



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P210999/2022	Data Abertura : 08/08/2022 - 09:40
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação : PROPOSTAS COMERCIAIS CPI Nº 22009-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	08/08/2022 - 09:40	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

car
40

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ N° 14.858.301/0001-65



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

11 de agosto de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22009-SEINFRA
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22009-SEINFRA, pelo preço global de R\$2.993.298,22 (dois milhões, novecentos e noventa e três mil, duzentos e noventa e oito reais, vinte e dois centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.

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 Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

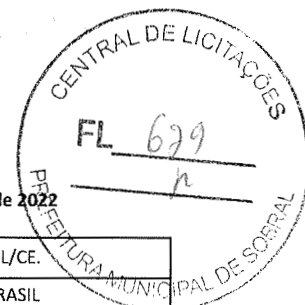
Atenciosamente,

.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N° 057.524.963-30

am
↓

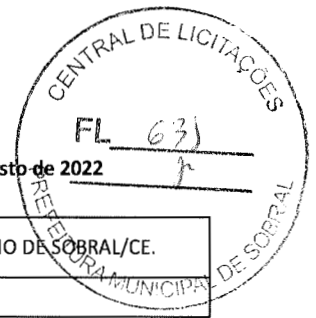
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com



CP22009-SEINFRA

11 de agosto de 2022

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
OBRA : CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.							
ENDEREÇO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL				
CLIENTE:			BDI: 20,46%				
OBSERVAÇÃO:			TABELA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1							106.959,00
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.552,04	1.869,59	186.959,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2							10.669,29
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	104,04	126,29	1.515,40
2.2	C4594	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	367,86	443,12	3.544,96
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	750,08	903,55	903,55
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	766,67	923,77	923,77
2.5	COMP 03	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	3.055,40	3.690,53	3.690,53
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
3							2.606.911,12
3.1		GALERIA DA SUB BACIA "1" - (PV 02 A B1-ALA01)					1.846.677,44
3.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.734,42	1,91	2,30	3.893,17
3.1.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.734,42	1,56	1,88	3.260,71
3.1.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	693,77	5,13	6,18	4.287,50
3.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	693,77	2,46	2,96	2.053,56
3.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	347,00	10,26	12,36	4.289,92
3.1.6	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	78,14	45,42	54,71	4.275,04
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	3.416,33	5,99	7,22	24.665,90
3.1.8	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	311,03	7,83	9,43	2.933,01
3.1.9	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2.733,06	13,63	16,66	45.532,78
3.1.10	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	248,82	19,65	23,67	5.889,57
3.1.11	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	745,50	37,11	44,70	33.323,05
3.1.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4.703,53	22,41	27,00	126.995,31
3.1.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	796,29	72,65	87,51	69.683,34
3.1.14	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	323,55	2,44	2,94	951,24
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	745,50	2,60	3,13	2.333,42
3.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.802,00	2,30	2,77	7.761,54
3.1.17	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3.125,55	19,63	23,65	73.919,26
3.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	3.125,55	12,13	14,61	45.664,29
3.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,59) DMT = 11,00	T	1.640,10	8,47	10,20	16.729,02
3.1.20	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	570,65	101,87	122,71	70.024,46
3.1.21	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	422,89	163,99	197,54	83.537,69
3.1.22	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	240,78	208,54	251,21	60.486,34
3.1.23	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	911,78	310,37	373,87	340.887,19
3.1.24	COMP 02	BOCA DE LOBO (600 x 1400 mm)	UN	91,00	1.625,79	1.958,43	178.217,13
3.1.25	COMP 09	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	29,00	3.769,87	4.565,29	132.393,12
3.1.26	COMP 03.1	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50m)	UN	6,00	4.597,06	5.537,62	33.225,72
3.1.27	COMP 04.1	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,60X1,00)m	UN	1,00	2.102,55	2.532,73	2.532,73
3.1.28	COMP 07	GALERIAS (1,60m X 1,00m)	M	158,98	2.366,17	2.850,29	453.082,10
3.1.29	COMP 05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	23,30	450,83	543,07	12.653,53
3.2		GALERIA DA SUB BACIA "2" - (PV 01 A B2-ALA01)					246.617,90
3.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	337,84	1,91	2,30	777,03
3.2.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	337,84	1,56	1,88	635,14
3.2.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	135,14	5,13	6,10	835,17
3.2.4	C2849	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	135,14	2,46	2,96	400,01
3.2.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	68,00	10,26	12,36	840,48
3.2.6	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	37,00	45,42	54,71	2.024,27
3.2.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	550,77	5,99	7,22	3.976,56
3.2.8	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	289,30	7,83	9,43	2.728,10
3.2.9	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	16,42	9,28	11,16	183,58
3.2.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	440,60	13,03	16,66	7.340,40
3.2.11	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	231,45	19,65	23,67	5.478,42
3.2.12	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	13,13	23,39	28,18	370,00



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ -
OBSERVAÇÃO:			BDI: 20,46%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	4,50000000	6.644,30	29.899,35
10584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	4,50000000	16.693,95	75.122,70
10580	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÉS	4,50000000	5.099,32	22.946,94
10592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	4,50000000	6.052,30	27.235,35
TOTAL Mão de Obra:					155.204,42	
FRAÇÃO DE 100%:					1.552,04	
VALOR COM ENCARGOS:					1.552,04	
VALOR BDI (20.46%):					317,55	
VALOR COM BDI:					1.869,59	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,0629	21,2002
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,6491	14,6491
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,3920	33,2640
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1095	1,3664
TOTAL Material:					70,5597	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800	
VALOR COM ENCARGOS:					104,84	
VALOR BDI (20.46%):					21,45	
VALOR COM BDI:					126,29	

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÉS)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	367,8581	367,8581
TOTAL Material:					367,8581	
VALOR COM ENCARGOS:					367,86	
VALOR BDI (20.46%):					75,26	
VALOR COM BDI:					443,12	

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0451	9,0451
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3098	46,3098
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,3589	33,5890
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	174,6348	87,3174
12367	LINHA DE MADEIRA DE LET DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	15,6984	156,9840
12369	LINHA EM MADEIRA DE LET DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	6,9750	34,8750
12410	PREGO 10X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,0896	4,0448
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	3,9334	15,7336
TOTAL Material:					387,9027	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL Mão de Obra:					322,4800	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	317,5500	39,6938
TOTAL Serviço:					39,6938	
VALOR COM ENCARGOS:					750,08	
VALOR BDI (20.46%):					153,47	
VALOR COM BDI:					903,55	



C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM HOLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1283	29,1283
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,3355	200,1300
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,2241	12,8964
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7896	3,5992
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,2007	19,2032
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9239	21,9239
11406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7152	1,4304
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7470	23,7470
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	295,1283	295,1283
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	159,6809	159,6809
TOTAL Material:						766,868
VALOR COM ENCARGOS:						766,87
VALOR BDI (20.46%):						156,90
VALOR COM BDI:						923,77

COMP.08 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)						
Genral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRC	779,43800000	3,92	3.055,40
TOTAL Genral:						3.055,40
VALOR COM ENCARGOS:						3.055,40
VALOR BDI (20.46%):						625,13
VALOR COM BDI:						3.680,53

C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL	TOTAL
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,4000	0,0060
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,8000	0,0120
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	54,6100	0,8192
TOTAL Equipamento:						0,8372
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	0,5589
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34,3100	0,5147
TOTAL Mão de Obra:						1,0736
VALOR COM ENCARGOS:						1,91
VALOR BDI (20.46%):						0,39
VALOR COM BDI:						2,30

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,5700	0,0063
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,9400	0,0029
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	54,6100	0,2184
TOTAL Equipamento:						0,2276
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	9,6957	0,0485
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	4,3965	0,0747
TOTAL Material:						0,1232
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	18,6300	0,3167
12298	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	31,2600	0,0313
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	24,5100	0,2794
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	34,3100	0,5893
TOTAL Mão de Obra:						1,2107
VALOR COM ENCARGOS:						1,56
VALOR BDI (20.46%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,88

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	5,1058	0,2553
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	16,8357	0,2525
TOTAL Material:						0,5078
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL Mão de Obra:						4,0310
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	FL	TOTAL

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,6300	0,5889	
						TOTAL Serviço:	0,5889
						VALOR COM ENCARGOS:	5,13
						VALOR BDI (20.46%):	1,05
						VALOR COM BDI:	6,18

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	6,5300	0,0588	
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,4519	0,1083	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	0,7972	0,2392	
I1191	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,4807	0,0072	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	1,7879	0,0161	
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00000000	1,3365	0,0120	
						TOTAL Material:	0,4416

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,1400	0,8570	
						TOTAL Mão de Obra:	2,0155
						VALOR COM ENCARGOS:	2,46
						VALOR BDI (20.46%):	0,50
						VALOR COM BDI:	2,96

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	3,1655	1,8993	
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	44,7368	2,2369	
						TOTAL Material:	4,1362

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420	
						TOTAL Mão de Obra:	5,1420

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,6300	0,9815	
						TOTAL Serviço:	0,9815
						VALOR COM ENCARGOS:	10,26
						VALOR BDI (20.46%):	2,10
						VALOR COM BDI:	12,36

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210	
						TOTAL Mão de Obra:	45,4210
						VALOR COM ENCARGOS:	45,42
						VALOR BDI (20.46%):	9,29
						VALOR COM BDI:	54,71

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,05500000	74,6400	4,1052	
						TOTAL Equipamento:	4,1052

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400	1,8854	
						TOTAL Mão de Obra:	1,8854
						VALOR COM ENCARGOS:	5,99
						VALOR BDI (20.46%):	1,23
						VALOR COM BDI:	7,22

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,07500000	74,6400	5,5980	
						TOTAL Equipamento:	5,5980

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282	
						TOTAL Mão de Obra:	2,2282
						VALOR COM ENCARGOS:	7,83
						VALOR BDI (20.46%):	1,60
						VALOR COM BDI:	9,43

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	62,5400	4,3770
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	74,6400	5,5980
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	23,2100	1,6247
TOTAL Equipamento:						11,6005

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:					2,2282	
VALOR COM ENCARGOS:					13,83	
VALOR BDI (20,46%):					2,83	
VALOR COM BDI:					16,66	

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	62,5400	5,6206
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	74,6400	9,7032
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	23,2100	2,0099
TOTAL Equipamento:					17,4207	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:					2,2282	
VALOR COM ENCARGOS:					19,65	
VALOR BDI (20,46%):					4,02	
VALOR COM BDI:					23,67	

C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	222,6600	37,1100
TOTAL Equipamento:					37,1100	
VALOR COM ENCARGOS:					37,11	
VALOR BDI (20,46%):					7,59	
VALOR COM BDI:					44,70	

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	91,3700	3,1980
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5000	1,2103
TOTAL Equipamento:					4,4083	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:					17,9970	
VALOR COM ENCARGOS:					22,41	
VALOR BDI (20,46%):					4,59	
VALOR COM BDI:					27,00	

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	43,8000	50,3710
TOTAL Materiais:					50,3710	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL Mão de Obra:					22,2820	
VALOR COM ENCARGOS:					72,85	
VALOR BDI (20,46%):					14,86	
VALOR COM BDI:					87,71	

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	88,3300	0,9106
10700	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	111,8600	1,1633
TOTAL Equipamento:					2,0739	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02000000	17,1400	0,3365
TOTAL Mão de Obra:					0,3365	
VALOR COM ENCARGOS:					2,44	
VALOR BDI (20,46%):					0,50	
VALOR COM BDI:					2,94	

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	88,3300	0,9805

10700	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	111,8600	1,2416
TOTAL Equipamento:						2,2221
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	17,1400	0,3805
TOTAL Mão de Obra:						0,3805
VALOR COM ENCARGOS:						2,60
VALOR BDI (20.46%):						0,53
VALOR COM BDI:						3,13

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	88,3300	0,8656
10700	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	111,8600	1,0962
TOTAL Equipamento:						1,9618
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400	0,3359
TOTAL Mão de Obra:						0,3359
VALOR COM ENCARGOS:						2,30
VALOR BDI (20.46%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,77

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	88,3300	19,6269
TOTAL Equipamento:						19,6269
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI (20.46%):						4,02
VALOR COM BDI:						23,65

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material						
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,2758	5,2758
TOTAL Material:						5,2758
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:						6,8560
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (20.46%):						2,48
VALOR COM BDI:						14,61

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)						
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98800000	0,5862	0,5796
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,5862	0,3976
TOTAL Material:						0,9772
FORMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						11,00000000
VALOR COM ENCARGOS:						8,47
VALOR BDI (20.46%):						1,73
VALOR COM BDI:						10,20

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	69,4900	1,8762
TOTAL Equipamento:						1,8762
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	39,5685	0,1939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,3283	0,6369
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 0890:2016)	SEINFRA	M	1,02000000	68,8785	70,2561
TOTAL Material:						71,0869

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	17,1400	12,6836
TOTAL Mão de Obra:						28,9026
VALOR COM ENCARGOS:						101,87
VALOR BDI (20.46%):						20,84
VALOR COM BDI:						122,71

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento						
Material						
Mão de Obra						

10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	69,4900	3,7525
TOTAL Equipamento:						3,7525
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	39,5685	0,3838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,3203	1,2771
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 0890.2010)	SEINFRA	M	1,02000000	114,6021	116,8941
TOTAL Material:						118,6550
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08000000	17,1400	18,5112
TOTAL Mão de Obra:						41,6812
VALOR COM ENCARGOS:						163,99
VALOR BDI (20.46%):						33,55
VALOR COM BDI:						197,54

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
Equipamento						
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	69,4900	9,4506
TOTAL Equipamento:						9,4506
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	39,5685	0,7201
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,3283	2,3933
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 1000MM (NBR 0890.2010)	SEINFRA	M	1,02000000	134,2808	136,9664
TOTAL Material:						140,0799
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700	32,4380
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,55000000	17,1400	26,5670
TOTAL Mão de Obra:						59,0050
VALOR COM ENCARGOS:						208,54
VALOR BDI (20.46%):						42,67
VALOR COM BDI:						251,21

C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)						
Equipamento						
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	69,4900	15,7047
TOTAL Equipamento:						15,7047
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	39,5685	1,2029
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,3283	3,9886
12184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 1200MM (NBR 0890.2010)	SEINFRA	M	1,02000000	200,5566	204,5677
TOTAL Material:						209,7594
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,25000000	17,1400	38,5650
TOTAL Mão de Obra:						84,9050
VALOR COM ENCARGOS:						310,37
VALOR BDI (20.46%):						63,50
VALOR COM BDI:						373,87

COMP.02 - BOCA DE LOBO (600 x 1400 mm) (UN)						
Serviço						
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	5,36000000	51,05	273,63
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,86000000	10,15	110,23
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	69,20000000	10,76	744,59
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09568000	317,55	30,38
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28704000	287,06	82,40
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22054000	305,16	67,30
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,49580000	39,39	177,09
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,86400000	58,08	50,18
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,60326000	149,18	89,99
TOTAL Serviço:						1.625,79
VALOR COM ENCARGOS:						1.625,79
VALOR BDI (20.46%):						332,84
VALOR COM BDI:						1.958,43

COMP.09 - POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m) (UN)						
Serviço						
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	88,96000000	10,76	957,21
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,78000000	9,07	116,27

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19000000	317,55	60,33
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,73000000	287,06	783,67
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37000000	299,48	110,01
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,63000000	58,08	1.325,97
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	2,92000000	149,18	435,61
					TOTAL Serviço:	3.789,87
					VALOR COM ENCARGOS:	3.789,87
					VALOR BDI (20.48%):	775,41
					VALOR COM BDI:	4.565,28

COMP.03.1 - POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	119,54000000	10,76	1.286,25
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,20000000	463,59	1.023,61
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19000000	317,55	60,33
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,67500000	287,06	193,77
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	27,60000000	58,08	1.603,01
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	2,88300000	149,18	430,09
					TOTAL Serviço:	4.597,06
					VALOR COM ENCARGOS:	4.597,06
					VALOR BDI (20.48%):	940,56
					VALOR COM BDI:	5.537,62

COMP.04.1 - BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,60X1,00)m (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLIS L= 3m	SEINFRA	M2	10,75000000	4,20	45,15
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,49000000	386,26	575,53
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,61000000	283,51	456,45
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,52000000	58,08	785,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,61000000	149,18	240,18
					TOTAL Serviço:	2.102,55
					VALOR COM ENCARGOS:	2.102,55
					VALOR BDI (20.48%):	430,18
					VALOR COM BDI:	2.532,73

COMP.07 - GALERIAS (1,60m X 1,00m) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19200000	43,80	8,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00628000	44,66	0,28
I0653	GEOTÊXTEL NAO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	2,54	0,23
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	3,90	3,90
					TOTAL Material:	12,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	47,60000000	9,62	457,91
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,21600000	317,55	68,59
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,50900000	287,06	433,17
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,12000000	58,08	1.168,57
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	1,50900000	149,18	225,11
					TOTAL Serviço:	2.353,35
					VALOR COM ENCARGOS:	2.366,17
					VALOR BDI (20.48%):	484,12
					VALOR COM BDI:	2.850,29

COMP.05 - GOGO PARA POÇO DE VISITA (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,65000000	287,06	186,59
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2,88000000	58,08	167,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,65000000	149,18	96,97
					TOTAL Serviço:	450,83
					VALOR COM ENCARGOS:	450,83
					VALOR BDI (20.48%):	92,24
					VALOR COM BDI:	543,07

C2791 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (GHP)	SEINFRA	H	0,05500000	134,4100	7,3926
					TOTAL Equipamento:	7,3926

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400
					1,0954
TOTAL Mão de Obra:					1,8854
VALOR COM ENCARGOS:					9,28
VALOR BDI (20.46%):					1,90
VALOR COM BDI:					11,18

C2794 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	62,5400
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	134,4100
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	23,2100
TOTAL Equipamento:					21,1535

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					2,2292
VALOR COM ENCARGOS:					23,39
VALOR BDI (20.46%):					4,79
VALOR COM BDI:					28,18

COMP.04 - BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,50X1,00)m (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	10,75000000	4,20
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,49000000	386,26
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,61000000	283,51
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,52000000	50,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,61000000	149,10
TOTAL Serviço:					2,10255
VALOR COM ENCARGOS:					2,10255
VALOR BDI (20.46%):					430,18
VALOR COM BDI:					2.532,73

COMP.03 - POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	80,96000000	10,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,78000000	9,87
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19000000	317,55
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,73000000	287,06
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37000000	299,48
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,83000000	50,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,82000000	149,10
TOTAL Serviço:					3.789,87
VALOR COM ENCARGOS:					3.789,87
VALOR BDI (20.46%):					775,41
VALOR COM BDI:					4.565,28

COMP.06 - GALERIAS (1,50m X 1,00m) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19200000	43,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00628000	44,66
I0653	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	2,54
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	3,90
TOTAL Material:					12,82
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	46,73000000	9,62
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,16200000	317,55
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,37700000	287,06
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,36000000	50,09
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,37700000	149,18
TOTAL Serviço:					2.168,03
VALOR COM ENCARGOS:					2.168,03
VALOR BDI (20.46%):					446,20
VALOR COM BDI:					2.627,05

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400
TOTAL					8,5700

TOTAL Mão de Obra:	9,7289
VALOR COM ENCARGOS:	1,99
VALOR BDI (20,46%):	11,72
VALOR COM BDI:	13,71

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400
					TOTAL Mão de Obra:
					10,2840
					VALOR COM ENCARGOS:
					10,28
					VALOR BDI (20,46%):
					2,10
					VALOR COM BDI:
					12,38

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	34,5800
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,8000
					TOTAL Equipamento:
					2,3570
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400
					TOTAL Mão de Obra:
					13,2040
					VALOR COM ENCARGOS:
					15,56
					VALOR BDI (20,46%):
					3,18
					VALOR COM BDI:
					18,74


C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0720	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	70,5000
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	23,2100
					TOTAL Equipamento:
					14,0130
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400
					TOTAL Mão de Obra:
					1,7140
					VALOR COM ENCARGOS:
					15,73
					VALOR BDI (20,46%):
					3,22
					VALOR COM BDI:
					18,95

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	88,3300
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,9800
					TOTAL Equipamento:
					8,2782
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0626	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	154,1530
					TOTAL Materiais:
					17,2278
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400
					TOTAL Mão de Obra:
					6,8560
					VALOR COM ENCARGOS:
					32,86
					VALOR BDI (20,46%):
					6,72
					VALOR COM BDI:
					39,58


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30


JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

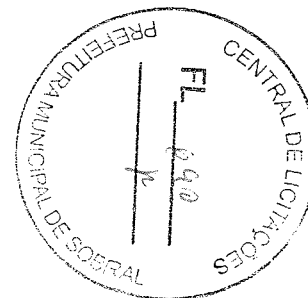
CP22009-SEINFRA


11 de agosto de 2022


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	
ENDEREÇO:		
CLIENTE:		
OBSERVAÇÃO:		MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL BDI: 20,46%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	R\$ 18.895,90	12,50%	R\$ 23.369,88	13,00%	R\$ 24.304,87	13,00%	R\$ 24.304,87	15,00%	R\$ 28.043,85	15,00%	R\$ 28.043,85	11,50%	R\$ 21.600,29	10,00%	R\$ 18.895,90	100,00%	R\$ 186.959,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 10.568,29	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.568,29
3 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	10,00%	R\$ 260.891,11	12,50%	R\$ 325.863,89	13,00%	R\$ 338.898,45	13,00%	R\$ 338.898,45	15,00%	R\$ 391.038,67	15,00%	R\$ 391.038,67	11,50%	R\$ 299.794,78	10,00%	R\$ 260.891,10	100,00%	R\$ 2.606.911,12
4 PAVIMENTAÇÃO	10,00%	R\$ 18.895,98	12,50%	R\$ 23.607,48	13,00%	R\$ 24.551,78	13,00%	R\$ 24.551,78	15,00%	R\$ 28.328,97	15,00%	R\$ 28.328,97	11,50%	R\$ 21.718,88	10,00%	R\$ 18.895,97	100,00%	R\$ 188.859,81
SIMPLES	10,32%	R\$ 308.841,28	12,46%	R\$ 372.841,25	12,95%	R\$ 387.754,90	12,95%	R\$ 387.754,90	14,95%	R\$ 447.409,49	14,95%	R\$ 447.409,49	11,46%	R\$ 343.013,95	9,96%	R\$ 298.272,96		
ACUMULADO	10,32%	R\$ 308.841,28	22,77%	R\$ 681.682,53	35,73%	R\$ 1.069.437,43	48,68%	R\$ 1.457.192,33	63,63%	R\$ 1.904.601,82	78,58%	R\$ 2.352.011,31	90,04%	R\$ 2.695.025,26	100,00%	R\$ 2.993.298,22		R\$ 2.993.298,22




 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



CP22009-SEINFRA

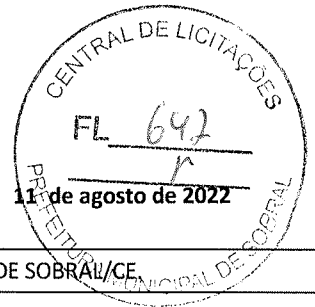
11 de agosto de 2022

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \left(\frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$			
			20,46%

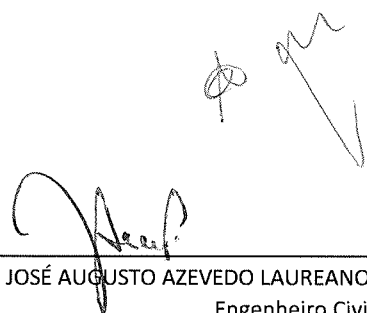


OBRA :	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:	0		
CLIENTE:	0	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:	0	BDI:	20,46%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
BB	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D