



Órgão / Local de Origem:

PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral

Nº Processo :

P250155/2023

Data Abertura :

17/05/2023 - 08:09

Tipo :

Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços

Assunto :

Concorrência Pública

Nome do Interessado :

R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me

Observação :

PROPOSTA COMERCIAIS CP Nº 23003-SEINFRA

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	17/05/2023 - 08:09	Veronica Cavalcante Soares
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.,

17 de maio de 2023

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23003–SEINFRA
Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP23003–SEINFRA, pelo preço global de R\$1.565.864,80 (um milhão, quinhentos e sessenta e cinco mil, oitocentos e sessenta e quatro reais, oitenta centavos), com prazo de execução de 270 (duzentos e setenta) 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 n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 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,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R.R. Portela', written over a dotted line.

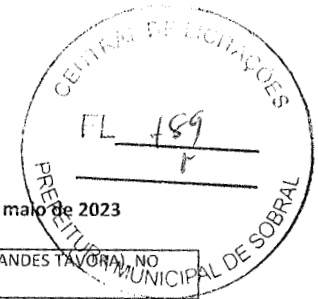
R.R. PORTELA CONTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Francisco Renan de Azevedo Portela', written over a dotted line.

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

Handwritten initials 'FR' and a signature in the bottom right corner of the page.

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23003-SEINFRA.

17 de maio de 2023

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A AV. FERNANDES TAVORA) NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
CLIENTE:		BDI:	20,76%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.0 (NÃO DESONERADA)

ORÇAMENTO


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					57.276,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	474,30	572,76	57.276,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.166,97
2.1	C1927	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	126,20	152,50	915,00
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2.35M	MES	9,00	512,44	610,82	5.569,38
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	102,10	220,00	2.200,00
2.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	10,00	245,69	295,70	2.957,00
2.5	C2051	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	846,64	1.022,40	1.022,40
2.6	C2049	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	160,22	203,14	203,14
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.060,28	1.290,05	1.290,05
3		GALERIA PRINCIPAL					1.486.963,30
3.1	C2076	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	978,81	1,56	1,88	1.840,16
3.2	C0504	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	978,81	1,36	1,64	1.605,25
3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	392,00	4,55	5,49	2.152,00
3.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	392,00	2,26	2,73	1.070,16
3.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	196,00	10,89	13,14	2.575,44
3.6	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M2	2.770,93	14,49	17,50	48.492,33
3.7	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	73,50	7,95	9,60	705,60
3.8	C2941	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	14,70	14,00	16,91	248,58
3.9	C2709	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2.201,23	4,97	6,00	13.207,36
3.10	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	56,91	6,50	7,85	446,74
3.11	C2726	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.320,72	11,18	13,50	17.829,72
3.12	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	34,15	15,95	19,26	657,73
3.13	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	903,10	37,69	45,51	41.100,08
3.14	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	2.305,41	22,00	26,66	63.595,03
3.15	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	63,76	33,10	39,97	2.548,49
3.16	C1270	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	4.516,11	0,03	0,04	180,64
3.17	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	970,81	25,11	30,32	29.677,52
3.18	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	100,11	80,37	106,72	20.075,10
3.19	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2.251,62	10,50	22,34	50.301,19
3.20	C0700	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	415,65	2,17	2,62	1.089,00
3.21	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	903,10	2,31	2,79	2.519,65
3.22	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.361,39	2,04	2,46	3.349,02
3.23	C2503	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.777,04	14,52	17,53	31.151,51
3.24	C3144	TRANSPORTE LOCAL, COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,60X + 0,99) - X: 4,01	T	2.257,75	4,32	5,22	11.785,46
3.25	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	2.264,40	7,35	8,88	20.108,67
3.26	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECLAMAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	415,65	12,95	15,64	6.500,77
3.27	C0110	ADQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	272,77	63,90	77,26	21.074,21
3.28	C0105	ADQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	205,21	124,22	150,01	30.783,55
3.29	C0100	ADQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	130,77	202,37	244,30	33.212,61
3.30	C0104	ADQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	30,15	251,31	303,40	11.577,76
3.31	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	3.200,04	51,99	62,70	201.450,90
3.32	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.093,59	10,32	12,46	26.086,13
3.33	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.905,20	11,81	14,26	27.168,15
3.34	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	9.959,30	12,50	15,19	151.282,30
3.35	C0030	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	469,96	451,80	545,69	256.452,47
3.36	C0040	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	68,47	327,59	395,60	27.096,73


RANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 crio Administrador
 F Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA CE 10 111

3.37	C0844	CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	181,56	377,71	456,12	82.813,15
3.38	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	250,03	121,82	147,11	36.781,91
3.39	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATE 5MCA	M	102,60	65,16	78,69	8.073,59
3.40	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	328,00	4,22	5,10	1.672,80
3.41	C4663	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	185,00	6,12	7,39	1.367,15
3.42	COMP.02	BOCA DE LOBO	%	42,00	1.853,73	2.238,56	94.019,52
3.43	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	10,00	4.153,10	5.015,28	50.152,80
3.44	COMP.04	POÇO DE VISITA TIPO R (TAMPA E REFORÇO DA LAJE)	UN	8,00	406,12	490,43	3.923,44
3.45	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	16,27	699,90	845,20	13.751,40
3.46	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	1.733,55	2.093,43	2.093,43
3.47	COMP.06	BOCA DE BUEIRO CELULAR PARA GALERIA (3,00 x 1,00)m	UN	1,00	3.200,01	3.864,33	3.864,33
3.48	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,51	115,95	140,02	911,53
3.49	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	73,50	20,04	24,20	1.778,70
3.50	COMP.07	RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO	M2	14,70	60,75	73,36	1.078,39
3.51	COMP.08	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CAL=0,30m/E=0,08m	M	1.529,76	12,45	15,03	22.992,29
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA						7.458,53
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.872,86	1,05	1,27	7.458,53
VALOR TOTAL COM BDI:						1.565.864,80	
Hum Milhão, Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil, Oitocentos e Sessenta e Quatro Reais e Oitenta Centavos							




 ANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Prefeito Municipal
 Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil

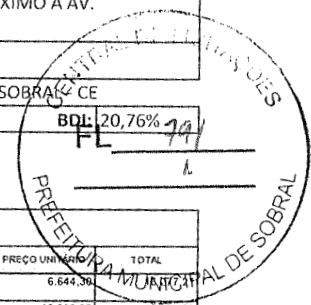
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

renan.portela298@gmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23003-SEINFRA.

17 de maio de 2023

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PROXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE	
OBSERVAÇÃO:	BDI: 20,76%		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mês de Obra	DESCR. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	2.44980000	6.644,36	
	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0.81660000	16.633,95	13.632,28
	TECNICO SEGURANCA TRABALHO	SEINFRA	MES	0.40830000	5.099,32	2.082,05
	TOPOGRAFO	SEINFRA	MES	1.22490000	6.052,30	7.413,46
	VIGIA	SEINFRA	MES	2.44980000	3.276,07	8.025,72
TOTAL Mês de Obra:						47.430,72
FRAÇÃO DE 100%:						474,31
VALOR COM ENCARGOS:						474,31
VALOR BDI (20.76%):						98,45
VALOR COM BDI:						572,76

C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	DESCR. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0.83293200	35,59	29,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.81660000	24,99	20,41
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3.67470000	12,61	46,34
11225	PREÇO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.12249000	15,54	1,30
TOTAL Material:						99,29
TOTAL Mês de Obra:						27,99
VALOR COM ENCARGOS:						126,28
VALOR BDI (20.76%):						26,22
VALOR COM BDI:						152,50

C1894 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
Material	DESCR. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6.00M X 2.35M	SEINFRA	MES	0.81660000	627,53	512,44
TOTAL Material:						512,44
VALOR COM ENCARGOS:						512,44
VALOR BDI (20.76%):						106,38
VALOR COM BDI:						618,82

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Material	DESCR. FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0.02792772	148,50	4,15
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.40685692	5,40	2,63
10414	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0.02792772	35,50	0,93
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0.05685544	30,00	1,68
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1.30264032	23,91	31,02
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0.05685544	5,15	0,29
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0.13612722	14,36	1,95
11975	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.08378316	3,50	0,29
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0.02792772	5,45	0,15
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	1.78018800	1,36	2,42
12873	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0.05685544	3,05	0,17
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0.01396306	96,91	1,35
10190	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0.89336040	17,33	15,48
12409	PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 780UN/KG)	SEINFRA	KG	0.05685544	16,76	0,94
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0.02792772	23,04	0,64
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0.05685544	16,42	0,92
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0.45451956	1,36	0,61
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0.07537218	28,72	2,16
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0.08378316	4,60	0,39
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0.50 x 2.41M)	SEINFRA	UN	0.29319940	19,64	5,76
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0.01396306	14,10	0,20
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5680)	SEINFRA	M	0.16748466	10,84	1,82

12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16748466	3,91	0,65
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16748466	6,65	1,11
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,33505090	2,99	1,00
TOTAL Material:						78,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89336040	23,17	20,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22334010	23,17	5,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11670050	17,14	19,14
TOTAL Mão de Obra:						45,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	343,55	5,08
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	38,53	53,32
TOTAL Serviço:						58,40

VALOR COM ENCARGOS:	182,18
VALOR BDI (20,76%):	37,82
VALOR COM BDI:	220,00

C2836 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83750496	5,40	4,52
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,52124414	23,01	36,22
10903	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,02792772	9,50	0,27
12311	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,22334010	14,36	3,21
11975	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08378316	3,50	0,29
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,02792772	41,64	1,16
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,62126600	1,36	3,56
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05586544	10,16	0,57
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08378316	3,05	0,26
10190	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,39589604	17,33	24,19
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08378316	16,75	1,40
11624	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,70635900	1,35	0,95
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,16748466	28,72	4,81
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,11171088	4,60	0,51
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,55839108	19,64	10,97
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,08378316	15,09	1,26
TOTAL Material:						94,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05211580	23,17	47,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41875248	23,17	9,70
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,03884406	17,14	35,89
TOTAL Mão de Obra:						93,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	343,55	5,08
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	38,53	53,32
TOTAL Serviço:						58,40

VALOR COM ENCARGOS:	245,69
VALOR BDI (20,76%):	51,01
VALOR COM BDI:	296,70

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,81660000	15,43	12,60
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,81660000	79,00	64,51
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,16600000	5,73	46,79
10408	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,40830000	297,91	121,64
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,16600000	26,78	218,69
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,08300000	11,90	48,59
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40830000	13,80	5,63
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,26640000	6,71	21,92
TOTAL Material:						548,37

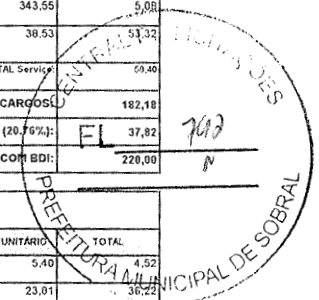
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,53280000	23,17	151,36
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,53280000	17,14	111,97
TOTAL Mão de Obra:						263,33

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	343,55	42,94
TOTAL Serviço:						42,94

VALOR COM ENCARGOS:	846,64
VALOR BDI (20,76%):	175,76
VALOR COM BDI:	1.022,40

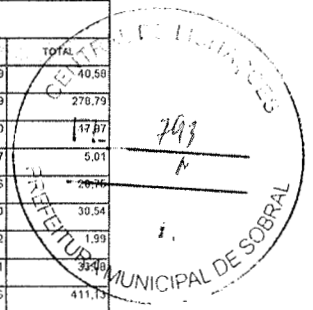
C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10402		CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,81660000	206,00	169,22
					TOTAL Material:	169,22	
					VALOR COM ENCARGOS:	169,22	
					VALOR BDI (20,76%):	34,92	
					VALOR COM BDI:	203,14	

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10125		ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,81660000	49,69	40,59
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	48,99600000	5,69	279,79
10040		CONNECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,26640000	5,50	17,87
10952		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,63320000	3,07	5,01
11070		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,89960000	5,46	26,76
12352		HASTE DE ATERRAMENTO COPERMELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,81660000	37,40	30,54
11406		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,63320000	1,22	1,99
12383		NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,81660000	40,51	34,49
12495		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,81660000	503,46	411,73
12413		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,81660000	272,40	222,44
					TOTAL Material:	1.069,20	
					VALOR COM ENCARGOS:	1.069,20	
					VALOR BDI (20,76%):	221,77	
					VALOR COM BDI:	1.290,95	

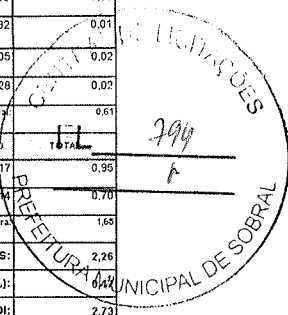


C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)							
Equipamento Custo Horário							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10759		NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01224900	0,56	0,01
10775		TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01224900	1,11	0,01
10796		VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01224900	53,92	0,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,68	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02449800	18,63	0,46
12445		TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01224900	34,31	0,42
					TOTAL Mão de Obra:	0,89	
					VALOR COM ENCARGOS:	1,56	
					VALOR BDI (20,76%):	0,32	
					VALOR COM BDI:	1,88	

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)							
Equipamento Custo Horário							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10731		COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,00898260	0,80	0,01
10796		VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00326640	53,92	0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,19	
Material							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10657		COPIA HELOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00406300	16,54	0,07
12305		PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01388220	7,50	0,10
					TOTAL Material:	0,17	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01388220	18,63	0,26
12399		DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00091660	31,26	0,03
12384		OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00930924	24,51	0,23
12445		TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01388220	34,31	0,48
					TOTAL Mão de Obra:	1,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	1,36	
					VALOR BDI (20,76%):	0,28	
					VALOR COM BDI:	1,64	

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS (M)							
Material							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10196		BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,04083000	8,71	0,38
12429		TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01224900	29,72	0,35
					TOTAL Material:	0,71	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10490		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08166000	23,17	1,69
12943		SERVENTE	SEINFRA	H	0,00166000	17,14	1,40
					TOTAL Mão de Obra:	3,29	
Serviço							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C1288		ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,25	0,55
					TOTAL Serviço:	0,65	
					VALOR COM ENCARGOS:	4,55	
					VALOR BDI (20,76%):	0,94	
					VALOR COM BDI:	5,49	

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193		UN	0,00734940	11,14	0,08	
12321		KWH	0,19598400	0,77	0,15	
13340		M	0,24498000	1,36	0,33	
11901		M	0,01224900	0,82	0,01	
12373		UN	0,00734940	3,05	0,02	
12427		UN	0,00734940	2,28	0,02	
TOTAL Material:					0,61	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312		H	0,04083000	23,87	0,95	
12543		H	0,04083000	17,14	0,70	
TOTAL Mão de Obra:					1,65	
VALOR COM ENCARGOS:					2,26	
VALOR BDI (20,76%):					0,34	
VALOR COM BDI:					2,73	



C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197		M	0,48996000	5,40	2,65	
12400		M2	0,04083000	76,32	3,12	
TOTAL Material:					6,77	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		H	0,24498000	17,14	4,20	
TOTAL Mão de Obra:					4,20	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1200		M2	0,05000000	18,25	0,91	
TOTAL Serviço:					0,91	
VALOR COM ENCARGOS:					10,88	
VALOR BDI (20,76%):					2,26	
VALOR COM BDI:					13,14	

97536 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285		CHI	0,08360000	0,79	0,07	
91283		CHP	0,05240000	8,40	0,44	
5632		CHI	0,08960000	64,82	5,81	
5631		CHP	0,03260000	170,58	5,56	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08297		H	0,13600000	19,22	2,61	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,61	
VALOR COM ENCARGOS:					14,49	
VALOR BDI (20,76%):					3,01	
VALOR COM BDI:					17,50	

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		H	0,04083000	23,17	0,95	
12543		H	0,40830000	17,14	7,00	
TOTAL Mão de Obra:					7,95	
VALOR COM ENCARGOS:					7,95	
VALOR BDI (20,76%):					1,65	
VALOR COM BDI:					9,60	

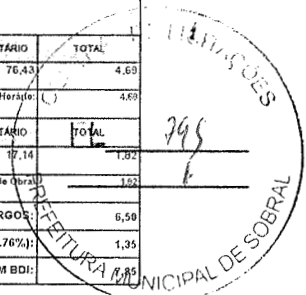
C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)						
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		H	0,01660000	17,14	14,00	
TOTAL Mão de Obra:					14,00	
VALOR COM ENCARGOS:					14,00	
VALOR BDI (20,76%):					2,91	
VALOR COM BDI:					16,91	

C2769 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765		H	0,04491300	76,43	3,43	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,43	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06982600	17,14	1,54	
						TOTAL Mão de Obra:	1,54
						VALOR COM ENCARGOS:	4,97
						VALOR BDI (20.76%):	1,03
						VALOR COM BDI:	6,00

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	0,06124500	76,43	4,69	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10615800	17,14	1,82	
						TOTAL Mão de Obra:	1,82
						VALOR COM ENCARGOS:	6,50
						VALOR BDI (20.76%):	1,35
						VALOR COM BDI:	7,85



C2795 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05716200	64,74	3,70	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06124500	76,43	4,69	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,05716200	17,20	0,98	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10615800	17,14	1,82	
						TOTAL Mão de Obra:	1,82
						VALOR COM ENCARGOS:	11,18
						VALOR BDI (20.76%):	2,32
						VALOR COM BDI:	13,50

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	0,07349400	64,74	4,76	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,10615800	76,43	8,11	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07349400	17,20	1,26	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10615800	17,14	1,82	
						TOTAL Mão de Obra:	1,82
						VALOR COM ENCARGOS:	15,95
						VALOR BDI (20.76%):	3,31
						VALOR COM BDI:	19,26

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10401	ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,13610000	276,93	37,69	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	37,69
						VALOR COM ENCARGOS:	37,69
						VALOR BDI (20.76%):	7,82
						VALOR COM BDI:	45,51

C2789 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06532800	64,74	4,23	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06532800	17,20	1,12	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,35
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4.75MM - 30.00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,50213570	7,06	10,61	
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5x2.1/2"	SEINFRA	M	0,10615800	18,13	1,92	
						TOTAL Material:	12,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24488000	17,14	4,20	
						TOTAL Mão de Obra:	4,20
						VALOR COM ENCARGOS:	22,98
						VALOR BDI (20.76%):	4,58
						VALOR COM BDI:	28,66

C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09309240	64,74	6,03	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09309240	17,20	1,60	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 36,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,10290998	7,06	14,85
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,12249000	18,13	2,22
TOTAL Material:						17,07
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,46996000	17,14	8,40
TOTAL Mão de Obra:						8,40
VALOR COM ENCARGOS:						33,10
VALOR BDI (20,76%):						6,87
VALOR COM BDI:						39,97

C1278 - ESGOFAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10694	BOMBA ELÉTRICA P/IMERSÃO 1,3 HP (CHP)	SEINFRA	H	0,03405222	0,77	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (20,76%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04

C2823 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)						
Equipamento Custo Horário						
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03511300	68,72	2,41
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07022760	100,26	7,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,45

Material						
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,03946400	0,77	0,65
12524	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,03495040	229,50	8,02
TOTAL Material:						8,67

Mão de Obra						
10837	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13996524	18,63	2,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06998262	23,17	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02915262	22,72	0,66
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,11546724	18,22	2,10
TOTAL Mão de Obra:						6,99
VALOR COM ENCARGOS:						25,11
VALOR BDI (20,76%):						5,21
VALOR COM BDI:						30,32

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,93909000	74,72	70,17
TOTAL Material:						70,17

Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05158000	17,14	18,20
TOTAL Mão de Obra:						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						89,37
VALOR BDI (20,76%):						18,35
VALOR COM BDI:						106,72

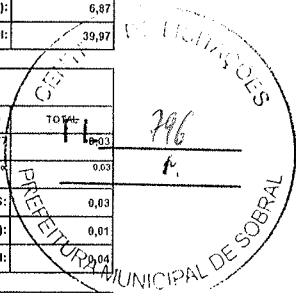
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02858100	100,26	2,87
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02858100	32,40	0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,80

Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85743000	17,14	14,70
TOTAL Mão de Obra:						14,70
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
VALOR BDI (20,76%):						3,84
VALOR COM BDI:						22,34

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00849264	96,03	0,82
10708	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00849264	124,97	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,88

Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01698528	17,14	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						2,17
VALOR BDI (20,76%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,62

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



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00906426	96,03	0,87
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00906426	124,97	1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01612852	17,14	0,31
TOTAL Mão de Obra:					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					2,31	
VALOR BDI (20.76%):					0,48	
VALOR COM BDI:					2,79	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800268	96,03	0,77
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800268	124,97	1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,77	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01600536	17,14	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27	
VALOR COM ENCARGOS:					2,04	
VALOR BDI (20.76%):					0,42	
VALOR COM BDI:					2,46	

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15123432	96,03	14,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,52	
VALOR COM ENCARGOS:					14,52	
VALOR BDI (20.76%):					3,01	
VALOR COM BDI:					17,53	

C1144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12637	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,80745408	1,00	0,81
12096	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,55389978	1,00	0,55
TOTAL Material:					1,36	
FORMULA: Y = 0,68X + 0,99						
DMT:						
VALOR COM ENCARGOS:					4,32	
VALOR BDI (20.76%):					8,90	
VALOR COM BDI:					5,22	

C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

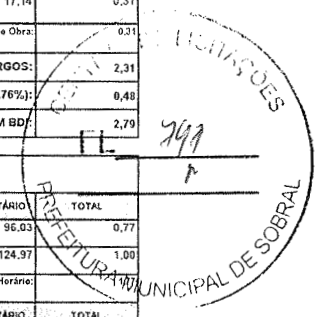
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,81660000	9,00	7,35
TOTAL Material:					7,35	
VALOR COM ENCARGOS:					7,35	
VALOR BDI (20.76%):					1,53	
VALOR COM BDI:					8,88	

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,81660000	9,00	7,35
TOTAL Material:					7,35	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32664000	17,14	5,60
TOTAL Mão de Obra:					5,60	
VALOR COM ENCARGOS:					12,95	
VALOR BDI (20.76%):					2,60	
VALOR COM BDI:					15,64	

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00195984	67,50	0,13
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,79210200	0,56	0,44
12109	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 9990:2018)	SEINFRA	M	0,05743000	40,32	34,57
TOTAL Material:					35,14	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32664000	23,17	7,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24123200	17,14	21,27
TOTAL Mão de Obra:					28,84	
VALOR COM ENCARGOS:					63,98	
VALOR BDI (20.76%):					13,28	

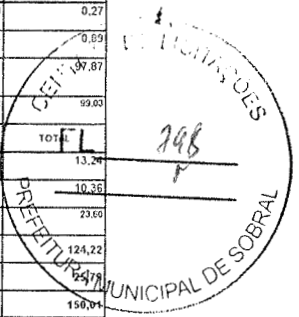


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

VALOR COM BDI: 77,26

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02204820	72,01	1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,59
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00400134	67,50	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,58420400	0,56	0,89
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,83293200	117,50	97,87
TOTAL Material:						99,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57162000	23,17	13,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60428400	17,14	10,36
TOTAL Mão de Obra:						23,60
VALOR COM ENCARGOS:						124,22
VALOR BDI (20,76%):						257,88
VALOR COM BDI:						158,04



C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,04409640	72,01	3,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00792102	67,50	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,17657400	0,56	1,78
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,83293200	195,50	162,84
TOTAL Material:						165,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81660000	23,17	18,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88192800	17,14	15,12
TOTAL Mão de Obra:						34,04
VALOR COM ENCARGOS:						202,37
VALOR BDI (20,76%):						42,01
VALOR COM BDI:						244,38

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,11105760	72,01	8,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,00
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01486212	67,50	1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,95301400	0,56	3,33
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,83293200	229,07	190,80
TOTAL Material:						195,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14324000	23,17	26,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26573000	17,14	21,69
TOTAL Mão de Obra:						48,18
VALOR COM ENCARGOS:						251,31
VALOR BDI (20,76%):						52,17
VALOR COM BDI:						303,48

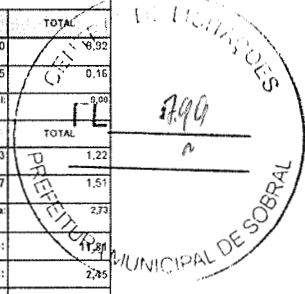
C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,16332000	23,91	3,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,35113800	12,61	4,43
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16332000	13,80	2,25
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,09799200	4,74	0,46
TOTAL Material:						11,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97992000	18,63	18,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97992000	23,17	22,70
TOTAL Mão de Obra:						40,96
VALOR COM ENCARGOS:						51,99
VALOR BDI (20,76%):						10,79
VALOR COM BDI:						62,78

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,93909000	8,28	7,78
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01633200	10,05	0,16

					TOTAL Material:	7,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05716200	10,63	1,06
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05716200	23,17	1,32
					TOTAL Mão de Obra:	2,38
					VALOR COM ENCARGOS:	10,32
					VALOR BDI (20,76%):	2,14
					VALOR COM BDI:	12,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,93909000	9,50	8,92
10103	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,01633200	10,05	0,16
					TOTAL Material:	9,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06532800	10,63	1,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06532800	23,17	1,51
					TOTAL Mão de Obra:	2,73
					VALOR COM ENCARGOS:	11,88
					VALOR BDI (20,76%):	2,45
					VALOR COM BDI:	14,26



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,93909000	9,50	8,92
10103	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,02449800	10,05	0,25
					TOTAL Material:	9,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08166000	10,63	1,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08166000	23,17	1,89
					TOTAL Mão de Obra:	3,41
					VALOR COM ENCARGOS:	12,58
					VALOR BDI (20,76%):	2,61
					VALOR COM BDI:	15,19

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,40813668	16,82	6,86
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,86
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,52768692	67,50	35,62
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,47787432	76,19	36,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,85360000	0,56	89,63
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,32664000	66,06	21,58
					TOTAL Material:	193,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63320000	23,17	37,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,06560000	17,14	223,94
					TOTAL Mão de Obra:	261,78
					VALOR COM ENCARGOS:	451,88
					VALOR BDI (20,76%):	93,81
					VALOR COM BDI:	545,69

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,58305240	16,82	9,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,81
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,72448752	67,50	48,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	240,89840000	0,56	134,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,68267760	73,90	50,45
					TOTAL Material:	233,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,89960000	17,14	83,90
					TOTAL Mão de Obra:	83,90
					VALOR COM ENCARGOS:	327,59
					VALOR BDI (20,76%):	68,01
					VALOR COM BDI:	395,60

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,58305240	16,82	9,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,81

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75062140	67,50
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,51200820	76,19
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	323,37360000	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,17066940	73,30
TOTAL Material:					253,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,89960000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					83,99
VALOR COM ENCARGOS:					927,74
VALOR BDI (20,76%):					78,41
VALOR COM BDI:					456,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63320000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,89960000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					121,92
VALOR COM ENCARGOS:					121,92
VALOR BDI (20,76%):					25,29
VALOR COM BDI:					147,11

C1998 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	SEINFRA	M	0,81660000	59,04
TOTAL Material:					49,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40996000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32664000	17,14
TOTAL Mão de Obra:					16,98
VALOR COM ENCARGOS:					65,16
VALOR BDI (20,76%):					13,53
VALOR COM BDI:					78,69

C1661 - BARBACA 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
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,00081660	76,19
10653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,07349400	4,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,40030000	6,65
TOTAL Material:					3,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06532800	1,12
TOTAL Mão de Obra:					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					4,22
VALOR BDI (20,76%):					0,88
VALOR COM BDI:					5,10

C1663 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,00326640	76,19
10653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,07349400	4,33
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,40830000	10,84
TOTAL Material:					6,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06532800	1,12
TOTAL Mão de Obra:					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					6,12
VALOR BDI (20,76%):					1,27
VALOR COM BDI:					7,39

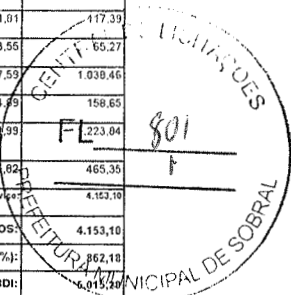
COMP.02 - BOCA DE LOBO (%)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/MARGASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	5,36000000	53,76
C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 16,0mm	SEINFRA	KG	10,86000000	12,21
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	69,20000000	12,58
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10000000	343,55
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	327,59
C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21000000	352,79
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,46000000	38,56
C1462	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,86000000	51,99
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,60000000	121,92

C0162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	5,36000000	27,30	146,33
TOTAL Serviço:						1.053,73
VALOR COM ENCARGOS:						1.853,73
VALOR BDI (20,76%):						384,83
VALOR COM BDI:						2.238,56

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	06,10000000	1.004,14	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,94000000	117,39	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19000000	65,27	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,17000000	1.039,46	
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,46000000	158,65	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	23,54000000	51,99	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,82000000	121,82	
TOTAL Serviço:						4.153,10
VALOR COM ENCARGOS:						4.153,10
VALOR BDI (20,76%):						862,18
VALOR COM BDI:						5.015,40



COMP.04 - POÇO DE VISITA TIPO R (TAMPA E REFORÇO DA LAJE) (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	20,79000000	261,54	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,77000000	103,57	
C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	17,24	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,34000000	17,68	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	6,09	
TOTAL Serviço:						406,12
VALOR COM ENCARGOS:						406,12
VALOR BDI (20,76%):						84,31
VALOR COM BDI:						490,43

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,64000000	289,20	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,40000000	332,74	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,64000000	77,96	
TOTAL Serviço:						699,90
VALOR COM ENCARGOS:						699,90
VALOR BDI (20,76%):						145,30
VALOR COM BDI:						845,20

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	1.005,75	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	647,80	
TOTAL Serviço:						1.733,55
VALOR COM ENCARGOS:						1.733,55
VALOR BDI (20,76%):						359,88
VALOR COM BDI:						2.093,43

COMP.06 - BOCA DE BUEIRO CELULAR PARA GALERIA (3,00 x 1,00)m (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,45000000	2.381,17	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	15,75000000	816,84	
TOTAL Serviço:						3.200,01
VALOR COM ENCARGOS:						3.200,01
VALOR BDI (20,76%):						664,32
VALOR COM BDI:						3.864,33

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11000	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,93909000	62,04	
TOTAL Material:						62,04
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,81660000	18,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04150000	34,99	
TOTAL Mão de Obra:						53,31
VALOR COM ENCARGOS:						115,95
VALOR BDI (20,76%):						24,07
VALOR COM BDI:						140,02

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,81660000	3,44	2,81
TOTAL Material:						2,81
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12249000	23,17	2,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20415000	17,14	3,50
TOTAL Mão de Obra:						6,34
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0560	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,06	1,02
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	270,80	9,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,60	0,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,09	0,56
TOTAL Serviço:						10,89
VALOR COM ENCARGOS:						20,04
VALOR BDI (20,76%):						4,16
VALOR COM BDI:						24,20

COMP.07 - RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO (M2)						
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	36,53	36,53
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	444,47	22,22
TOTAL Serviço:						60,75
VALOR COM ENCARGOS:						60,75
VALOR BDI (20,76%):						12,61
VALOR COM BDI:						73,36

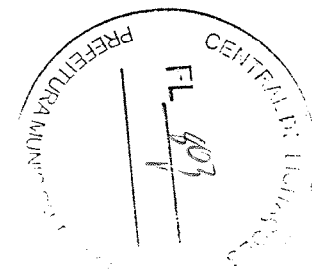
COMP.08 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	41,49	12,45
TOTAL Serviço:						12,45
VALOR COM ENCARGOS:						12,45
VALOR BDI (20,76%):						2,58
VALOR COM BDI:						15,03

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06124500	17,14	1,05
TOTAL Mão de Obra:						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR BDI (20,76%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,27

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A AV. FERNANDES TAVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
ENDEREÇO:		
CLIENTE:		
OBSERVAÇÃO:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
	BDI:	20,76%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	VALOR (R\$)	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	57276,00	5,76%	10,87%	10,87%	15,82%	15,82%	15,82%	9,89%	9,89%	5,29%	57276,00	100,00%
			3.293,37	6.225,90	6.225,90	9.061,06	9.061,06	9.058,20	5.861,73	5.651,73	3.027,05		100,00%
			100,00%									14166,97	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14166,97										14166,97	100,00%
			14.166,97										14.166,97
3	GALERIA PRINCIPAL	148993,30	5,00%	11,00%	11,00%	16,00%	16,00%	16,00%	10,00%	10,00%	5,00%	148993,30	100,00%
			74.348,17	163.565,96	163.565,96	237.914,13	237.914,13	237.914,13	148.696,33	148.696,33	74.348,16		100,00%
												7458,53	100,00%
4	LIMPEZA GERAL DA OBRA	7458,53										7458,53	100,00%
													7.458,53
													7458,53
		1.565.864,80	91.009,51	163.791,05	163.791,06	246.975,19	246.975,19	246.972,33	154.359,06	154.359,06	84.833,74	1.565.864,80	1.565.864,80
			91.009,51	261.600,37	431.392,23	678.367,42	925.342,61	1.172.314,94	1.326.673,00	1.481.031,05	1.565.864,80		1.565.864,80



FRANCISCO ARAÚJO DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 017.524.963-20

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP23003-SEINFRA.

17 de maio de 2023

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A AV. FERNANDES TÁVORA), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
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)			4,18%
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)			6,75%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,50%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,00%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1}{1} \times 100$			
			20,76%



OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM NO BAIRRO CIDADE GERARDO CRISTINO (PRÓXIMO A FERNANDES TÁVORA) NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:		BDI:	20,76%

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	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
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	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