



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P240459/2023	Data Abertura : 14/03/2023 - 09:47
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 CP Nº 23002-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	14/03/2023 - 09:47	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



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.,

16 de março de 2023

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002–SEINFRA
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002–SEINFRA, pelo preço global de R\$2.610.212,78 (dois milhões, seiscentos e dez mil, duzentos e doze reais, setenta e oito centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) 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.

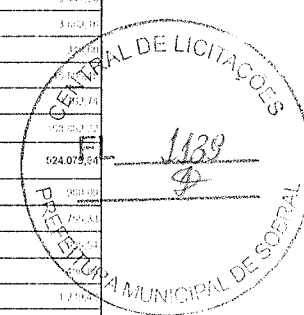
Atenciosamente,

.....
R.R. PORTELA CONTRUÇÕES 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

[Handwritten marks]

3.41	C.0603	BARRAÇÃO DE BARRAS EM ESQUADRO 10mm, NA CLASSE DE FORÇA III, COM ESTRECHAMENTO DE 180° E RESISTÊNCIA À TRACÇÃO CONFORME A NORMA DA SBRM (EM UM DESENVOLVIMENTO DE 180°)	M3	292,30	6,20	1,50	2.347,72
3.42	C.0604	BOCA DE LIXO	M2	9,00	1.849,24	2,65,02	21.055,18
3.43	C.0604	BOCO DE VISTA TIPO T (LAMPAR E REFUSÃO D'ALAS)	M2	9,00	405,24	5,54,53	4.116,36
3.44	C.0605	COCHO PARA BOCO DE VISTA	M3	8,28	609,01	7,00,27	6.795,54
3.45	C.0606	BOCA DE REJUNTAÇÃO PARA GALERIA (1,00 x 1,25m)	M2	1,00	4.054,81	5,54,06	5.111,90
3.46	C.0604	EMBOCAMENTO DE PEDRA DE MÃO FERROADA (ACABADA)	M3	25,35	114,14	1,54,74	3.102,16
3.47	C.0607	REESTABELECIMENTO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO	M2	4,73	58,12	7,1,20	3.099,79
3.48	C.0607	BARRAGEM MERO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	630,25	19,54	25,14	15.922,13
3.49	C.0603	SARJE TAPE COM REJUNTO COMPLETO (0,30m x 0,60m)	M2	626,25	12,41	15,74	7.852,13
3.50	C.0602	PISO EM MOLDADO ARTIFICIAL DE INTERTRAVADO DE 30 FACES - c = 8,0 cm (15 MESH) TRAFEGO PESADO	M2	1.139,06	72,04	91,25	82.502,13
4 GALERIA SECUNDÁRIA 8 - TRECHO ENTRE PV 16.1 E PV 16A							
4.1	C.0604	USCADAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO EM SANITÁRIOS E BARRAGEM	M2	455,02	1,60	2,11	958,89
4.2	C.0604	USCADAÇÃO DE PEDE DE ESGOTO EM SANITÁRIOS E BARRAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M2	455,02	1,31	1,69	795,33
4.3	C.0604	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM BARRERAS	M2	102,00	5,51	5,47	5.612,54
4.4	C.0604	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO NO TERMO	M2	602,00	2,15	2,73	1.643,40
4.5	C.0607	SINALIZAÇÃO DE ADERÊNCIA	M2	91,00	10,74	13,62	1.235,88
4.6	C.0602	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM REJUNTO DE FURACÃO	M2	1.275,17	16,00	17,75	22.045,37
4.7	C.0602	RETRABALHAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA PISCA	M2	1.275,17	7,85	9,25	12.042,84
4.8	C.0603	RETRABALHAÇÃO DE MOLDADO DE PEDRA GRANÍTICA	M2	10,25	7,41	9,40	100,05
4.9	C.0603	RETRABALHAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSO CIMENTADO	M2	5,76	13,03	16,68	95,35
4.10	C.0603	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE JACAT PROF. ATE 1,50m	M3	109,57	34,62	43,52	4.814,73
4.11	C.0603	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE JACAT PROF. ATE 1,00m	M3	24,17	5,76	7,25	1.750,33
4.12	C.0603	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE JACAT PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	341,20	7,50	9,53	2.334,15
4.13	C.0603	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE JACAT PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	401,40	10,10	12,91	5.102,34
4.14	C.0603	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE JACAT PROF. DE 6,01 a 8,00m	M3	165,32	13,40	16,99	1.922,79
4.15	C.0603	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE JACAT PROF. DE 8,01 a 10,00m	M3	170,30	10,10	12,50	4.100,87
4.16	C.0603	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE JACAT PROF. DE 10,01 a 12,00m	M3	241,04	25,05	31,92	6.052,02
4.17	C.0603	ESCOVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM ESCOVADEIRA E MANGUELO HEBERLEHLE TRÁFICO	M3	364,20	47,60	60,55	15.954,84
4.18	C.0603	ESCOVAMENTO COMBUSTÍVEL VALAS COM BARRAS METÁLICAS DE 2,00m	M2	540,24	23,50	29,52	16.302,20
4.19	C.0603	ESCOVAMENTO COMBUSTÍVEL VALAS COM BARRAS METÁLICAS DE 3,00m	M2	210,40	34,00	44,11	7.144,89
4.20	C.0603	ESCOVAMENTO COMBUSTÍVEL VALAS COM BARRAS METÁLICAS DE 4,00m	M2	270,67	44,44	56,90	12.154,71
4.21	C.0603	ESCOVAMENTO COMBUSTÍVEL VALAS COM BARRAS METÁLICAS DE 6,00m	M2	540,24	67,40	86,76	22.346,36
4.22	C.0603	ESCOVAMENTO CROMADA ELÉTRICA DE BARRAS TRAVELAM	M3	1.071,40	0,01	0,01	10,71
4.23	C.0603	REBAIXAMENTO DE LENÇÓIS TRÁFICO EM VALAS	M2	455,02	27,30	34,62	15.762,70
4.24	C.0603	LASTRO DE AREIA ACERADA	M3	121,50	39,44	51,24	13.741,53
4.25	C.0603	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.554,87	18,40	24,43	38.440,03
4.26	C.0603	CARGA MECANIZADA DE ENTRO EM CAMBIO BASCULANTE	M3	191,26	2,64	3,35	609,79
4.27	C.0603	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMBIO BASCULANTE	M3	34,20	2,82	3,57	591,13
4.28	C.0603	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMBIO BASCULANTE	M3	52,31	2,49	3,16	765,81
4.29	C.0603	TRANSPORTE DE MATERIAL, FRETOS E CARGAS EM CAMBIO BASCULANTE	M3	243,50	21,03	27,04	6.774,24
4.30	C.0603	TRANSPORTE LOCAL CUMTAM ENTRE 4,01 km e 8,00 km (Y = 0,622 + 0,97/EMI - 0,001 - 0,001)	M3	680,70	7,67	9,73	6.430,61
4.31	C.0603	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLICITADO POR CADA EMPILHA DE RECLAMAMENTO, SEM TRANSPORTE	M3	507,87	12,81	16,26	6.742,81
4.32	C.0603	ADUBAÇÃO ORGÂNICA E INJEÇÃO DE RESÍDUO DE CONCRETO SIMPLES (100m)	M3	66,00	63,11	80,03	5.243,98
4.33	C.0603	ADUBAÇÃO ORGÂNICA E INJEÇÃO DE RESÍDUO DE CONCRETO SIMPLES (100m)	M3	350,92	125,97	159,74	62.142,95
4.34	C.0602	BOCA DE LIXO	M2	11,00	1.869,24	2,65,02	29.571,24
4.35	C.0604	BOCO DE VISTA TIPO T (LAMPAR E REFUSÃO D'ALAS)	M2	9,00	4.098,65	5,62,62	30.454,95
4.36	C.0605	COCHO PARA BOCO DE VISTA	M3	4,00	609,01	7,00,27	3.024,12
4.37	C.0607	REESTABELECIMENTO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO	M2	5,76	58,12	7,1,20	4.255,05
4.38	C.0607	BARRAGEM MERO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2	630,25	19,54	25,14	20.054,83
4.39	C.0603	SARJE TAPE COM REJUNTO COMPLETO (0,30m x 0,60m)	M2	797,25	12,41	15,74	12.559,44
4.40	C.0602	PISO EM MOLDADO ARTIFICIAL DE INTERTRAVADO DE 30 FACES - c = 8,0 cm (15 MESH) TRAFEGO PESADO	M2	1.160,88	72,04	91,25	104.750,89
6 MOVIMENTO DE TERRA DO ATERRO NO TRECHO PV16.5 AO PV16A							
6.1	C.0603	CORTE E ATERRO COMPENSADO QUANTIDADE DO LOCAL DE COMPACTAÇÃO	M3	19,22	5,99	7,55	135,11
6.2	C.0603	INDENIZAÇÃO DE JAZEA	M3	1.031,04	1,04	1,32	2.404,16
6.3	C.0603	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZEA	M3	1.031,04	8,23	1,10	7.510,75
6.4	C.0603	TRANSPORTE DE MATERIAL, FRETOS E CARGAS EM CAMBIO BASCULANTE 100M	M3	1.031,04	21,53	27,81	22.346,36
6.5	C.0603	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	M3	1.031,04	2,76	3,50	6.411,79
8 LIMPEZA GERAL DA OBRA							
8.1	C.0447	PREPARAÇÃO DE AREIA ORGANIZADA	M2	4.175,24	0,50	1,74	5.177,94
VALOR TOTAL COM BDI:							2.610.212,78
Dois Milhões, Seiscentos e Dez Mil, Duzentos e Doze Reais, Setenta e Oito Centavos							



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

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,81%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	3,36650000	6,668,02
10584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	2,94660000	14,514,46
10588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÉS	2,10400000	4,523,09
10582	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÉS	2,10400000	5,347,69
TOTAL Mão de Obra:					83,279,63
FRACÇÃO DE 100%:					0,32,60
VALOR COM ENCARGOS:					832,80
VALOR BDI (26.81%):					223,27
VALOR COM BDI:					1.056,07

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,09853400	35,59
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,04170000	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,70765000	12,61
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67,2UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12625500	15,54
TOTAL Material:					101,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68320000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					25,17
VALOR COM ENCARGOS:					127,48
VALOR BDI (26.81%):					34,18
VALOR COM BDI:					161,66

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19499	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,04170000	627,53
TOTAL Material:					628,19
VALOR COM ENCARGOS:					528,19
VALOR BDI (26.81%):					141,61
VALOR COM BDI:					669,80

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICX D'AGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,04170000	15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,04170000	79,00
10405	CAIBRÔ DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,41700000	5,73
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	SEINFRA	UN	0,42005000	297,91
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,41700000	26,79
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,20850000	11,90
12410	PREGO 18X27 (C. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,42085000	13,90
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,36680000	6,71
TOTAL Material:					566,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,73200000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,73200000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					244,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	340,71
TOTAL Serviço:					42,69
VALOR COM ENCARGOS:					844,11

VALOR BDI (26.81%):	226,31
VALOR COM BDI:	1.070,42

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	0,84170000	48,69	41,82
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	50,50200000	5,69	287,36
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA UN	3,36600000	5,50	18,52
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	1,68340000	3,07	5,17
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA M	5,05020000	5,46	27,57
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	0,84170000	37,40	31,48
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	1,68340000	1,22	2,05
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	0,84170000	40,51	34,10
12405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	0,84170000	503,46	423,76
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA UN	0,84170000	272,40	229,28
TOTAL Material:					1.101,11
VALOR COM ENCARGOS:					140,14
VALOR BDI (26.81%):					295,21
VALOR COM BDI:					1.396,32

C3956 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (UT)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA UT	0,84160000	26,75	22,51
TOTAL Mão de Obra:					22,51
VALOR COM ENCARGOS:					2,21
VALOR BDI (26.81%):					5,03
VALOR COM BDI:					28,54

C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

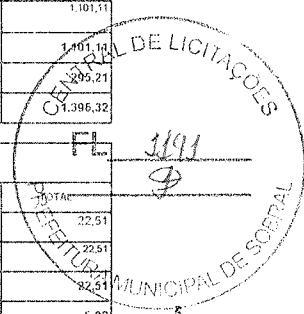
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10750	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,01500000	0,58	0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,01500000	1,14	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA H	0,01500000	55,53	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,86
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,02524900	16,77	0,42
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,01262400	30,34	0,38
TOTAL Mão de Obra:					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					1,86
VALOR BDI (26.81%):					0,45
VALOR COM BDI:					2,11

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

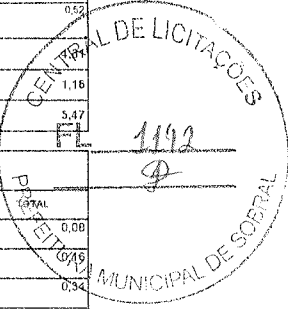
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA H	0,01100000	0,82	0,01
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	55,53	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,23
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	COPIA HELIOGRÁFICA	SEINFRA M2	0,00420850	16,54	0,07
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/85g	SEINFRA M2	0,01430890	7,50	0,11
TOTAL Material:					0,18
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,01430720	16,77	0,24
12289	DESENHISTA (EM CAD/CAD/CAGECE)	SEINFRA H	0,00084160	27,63	0,02
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA H	0,00958424	21,81	0,21
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,01430720	30,34	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					1,31
VALOR BDI (26.81%):					0,35
VALOR COM BDI:					1,66

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA M	0,04208500	8,71	0,37
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,01262550	28,72	0,36
TOTAL Material:					0,73
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00416000	20,77	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00416000	15,55	1,31
TOTAL Mão de Obra:						3,06
Serviço						
C1200	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	17,46	0,52
TOTAL Serviço:						0,52
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.81%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,47



C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00757530	11,14	0,00
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,20200900	0,77	0,77
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,25251000	1,36	0,34
11101	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01262550	0,02	0,01
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00757530	3,05	0,02
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00757530	2,20	0,02
TOTAL Material:					0,63	
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04208000	20,77	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04208000	15,55	0,65
TOTAL Mão de Obra:						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						2,15
VALOR BDI (26.81%):						0,58
VALOR COM BDI:						2,73

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,50502000	5,40	2,73
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,04208500	76,32	3,21
TOTAL Material:					5,94	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25248000	15,55	3,93
TOTAL Mão de Obra:						3,93
Serviço						
C1200	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	17,46	0,87
TOTAL Serviço:						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						10,74
VALOR BDI (26.81%):						2,88
VALOR COM BDI:						13,62

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	76,87	7,59
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	16,66	5,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,59	
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00416000	15,55	1,31
TOTAL Mão de Obra:						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						14,00
VALOR BDI (26.81%):						3,75
VALOR COM BDI:						17,75

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50496000	15,55	7,85
TOTAL Mão de Obra:					7,85	
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (26.81%):						2,10
VALOR COM BDI:						9,95

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04208000	20,77	0,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42080000	15,55	6,54
TOTAL Mão de Obra:					7,41	

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (26.81%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,40

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84160000	15,55	13,09
						TOTAL Mão de Obra: 13,09
						VALOR COM ENCARGOS: 19,88
						VALOR BDI (26.81%): 5,31
						VALOR COM BDI: 16,60

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23024000	15,55	34,68
						TOTAL Mão de Obra: 34,68
						VALOR COM ENCARGOS: 34,68
						VALOR BDI (26.81%): 9,30
						VALOR COM BDI: 43,98

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	78,14	5,86
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10940800	15,55	1,70
						TOTAL Mão de Obra: 1,70
						VALOR COM ENCARGOS: 7,56
						VALOR BDI (26.81%): 2,03
						VALOR COM BDI: 9,59

C2791 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10735	ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	158,07	8,74
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 8,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09257600	15,55	1,44
						TOTAL Mão de Obra: 1,44
						VALOR COM ENCARGOS: 10,18
						VALOR BDI (26.81%): 2,73
						VALOR COM BDI: 12,91

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	66,67	6,00
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	78,14	10,16
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	16,66	1,50
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 17,66
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10940800	15,55	1,70
						TOTAL Mão de Obra: 1,70
						VALOR COM ENCARGOS: 19,36
						VALOR BDI (26.81%): 5,19
						VALOR COM BDI: 24,55

C2794 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	66,67	6,00
10735	ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	158,07	15,99
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	16,66	1,50
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 23,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10940800	15,55	1,70
						TOTAL Mão de Obra: 1,70
						VALOR COM ENCARGOS: 25,09
						VALOR BDI (26.81%): 6,73
						VALOR COM BDI: 31,82



[Handwritten Signature]
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

[Handwritten Signature]
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	285,60	47,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						47,60
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.81%):						12,76
VALOR COM BDI:						60,36

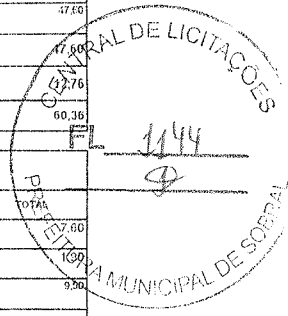
C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	66,67	7,60
10769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	16,66	1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,50
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 39,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,16763001	7,06	15,30
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,12625600	18,13	2,29
TOTAL Material:						17,59
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50496000	15,55	7,85
TOTAL Mão de Obra:						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						34,94
VALOR BDI (26.81%):						9,37
VALOR COM BDI:						44,31

C2801 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	66,67	10,00
10769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	10,66	2,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,50
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 39,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,78695297	7,06	19,69
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,15150600	18,13	2,75
TOTAL Material:						22,43
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54704000	15,55	8,51
TOTAL Mão de Obra:						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						43,44
VALOR BDI (26.81%):						11,85
VALOR COM BDI:						55,09

C2802 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	66,67	15,33
10769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	16,66	3,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,16
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 39,00KG/M2)	SEINFRA	KG	4,02559959	7,06	28,42
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,21042500	18,13	3,82
TOTAL Material:						32,24
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84160000	15,55	13,09
TOTAL Mão de Obra:						13,09
VALOR COM ENCARGOS:						64,49
VALOR BDI (26.81%):						17,29
VALOR COM BDI:						81,78

C127B - ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10664	BOMBA ELÉTRICA B/RENAGEM 1,3 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,04170000	0,70	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (26.81%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04

C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10770	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	70,15	3,02



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

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

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	103,04	8,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,09
Material						
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,06526760	0,77	0,67
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LIGAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,03602476	229,50	0,27
TOTAL Material:						6,94
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14425024	16,77	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07212512	20,77	1,50
12320	ENCHADOR	SEINFRA	H	0,03004512	20,32	0,61
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,11900224	16,36	1,95
TOTAL Mão de Obra:						64,62
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (26.81%):						7,32
VALOR COM BDI:						14,64

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,96796500	74,72	72,33
TOTAL Material:						72,33
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09400000	15,55	17,01
TOTAL Mão de Obra:						17,01
VALOR COM ENCARGOS:						89,34
VALOR BDI (26.81%):						21,95
VALOR COM BDI:						111,29

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

Equipamento Custo Horário						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,04	3,61
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	32,41	1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,74
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08360000	15,55	13,74
TOTAL Mão de Obra:						13,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (26.81%):						4,95
VALOR COM BDI:						23,43

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

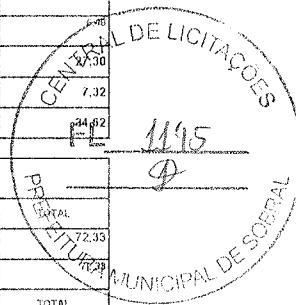
Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	98,69	1,03
10700	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	120,62	1,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,37
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01750528	15,55	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						2,64
VALOR BDI (26.81%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,35

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

Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	98,69	1,10
10700	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	120,62	1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,53
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01868352	15,55	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						2,82
VALOR BDI (26.81%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,58

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	98,69	0,97
10700	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	120,62	1,26



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01649536	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					0,26
VALOR BDI (26.81%):					0,67
VALOR COM BDI:					3,16

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	98,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,93
VALOR COM ENCARGOS:					21,93
VALOR BDI (26.81%):					5,88
VALOR COM BDI:					27,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,81737487	1,00
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,56074054	1,00
TOTAL Material:					1,38
FORMULA: $Y = 0,67X + 0,97$					
DMT: 10,00000000					
VALOR COM ENCARGOS:					7,67
VALOR BDI (26.81%):					2,06
VALOR COM BDI:					9,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,84170000	9,00
TOTAL Material:					7,58
VALOR COM ENCARGOS:					7,58
VALOR BDI (26.81%):					2,03
VALOR COM BDI:					9,61

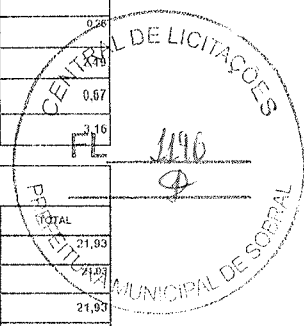
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,84170000	9,00
TOTAL Material:					7,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33664000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					12,81
VALOR BDI (26.81%):					3,43
VALOR COM BDI:					16,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00202008	67,50
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,81644900	0,56
12169	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 0890:2019)	SEINFRA	M	0,89378500	40,32
TOTAL Material:					36,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33664000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27923200	19,89
TOTAL Mão de Obra:					25,69
VALOR COM ENCARGOS:					63,11
VALOR BDI (26.81%):					16,92
VALOR COM BDI:					80,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,16934000	23,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,36193100	12,61
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16934000	13,80
11846	SARIFAÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,10100400	4,74
TOTAL Material:					11,37



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00992000	16,77	16,94
10480	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00992000	20,77	20,98
TOTAL Mão de Obra:					37,92	
VALOR COM ENCARGOS:					19,29	
VALOR BDI (26.81%):					13,21	
VALOR COM BDI:					62,50	

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,96795500	9,50	9,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02525100	10,05	0,25
TOTAL Material:					9,45	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08416000	16,77	1,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08416000	20,77	1,75
TOTAL Mão de Obra:					3,16	
VALOR COM ENCARGOS:					12,61	
VALOR BDI (26.81%):					3,38	
VALOR COM BDI:					15,99	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,96795500	9,50	9,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01603400	10,05	0,17
TOTAL Material:					9,37	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06732800	16,77	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06732800	20,77	1,40
TOTAL Mão de Obra:					2,53	
VALOR COM ENCARGOS:					11,90	
VALOR BDI (26.81%):					3,19	
VALOR COM BDI:					15,09	

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,96795500	0,29	9,01
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01683400	10,05	0,17
TOTAL Material:					8,10	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05891200	16,77	0,99
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05891200	20,77	1,22
TOTAL Mão de Obra:					2,21	
VALOR COM ENCARGOS:					10,39	
VALOR BDI (26.81%):					2,79	
VALOR COM BDI:					13,18	

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

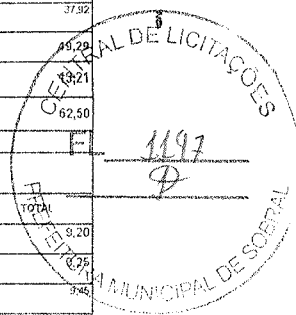
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,30705216	67,50	20,73
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	92,16615000	0,56	51,61
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,82687000	68,08	61,16
TOTAL Material:					139,50	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,04960000	20,77	104,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,57440000	15,55	117,78
TOTAL Mão de Obra:					222,66	
VALOR COM ENCARGOS:					356,16	
VALOR BDI (26.81%):					95,49	
VALOR COM BDI:					451,65	

C0840 - CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

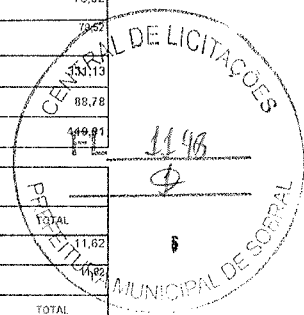
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10992	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,28	11,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,62	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,74675624	67,50	50,41



18905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	247,45960000	0,56	130,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,70366120	73,90	52,00
TOTAL Material:						240,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04960000	15,55	78,52
TOTAL Mão de Obra:						78,52
VALOR COM ENCARGOS:						333,13
VALOR BDI (26.81%):						88,78
VALOR COM BDI:						419,91



C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
Equipamento Custo Horário		4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELETRICA 900L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,20	11,62	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,62	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78193930	67,50	52,78
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,52774590	76,19	40,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	333,31320000	0,56	186,66
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,17591530	73,90	13,00
TOTAL Material:						292,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04960000	15,55	78,52
TOTAL Mão de Obra:						78,52
VALOR COM ENCARGOS:						382,79
VALOR BDI (26.81%):						102,63
VALOR COM BDI:						485,42

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60320000	20,77	34,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04960000	15,55	78,52
TOTAL Mão de Obra:						113,48
VALOR COM ENCARGOS:						113,48
VALOR BDI (26.81%):						30,42
VALOR COM BDI:						143,90

C4998 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	0,84170000	59,04	49,69
TOTAL Material:						49,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50496000	20,77	10,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33664000	15,55	5,23
TOTAL Mão de Obra:						15,72
VALOR COM ENCARGOS:						65,41
VALOR BDI (26.81%):						17,54
VALOR COM BDI:						82,95

C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00094170	76,19	0,08
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,07575300	4,33	0,33
12105	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,42085000	6,65	2,80
TOTAL Material:						3,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06732800	15,55	1,05
TOTAL Mão de Obra:						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						4,24
VALOR BDI (26.81%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,38

C4663 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00356880	76,19	0,26
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,07575300	4,33	0,33
12105	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5699)	SEINFRA	M	0,42085000	10,84	4,56
TOTAL Material:						5,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06732800	15,55	1,05
TOTAL Mão de Obra:						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						4,24
VALOR BDI (26.81%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,38

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06732000	15,55	1,05
TOTAL Mão de Obra:					1,05	
VALOR COM ENCARGOS:					6,20	
VALOR BDI (26,81%):					1,66	
VALOR COM BDI:					7,86	



COMP.02 - BOCA DE LOBO (%)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	5,36000000	52,81	293,60
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,86000000	12,31	133,40
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	69,20000000	12,61	872,61
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09567000	340,71	32,60
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28705000	331,13	95,05
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20844200	357,10	74,43
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,45495000	37,38	91,77
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,86407000	49,29	42,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,59114500	113,48	67,08
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	5,36000000	29,07	155,82
TOTAL Serviço:					1.849,24	
VALOR COM ENCARGOS:					1.349,24	
VALOR BDI (26,81%):					495,78	
VALOR COM BDI:					2.345,02	

COMP.04 - POÇO DE VISITA TIPO R (TAMPA E REFORÇO DA LAJE) (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	20,79000000	12,61	262,16
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,77000000	11,90	104,36
C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04800000	348,96	17,10
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,33606000	49,29	16,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,04902100	113,48	5,56
TOTAL Serviço:					405,74	
VALOR COM ENCARGOS:					405,74	
VALOR BDI (26,81%):					106,78	
VALOR COM BDI:					514,52	

COMP.05 - GOGO PARA POÇO DE VISITA (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64000000	331,13	211,92
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,40000000	49,29	315,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,64000000	113,48	72,83
TOTAL Serviço:					600,01	
VALOR COM ENCARGOS:					600,01	
VALOR BDI (26,81%):					160,86	
VALOR COM BDI:					760,87	

COMP.06 - BOCA DE BUEIRO CELULAR PARA GALERIA (3,00 x 1,20)m (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9,20339000	306,74	2.825,05
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,95000000	49,29	1.231,76
TOTAL Serviço:					4.054,81	
VALOR COM ENCARGOS:					4.054,81	
VALOR BDI (26,81%):					1.087,09	
VALOR COM BDI:					5.141,90	

C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,96795500	66,06	63,94
TOTAL Material:					63,94	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,84160000	20,77	17,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10400000	15,55	32,72
TOTAL Mão de Obra:					50,20	
VALOR COM ENCARGOS:					114,14	

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

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

VALOR BDI (26.81%):	30,60
VALOR COM BDI:	144,74

COMP.07 - RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,14	36,14
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	439,51	21,98
TOTAL Serviço:						69,12
VALOR COM ENCARGOS:						58,12
VALOR BDI (26.81%):						15,58
VALOR COM BDI:						73,70

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,94170000	3,44	2,90
TOTAL Material:						2,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12624000	20,77	2,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21040000	15,56	3,27
TOTAL Mão de Obra:						5,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0600	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,70	0,95
C3268	CONCRETO PAVIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,17	9,46
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,23	0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,68	0,52
TOTAL Serviço:						11,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,84
VALOR BDI (26.81%):						5,32
VALOR COM BDI:						25,16

COMP.08 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	41,36	12,41
TOTAL Serviço:						12,41
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (26.81%):						3,33
VALOR COM BDI:						15,74

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12625500	74,72	9,43
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KC	3,70765000	0,56	2,12
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	0,89378500	39,80	34,29
TOTAL Material:						45,84
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0446	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,63120000	20,77	13,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84160000	15,55	13,09
TOTAL Mão de Obra:						26,20
VALOR COM ENCARGOS:						72,04
VALOR BDI (26.81%):						19,31
VALOR COM BDI:						91,35

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	70,14	4,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09257600	15,55	1,44
TOTAL Mão de Obra:						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,74
VALOR BDI (26.81%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,28

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0770	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	66,67	4,67



10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	70,14	5,66
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	10,66	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,70
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10940800	15,55	1,70
TOTAL Mão de Obra:						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26,81%):						3,59
VALOR COM BDI:						16,99

C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	66,67	5,33
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	16,66	1,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,66
Material						
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,54830715	7,06	10,93
12370	LINHÁ EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,10942100	18,13	1,98
TOTAL Material:						12,91
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25249000	15,55	3,93
TOTAL Mão de Obra:						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						23,50
VALOR BDI (26,81%):						6,30
VALOR COM BDI:						29,80

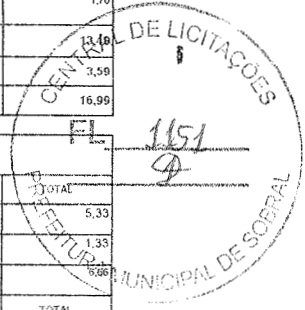
C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento Custo Horário						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	73,19	1,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,98
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00412433	67,50	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,63289900	0,56	0,91
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1. DN= 600MM (NBR 0890.2018)	SEINFRA	M	0,95953400	117,50	100,99
TOTAL Material:						102,07
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58912000	20,77	12,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62278400	15,55	9,68
TOTAL Mão de Obra:						21,92
VALOR COM ENCARGOS:						125,97
VALOR BDI (26,81%):						33,77
VALOR COM BDI:						159,74

COMP.03 - 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	12,61	1.121,78
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,78202400	11,90	140,21
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19199000	340,71	65,41
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,97000000	331,13	985,16
C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41400900	348,96	144,47
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,24000000	49,29	1.145,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,57601600	115,48	405,91
TOTAL Serviço:						4.006,65
VALOR COM ENCARGOS:						4.006,65
VALOR BDI (26,81%):						1.074,18
VALOR COM BDI:						5.080,83

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	185,39	5,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,56
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02524800	15,55	0,39
TOTAL Mão de Obra:						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						5,95
VALOR BDI (26,81%):						1,60
VALOR COM BDI:						7,55

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

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



C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,84170000	1,23	1,04
TOTAL Material:						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.81%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,32

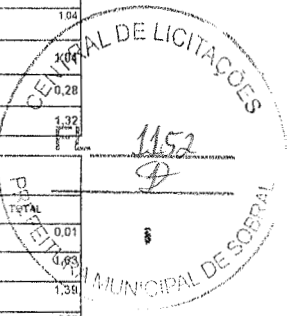
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	69,85	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00744361	219,62	0,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 156 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00751880	185,38	1,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,03

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01265564	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						3,23
VALOR BDI (26.81%):						0,87
VALOR COM BDI:						4,10

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10699	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHIP)	SEINFRA	H	0,00889899	121,16	1,08
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	43,66	0,12
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00173333	130,10	0,23
10739	GRADE DE DISCOS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,43	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHIP)	SEINFRA	H	0,00444444	169,68	0,75
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	20,52	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,00368889	71,35	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01870222	15,55	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						2,76
VALOR BDI (26.81%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,50

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06312000	15,55	0,98
TOTAL Mão de Obra:						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (26.81%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,24

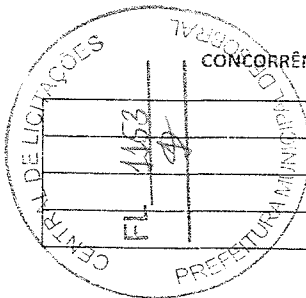


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

16 de março de 2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23002-SEINFRA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
		BDI: 26,81%	

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		%	TOTALS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRACÃO LOCAL*	7,84%	RS 2.279,59	15,38%	RS 16.221,24	22,22%	RS 23.465,88	23,92%	RS 25.261,19	20,34%	RS 21.475,18	10,33%	RS 10.903,92	100,00%	RS 105.607,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	RS 6.888,44	50,00%	RS 6.888,44	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	100,00%	RS 13.776,88
3 GALERIA PRINCIPAL: (PV15 A SBC20)	10,00%	RS 189.413,94	20,00%	RS 378.827,89	20,00%	RS 378.827,89	20,00%	RS 378.827,89	20,00%	RS 378.827,89	10,00%	RS 189.413,94	100,00%	RS 1.894.139,44
4 GALERIA SECUNDÁRIA 6 - TRECHO ENTRE PV 16.1 E PV 16A	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	30,00%	RS 157.223,95	40,00%	RS 209.631,94	20,00%	RS 104.815,97	10,00%	RS 52.407,98	100,00%	RS 524.079,84
5 MOVIMENTO DE TERRA DO ATERRO NO TRECHO PV16.5 AO PV16A	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	30,00%	RS 20.229,69	20,00%	RS 13.486,45	35,00%	RS 23.601,29	15,00%	RS 10.114,84	100,00%	RS 67.432,26
6 LIMPEZA GERAL DA OBRA	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	0,00%	RS 0,00	100,00%	RS 5.177,36	100,00%	RS 5.177,36
SIMPLES	7,84%	RS 204.581,97	15,40%	RS 401.937,57	22,21%	RS 579.747,40	24,03%	RS 627.207,47	20,26%	RS 528.720,33	10,27%	RS 268.018,04		
ACUMULADO	7,84%	RS 204.581,97	23,24%	RS 606.519,54	45,45%	RS 1.186.266,94	69,48%	RS 1.813.474,41	89,73%	RS 2.342.194,74	100,00%	RS 2.610.212,78		RS 2.610.212,78

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

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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERV.)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,18%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,75%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,50%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,00%

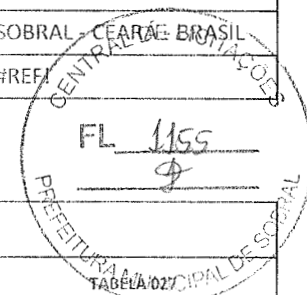
III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \left(\frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$$

26,81%

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DA BACIA CONTRIBUINTE DA LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	#REF!

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	0,87	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	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
B8	AUXILIO 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