AGREGADOS ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	20,99	R\$ 111,05
3.5	01404	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACAO	SEMPRA	M3	24,00	R\$ 105,65
3.6	00108	AQUISIÇÃO, ASSEMBL. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEMPRA	M	20,00	R\$ 300,83
IV PAVIMENTAÇÃO						
4.1	04101	ARMADURA DE AÇO CA-55/60	SEMPRA	KG	1.162,20	R\$ 88,64
4.2	00892	CONCRETO PAVIM. FCK 20 MPa COM AGREGADOS ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	24,00	R\$ 571,05
4.3	01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS SI ELEVACAO	SEMPRA	M3	24,00	R\$ 165,65
4.4	02269	SELANTE ELASTOMÉTRICO P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	SEMPRA	M	12,00	R\$ 47,44
V DIVERSOS						
5.1	02786	EMBOCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEMPRA	M3	25,00	R\$ 144,28
5.2	00154	BALIZADOR EM PVC 10x10x0-17 CENÇHIMENTO DE CONCRETO	SEMPRA	UN	24,00	R\$ 207,53
5.3	03447	LIMPEZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA	SEMPRA	M2	120,00	R\$ 1,44
5.4	000073684438	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Plygonas	%	100,00	R\$ 30,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 30,321,02
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 116.830,29
VALOR TOTAL:						R\$ 148.951,22

Felipe Soares Moreno
 Felipe Soares Moreno
 Engenheiro Civil
 CREA 508884-0/012
 RNP 2615792548

Handwritten marks and numbers: a blue 'X', a blue '2', and a blue '1'.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

B.S.V.COMERCIAL
 R. V. EGÓPIA, LTDA
 RUA VICINIA DE ANAULIO VIEIRA, Nº 1055, A,
 ZONA A.2, J. AMARA
 CRATEUS-CE CEP. 63.704-111
 CNPJ: 13.110.380/0001-30

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA: 13/05/2023
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	BDI: 26,00%
LOCAL: VARZEZA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEUS, CEARÁ.	FONTE: SEINFRA 027 1 COM DE SOMERACAO: 63,93% Composição: PRÓPRIA 9,00% MIB 47,78% RES 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.728,48	33,33% 576,10	33,33% 576,10	33,34% 576,28	100,00% 1.728,48
2	INFRAESTRUTURA FUNDACÕES	49.139,02	33,33% 16.378,04	33,33% 16.378,04	33,34% 16.382,95	100,00% 49.139,02
3	SUPRAESTRUTURA-CORPO DA PASSAGEM	48.344,69	33,33% 16.113,29	33,33% 16.113,29	33,34% 16.119,12	100,00% 48.344,69
4	PAVIMENTAÇÃO	36.171,17	33,33% 12.055,85	33,33% 12.055,85	33,34% 12.059,47	100,00% 36.171,17
5	DIVERSOS	11.567,86	33,33% 3.855,57	33,33% 3.855,57	33,34% 3.856,72	100,00% 11.567,86
6		146.951,22	48.978,84	48.978,84	97.957,68	149.821,31

Handwritten signature
 FULVIO SOARES MORAES
 CPF: 011.011.111-11
 RUA A. S. S. 1234-1234
 CRATEUS-CE 63.704-111

RESUMO DO ORÇAMENTO

S.V. COMERCIAL R.F. Y SOUZA LTDA R. YSIDORA DE FREITAS VIANA Nº 1882 - 3 LOTA Nº 427388-1 CRATEUS - CE - CEP 61911-110 Fone: (31) 3300-132	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA: 13/06/2023	BDI: 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	CONTE:	VENHA:	MORA:
	LOCAL:	VARZEA DA BRITA - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEUS, CEARÁ	SEMPRA	10% + COMISSÃO DE 3%	5,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	Continuação	PROGFINA	0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.728,88	117,62%
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 49.139,02	3.349,90%
3	SUPRAESTRUTURA-CORPO DA PASSAGEM	R\$ 48.344,60	3.289,85%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 36.179,77	2.469,44%
5	DIVERSOS	R\$ 11.597,88	787,19%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 30.323,02	10.000,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 116.630,20	
VALOR TOTAL:		R\$ 146.953,22	




 Felipe Soares Moura
 Engenheiro Civil
 CREA: 50698-0-012
 RNP 2615702548

A
 B
 C

B.S.V. COMERCIAL

B.S.V. COMERCIAL
R. VICINIA DE ANILÃO VERDE, Nº 1008, A
RUA XALTEIRA
CRATELUS DE UFFIRAMA II
CNPJ 17.115.800/01-34

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL:	VARZE DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATELUS, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS

DATA:	13/06/2023	BDI	26,00%
ROTEIRO:	VERBA	RECURSOS	RECURSOS
SEINFRA:	127.1 COM DEGRADACAO	13.65%	17,78%
Comodidade:	REGIÃO	1,00%	11,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
COM-1558419	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Proprias	%	100,00	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00
C0094	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA	SEINFRA	M3	1136,00	R\$ 619,88	R\$ 711.991,43
C0108	AQUISIÇÃO ASBEM E PE.LIMIT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	20,00	R\$ 300,33	R\$ 6.006,60
C4151	ARMAÇURA DE AÇO CA 508c	SEINFRA	XG	1162,20	R\$ 16,84	R\$ 19.569,61
C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E (CONTROLE: MNT. PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M5	71,97	R\$ 33,00	R\$ 2.375,01
C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO 0x3' C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 207,50	R\$ 4.980,00
C0842	CONCRETO FIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,99	R\$ 511,96	R\$ 23.052,62
C0755	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	23,63	R\$ 143,28	R\$ 3.385,54
C0779	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE LAJOTA: PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	102,36	R\$ 9,14	R\$ 935,75
C1492	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESSALADA, ESP. = 10mm / GALERIA E BUENOS CAPEADOS	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 11,95	R\$ 478,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 1/ELEVACAO	SEINFRA	M3	44,99	R\$ 163,60	R\$ 7.358,89
C3447	LIMPEZA DE RISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 1,44	R\$ 172,80
C2997	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 0,32	R\$ 38,40
C1837	QUADROS IMOBILIZACAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 160,00	R\$ 960,00
	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 4,78	R\$ 573,60
	SELANTE ELASTOMERICO JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	42,00	R\$ 47,44	R\$ 1.992,08

Felipe Soares Moreira
Felipe Soares Moreira
Engenheiro Civil
CREA 50.658.4-012
RNP 2615702546



M
A
R

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.S.V.COMERCIAL
 RUA SERRA LOPES
 40000-000 ARACAJU, SERGIPE
 CNPJ 07.318.200/0001-00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	13/06/2023		ROR:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	PERÍODO:	SEMPRAL	02% + COM DESONERACAO	80,00%	44,75%
LOCAL:	VARZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICIPIO DE CRATEUS, SERGIPE	CLASSIFICAÇÃO:	PROPRIA		100%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COM-75584459	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	100,00	R\$ 30,00	R\$ 3.000,00

Felipe Soares Moreno
 Felipe Soares Moreno
 Engenharia Civil
 CRP 14.984/012
 RNP 2415703548



~

RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

B S V COMERCIAL
 R IV SOUSA LIMA
 R INCRA DE ANAJOYERAS # 1661 A
 LUBA A C/ CAMBIA
 CENTRO C/ CEP 61.174-158
 CNPJ: 01.510.288/0001-09

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL:	VARZEZA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEUS, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

DATA:	11/06/2023	BM:	26,01%
Fonte:	SEINFRA	Imposto:	11,78%
Descrição:	027 (1) OSM. DESONERATAÇÃO	Imposto:	11,78%
Fonte:	SEINFRA	Imposto:	11,78%
Descrição:	PROFISMA	Imposto:	0,00%



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
11718	CONJUNTO DE BRITAGEM 30-MZH (CH)	H	0,00	R\$ 180,86	R\$ 0,00
11718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	M	0,12	R\$ 18,74	R\$ 2,25
11686	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP (155) (CH)	H	0,00	R\$ 14,82	R\$ 0,00
11728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92-HP)	M	10,64	R\$ 22,87	R\$ 243,34
12741	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERIO	M	0,12	R\$ 18,18	R\$ 2,18
11775	TEODOLITO (CHP)	H	0,23	R\$ 1,33	R\$ 0,31
12201	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45-HP)	M	4,35	R\$ 26,93	R\$ 117,12
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,00	R\$ 25,38	R\$ 0,00
10763	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,02	R\$ 35,45	R\$ 0,71
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	M	0,01	R\$ 18,74	R\$ 0,19
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	M	0,00	R\$ 31,84	R\$ 0,00
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 3.000 L	M	2,47	R\$ 22,87	R\$ 56,49
10778	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP (155) (CHP)	M	0,59	R\$ 204,80	R\$ 120,61
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111-HP)	M	0,00	R\$ 60,43	R\$ 0,00
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155-HP)	M	0,59	R\$ 32,77	R\$ 19,32
12752	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,11	R\$ 7,42	R\$ 0,82
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7-HP)	M	2,47	R\$ 18,74	R\$ 46,29
12795	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	M	0,00	R\$ 15,74	R\$ 0,00
10667	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	M	20,94	R\$ 32,24	R\$ 676,11
11225	BANHA PARA BRITAGEM	M3	0,11	R\$ 36,55	R\$ 4,02
10701	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	M	0,00	R\$ 164,45	R\$ 0,00
10778	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	M	0,01	R\$ 101,48	R\$ 1,01
10708	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	M	0,12	R\$ 73,83	R\$ 8,86
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92-HP)	M	10,64	R\$ 30,71	R\$ 326,59
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30-MZH (CHP)	M	0,00	R\$ 371,08	R\$ 0,00
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERIO	M	0,12	R\$ 48,21	R\$ 5,79
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	M	0,00	R\$ 20,74	R\$ 0,00
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	M	0,12	R\$ 4,49	R\$ 0,54
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	M	10,64	R\$ 31,35	R\$ 334,96
12741	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 3.000 L	M	2,47	R\$ 24,26	R\$ 184,02
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180-HP)	M	0,59	R\$ 25,30	R\$ 14,88
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	M	0,01	R\$ 56,26	R\$ 0,56
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7-HP)	M	2,47	R\$ 4,10	R\$ 10,35
11718	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	M	0,00	R\$ 138,45	R\$ 0,00
12791	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	M	0,00	R\$ 55,68	R\$ 0,00
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	M	0,00	R\$ 107,73	R\$ 0,00
03129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	77,77	R\$ 3,01	R\$ 234,89
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	M	2,15	R\$ 123,87	R\$ 266,32
10705	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	M	5,56	R\$ 102,34	R\$ 569,01
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	M	0,86	R\$ 25,30	R\$ 140,67
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELÉTR. 500L	M	20,94	R\$ 18,74	R\$ 392,62
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	M	0,19	R\$ 22,87	R\$ 205,26
12225	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	M	0,47	R\$ 41,68	R\$ 195,95
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	0,02	R\$ 18,74	R\$ 0,37
12734	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180-HP)	M	0,52	R\$ 107,73	R\$ 56,02
10681	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	M	0,12	R\$ 28,38	R\$ 3,41
11253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,10	R\$ 88,15	R\$ 8,82
10708	CAMINHÃO (TANQUE 3.000 L) (CHP)	M	2,47	R\$ 122,22	R\$ 301,90
12506	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	M	1,56	R\$ 44,89	R\$ 248,59
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	M	0,00	R\$ 20,81	R\$ 0,00
10719	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	M	0,59	R\$ 276,78	R\$ 163,93
12882	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45-HP)	M	1,05	R\$ 26,30	R\$ 27,62
10758	NÍVEL (CHP)	M	0,23	R\$ 0,68	R\$ 0,16
12882	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155-HP)	M	0,59	R\$ 26,30	R\$ 15,43

1455

02746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (GHP)	SEINFRA	M	11,85	R\$ 83,94	R\$ 86,49
02723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDUTO	SEINFRA	TI	39,15	R\$ 5428	R\$ 498,44
02753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (11 HP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 25,30	R\$ 0,00
02771	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BENTONITA 30 MIN	SEINFRA	H	0,00	R\$ 25,30	R\$ 0,00
02086	CARREGADORA DE PNEUS HP 18 (GHP)	SEINFRA	LI	0,07	R\$ 85,70	R\$ 0,00
02268	CONCRETO PAVBR. FCK (10MPa) COM ARBOLADO PRODUCIDO (ETRANSP)	SEINFRA	AKX	0,12	R\$ 133,08	R\$ 38,87

Felipe Soares Moreno
 Felipe Soares Moreno
 Engenheiro Civil
 CREA 50688/4-012
 RNP 2415702568



3
 A
 B

B.S.V. COMERCIAL

RUA JOSÉ LUIZ
 AVENIDA DE ARAUJO VIEIRA Nº 1186A
 LIGUA ALTA LITORAL
 CRATEUS-CE CEP 82.394-110
 FONE: (33) 2614000, 33

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHAÇA	DATA:	13/06/2021	BIT:	26,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHAÇA	MONTE:	Unipolo	FORMA:	FEB
LOCAL:	VARZEZA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEUS CEARA	ESPECIFICAÇÃO:	XXI,1 (COM) (RE)CONSERVAÇÃO	PREÇO:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS	CONTABILIDADE:	RECEITA	PREC:	05/2021
				0,00%	0,00%



COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	RESU	150,00%	150,00%
A3	SENAI	100,00%	100,00%
A4	INCRA	20,00%	20,00%
A5	SEBRAE	50,00%	50,00%
A6	Salário Educação	250,00%	250,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	300,00%	300,00%
A8	FGTS	300,00%	300,00%
A9	SECUNCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	1.680,00%	1.680,00%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	1.704,00%	0,00%
B2	Feriados	37,00%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	87,00%	87,00%
	13º Salário	1.080,00%	833,00%
	Licença Paternidade	7,00%	6,00%
B6	Faltas Justificadas	72,00%	56,00%
B7	Dias de Chuvas	155,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,00%	8,00%
B9	Férias Gozadas	671,00%	673,00%
B10	Salário Maternidade	3,00%	3,00%
	TOTAL	4.441,00%	1.646,00%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	540,00%	417,00%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	13,00%	10,00%
C3	Férias Indenizadas	165,00%	376,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	390,00%	301,00%
C5	Indenização Adicional	-45,00%	35,00%
	TOTAL	1.473,00%	1.139,00%

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	148,00%	277,00%
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão no FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	45,00%	35,00%
	TOTAL	193,00%	312,00%

A + B + C + D = 8.385,00% 4.776,00%

Felipe Soares Moreno
 Felipe Soares Moreno
 Engenheiro Civil
 CREA 50-0864012
 CEP 2615702548

1 = P_K

MEMÓRIA DE CÁLCULO

B.S.V. COMERCIAL
 RUA SERRA LIMA, 104
 LINDOIA - SP
 CNPJ: 07.418.988/0001-08

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL:	VARZEA DA GROTA, ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE CRATEÚS, CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA:	13/06/2023	BDI:	26,00%
FORTE:	PREÇO	MORTO:	47,76%
SEMPRE:	027,1 COM DESONERAÇÃO	VIVO:	05/0021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%



SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Largura (m)	x	Extens. (m)	=	Área (m²)
4,00	x	30,00	=	120,00
			Total	= 120,00

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Largura (m)	x	Extens. (m)	=	Área (m²)
4,00	x	30,00	=	120,00
			Total	= 120,00

INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES

ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m

Largura (m)	x	Altura (m)	x	Extens. (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)		
0,80	x	1,50	x	30,00	=	36,00	x	2,00	=	72,00	Fundação	
0,50	x	1,50	x	4,50	=	3,38	x	4,00	=	13,52	Fundação Alas	
0,40	x	1,50	x	2,40	=	1,44	x	5,00	=	7,20	Fund. com transversal	
4,00	x	0,35	x	6,90	=	9,66	x	1,00	=	9,66	Aterro existente	
										Total	= 102,38	

(Área em CAD)

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Largura (m)	x	Altura (m)	x	Extens. (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	
0,80	x	1,50	x	30,00	=	36,00	x	2,00	=	72,00	Fundação
0,50	x	1,50	x	4,50	=	3,38	x	4,00	=	13,52	Fundação Alas
0,40	x	1,50	x	2,40	=	1,44	x	5,00	=	7,20	Fund. com transversal
										Total	= 92,72

INFRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM

ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Largura (m)	x	Área (m²)	=	Vol. (m³)	
2,40	x	0,54	=	1,30	área aterro lado esq.
2,40	x	2,04	=	4,90	área aterro lado esq.
2,40	x	3,74	=	8,98	área aterro lado dir.
2,40	x	1,83	=	4,39	área aterro lado dir.
4,00	x	4,03	=	16,12	área aterro lado esq.
4,00	x	9,07	=	36,28	área aterro lado dir.
				Total	= 71,97

Felipe Soares Moreira
 Engenheiro Sênior
 R. EA 50693245/2
 RNP 3615702548

2 F.10



ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

	Área (m²)	Qtz (unid)	Extens. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Vol. (m³)	
		1,00	x 23,10	x 4,00	x 0,30	= 27,72	Laje de pedra
			4,00	x 0,40	x 0,30	= 0,48	Cont. transversal
			4,00	x 0,40	x 0,05	= 0,08	Cont. transversal
			4,00	x 0,40	x 0,21	= 0,34	Cont. transversal
			4,00	x 0,40	x 0,57	= 0,91	Cont. transversal
	0,54	2,00	x	x 0,80		= 0,86	Cont. longitudinal
	2,04	2,00	x	x 0,80		= 3,26	Cont. longitudinal
	3,74	2,00	x	x 0,80		= 5,98	Cont. longitudinal
	1,83	2,00	x	x 0,80		= 2,93	Cont. longitudinal
		2,00	x 4,50	x 0,50	x 0,92	= 4,14	Alas
		2,00	x 4,50	x 0,50	x 0,62	= 2,79	Alas
	(Área em CAD)					Sub-Total = 49,49	

	Qtz	Extens. (m)	Altura (m)	Largura (m)	Vol. (m³)	
	2,00	x 23,10	x 0,30	x 0,30	= 4,16	Base balizadores
					Sub-Total = 4,16	

Vol. Total (m³)	- Base balizadores (m³)	= Vol. Total Geral (m³)
49,49	- 4,16	= 45,33
	Total	= 45,33

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

	Altura (m)	Comp. (m)	Quant. (unid)	Área Total (m²)	
	0,50	x 30,00	x 2,00	= 30,00	Laje + base balizadores
				Total = 30,00	

CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

	Qtz	Extens. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Vol. (m³)		
		6,90	x 4,00	x 1,07	= 29,53	Conc. em manilhas	
	2,00	x 23,10	x 0,30	x 0,30	= 4,16	Base balizadores	
					33,69		
	π	r² (raio=0,45²)	Área (m²)	Comprim. (m)	Vol. (m³)	Quant. (unid)	Vol. Das manilhas (m³)
	3,14	x 0,20	= 0,64	x 4,00	= 2,54	x 5,00	= 12,70
					Total = 12,70		

Vol. Total (m³)	- Vol. Das manilhas (m³)	= Vol. Total Geral (m³)
33,69	- 12,70	= 20,99
	Total	= 20,99

Felipe Soares Moreira
 Felipe Soares Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA 5067846012
 RMP 2618702548

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO

Qtd	x	Extens. (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)				
		6,90	x	4,00	x	1,07	=	29,53	Conc. em manilhas			
2,00	x	23,10	x	0,30	x	0,30	=	4,16	Base balizadores			
								33,69				
π	x	r² (raio-0,45²)	=	Área (m²)	x	Comprim. (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Das manilhas (m³)
3,14	x	0,20	=	0,64	x	4,00	=	2,54	x	5,00	=	
								Total	=	12,70		
Vol. Total (m³)	-	Vol. Das manilhas (m³)	=	Vol. Total Geral (m³)								
33,69	-	12,70	=	20,99								
		Total	=	20,99								



AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

Qtd	x	Extens. (m)	=	Comp. (m)
5,00	x	4,00	=	20,00
				20,00

PAVIMENTAÇÃO

ARMADURA NEGATIVA DA LAJE AÇO CA-60 DE 5,0 MM

Extens. (m)	/	Espaç. (m)	=	qtd. (unid)	x	comp. (m)	=	total (m)	x	ferro 5,0mm (kg/m)	=	total (kg)
30,00	/	0,20	=	150	x	4,00	=	600	x	0,154	=	92,4
4,00	/	0,20	=	20	x	30,00	=	600	x	0,154	=	92,4
										Total	=	184,80

ARMADURA POSITIVA DA LAJE AÇO CA-50 DE 8,0 MM (SENTIDO MAIOR DA LAJE)

Extens. (m)	/	Espaç. (m)	=	qtd. (unid)	x	comp. (m)	=	total (m)	x	ferro 8,0mm (kg/m)	=	total (kg)
4,00	/	0,20	=	20	x	30,00	=	600	x	0,395	=	237
										Total	=	237,00

ARMADURA POSITIVA DA LAJE AÇO CA-50 DE 10,0 MM (SENTIDO MENOR DA LAJE)

Extens. (m)	/	Espaç. (m)	=	qtd. (unid)	x	comp. (m)	=	total (m)	x	ferro 10mm (kg/m)	=	total (kg)
30,00	/	0,10	=	300	x	4,00	=	1200	x	0,617	=	740,4
										Total	=	740,40
Total 5,0(kg) + Total 8,0(kg) + Total 10(kg) = Total												
184,80 + 237,00 + 740,40 =									1.162,20			

CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Largura (m)	x	Extens. (m)	=	Área (m²)	x	Espes. (m)	=	Vol. (m³)
30,00	x	4,00	=	120,00	x	0,20	=	24,00
								Total = 24,00

Felipe Soares Moreira
 Engenheiro Civil
 CREA 5B64934/012
 RNP 2415702548

2 X

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

	Largura (m)	x	Extens. (m)	=	Área (m ²)	x	Espes. (m)	=	Vol. (m ³)
	30,00	x	4,00	=	120,00	x	0,20	=	24,00
							Total	=	24,00



SLABANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO

	Qtz.	x	comp. (m)	=	total (m)
	3,00	x	4,00	=	12,00
			Total	=	12,00

DIVISÓRIOS

ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)

	Altura (m)	x	Área (m ²)	=	Vol. (m ³)
	0,50	x	47,25	=	23,63 (Área em CAD)
			Total	=	23,63

BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO

	Extens. (m)	/	espacem. (m)	x	Quant. (unid)	=	Total (unid)
	30,00	/	2,50	x	2,00	=	24,00
					Total	=	24,00

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

	Largura (m)	x	Extens. (m)	=	Área (m ²)
	30,00	x	4,00	=	120,00
			Total	=	120,00

Felipe Soares Moreira
 Felipe Soares Moreira
 Engenharia Civil
 CREA 50698440/2
 RNP 2915702548

Cratueira-CE, 13 de junho de 2023

3
A
10