



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P208805/2022	Data Abertura: 22/07/2022 - 08:47
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: PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 22018-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	22/07/2022 - 08:47	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature or initials.

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.,

25 de julho de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° TP22018-SEINFRA

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° TP22018-SEINFRA, pelo preço global de R\$1.575.825,61 (hum milhão, quinhentos e setenta e cinco mil, oitocentos e vinte e cinco reais, sessenta e um centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade 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.

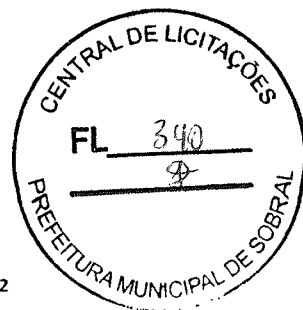
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

.....
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

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



TOMADA DE PREÇOS Nº TP22018-SEINFRA

25 de julho de 2022

OBRA :		CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO - TRAVESSA 13 MAIO/ RUA JOSÉ PIERRE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.					
ENDEREÇO:				MUNICÍPIO:		SOBRAL - CEARÁ - BRASIL	
CLIENTE:				BDI:		20,46%	
OBSERVAÇÃO:				TABELA:		SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO	
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,96,73	1 090,20	108 020,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C.1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	101,95	122,91	1 473,72
2.2	C4904	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	8,00	352,50	424,58	3 399,84
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	733,45	883,51	883,51
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	735,47	885,95	885,95
2.5	COMP 08	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	2 626,71	3 164,13	3 164,13
3 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
3.1 GALERIA DA SUB BACIA "1" - (PV 01 AO CANAL)							
3.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	705,81	1,89	2,28	1 600,25
3.1.2	C.0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	705,81	1,55	1,87	1 319,66
3.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	M	251,72	5,10	6,14	1 545,58
3.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	234,92	2,44	2,94	690,66
3.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	125,88	10,08	12,14	1 527,94
3.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	124,23	45,42	54,71	6 786,62
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1 211,13	5,89	7,10	8 599,02
3.1.8	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	40,17	7,68	9,25	371,57
3.1.9	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1 001,01	13,56	16,33	16 346,40
3.1.10	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	32,13	18,24	23,18	744,77
3.1.11	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	250,27	35,79	43,11	10 789,14
3.1.12	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	414,12	22,29	28,85	11 119,12
3.1.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	112,60	70,59	85,03	9 574,33
3.1.14	C0768	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	140,61	2,38	2,87	401,83
3.1.15	C0769	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	250,27	2,54	3,06	765,83
3.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2 107,15	2,24	2,70	5 693,31
3.1.17	C.2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2 247,16	10,66	22,56	51 594,79
3.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	2 247,16	11,92	14,36	32 269,22
3.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km e 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) DMT = 11,00	T	550,59	0,47	10,20	5 616,02
3.1.20	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	66,30	99,91	119,15	7 693,65
3.1.21	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	229,31	150,04	191,53	43 931,21
3.1.22	COMP 02	BOCA DE LOBO (94 x 174 mm), COM GRELHA DE PISO EM CONCRETO	UN	18,00	1 592,04	1 918,74	34 537,32
3.1.23	COMP 03	POÇO DE VISITA TIPO C	UN	7,00	2 225,16	2 690,43	18 763,01
3.1.24	COMP 04	POÇO DE VISITA TIPO R	UN	6,00	1 224,31	1 474,80	8 848,80
3.1.25	COMP 06	GALERIAS (1,60m X 1,80m)	M	402,00	2 368,24	2 852,78	1 146 817,58
3.1.26	COMP 05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	2,44	445,39	536,52	1 309,11
4 PAVIMENTAÇÃO							
4.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	35,10	9,73	11,72	411,37
4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	195,72	10,28	12,38	2 423,01
4.3	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	195,72	15,52	18,70	3 659,96
4.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/ARRELADE PNEUMÁTICO	M2	181,10	15,50	18,67	3 381,14
4.5	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C.B.U.), ESP = 5cm	M2	181,10	31,94	38,47	6 966,92
4.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	137,34	25,29	30,46	4 183,38
4.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 15cm	M2	137,34	45,30	54,57	7 494,64
VALOR TOTAL COM BDI:							1.575.825,61
Um Milhão, Quinhentos e Setenta e Cinco Mil, Oitocentos e Vinte e Cinco reais, Sessenta e Um centavos							

Francisco Renan de Azevedo Portela

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

José Augusto Azevedo Laureano

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

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

TOMADA DE PREÇOS Nº TP22018-SEINFRA

25 de julho de 2022



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO - TRAVESSA 13 MAIO/ RUA JOSÉ PIERRE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ -	
OBSERVAÇÃO:			BDI: 20,46%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,60000000	6.644,20	17.274,92
R584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,60000000	16.693,95	43.404,27
R588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	2,60000000	5.089,32	13.258,23
R592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	2,60000000	6.052,30	15.735,98
TOTAL Mão de Obra:						99.673,40
FRAÇÃO DE 100%:						098,73
VALOR COM ENCARGOS:						896,73
VALOR BDI (20.46%):						183,47
VALOR COM BDI:						1.080,20

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E SP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,0087	20,4089
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,0494	14,0494
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,0893	31,9019
I1725	PREGO 15X15 (1.14"x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,7366	1,3105
TOTAL Material:						67,6707
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR COM ENCARGOS:						101,95
VALOR BDI (20.46%):						20,86
VALOR COM BDI:						122,81

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	352,7974	352,7974
TOTAL Material:						352,7974
VALOR COM ENCARGOS:						352,89
VALOR BDI (20.46%):						72,18
VALOR COM BDI:						424,98

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/1X D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6747	8,6747
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4138	44,4138
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,2214	32,2140
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	167,4850	83,7425
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	15,0557	150,5570
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	6,6902	33,4510
I2410	PREGO 18X27 (2.12"x 16) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7584	3,8792
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	3,7724	15,0896
TOTAL Material:						372,0216
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1400	137,1200
TOTAL Mão de Obra:						322,4800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	311,5500	38,9438
TOTAL Serviço:						38,9438
VALOR COM ENCARGOS:						733,45
VALOR BDI (20.46%):						150,08
VALOR COM BDI:						883,51

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9357	27,9357
I0335	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	SEINFRA	M	60,00000000	3,1989	191,9340
I0640	CONECTOR SPLIT-3/0L1 P/CABO 10MM²	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0821	12,3684

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

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

10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7260	3,4520
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,0696	18,4176
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0263	21,0263
11406	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6859	1,3718
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7747	22,7747
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/90), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	283,0452	283,0452
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	153,1433	153,1433
TOTAL Material:						755,2833
VALOR COM ENCARGOS:						735,44
VALOR BDI (20.46%):						158,48
VALOR COM BDI:						893,92



COMP.08 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
3,37	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRC	770,43000000		2.626,71
TOTAL Geral:						2.626,71
VALOR COM ENCARGOS:						2.626,71
VALOR BDI (20.46%):						537,42
VALOR COM BDI:						3.164,13

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,3900	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,7700	
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	53,2100	
TOTAL Equipamento:					0,8157	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34,3100	
TOTAL Mão de Obra:					1,0736	
VALOR COM ENCARGOS:						1,89
VALOR BDI (20.46%):						0,39
VALOR COM BDI:						2,28

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,5500	
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,6200	
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	53,2100	
TOTAL Equipamento:					0,2217	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	0,2908	
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	4,2165	
TOTAL Material:					0,1182	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	18,6300	
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGE/CE)	SEINFRA	H	0,00100000	31,2600	
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	24,5100	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	34,3100	
TOTAL Mão de Obra:					1,2107	
VALOR COM ENCARGOS:						1,55
VALOR BDI (20.46%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,87

C2848 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10196	BARBOTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	4,8968	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	16,1464	
TOTAL Material:					0,4870	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	
TOTAL Mão de Obra:					4,0310	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1280	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,4700	
TOTAL Serviço:					0,5841	
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (20.46%):						1,04
VALOR COM BDI:						6,14

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	6,2629
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,4329
12340	FIO DE COBRE ANTI CHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	0,7646

11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,4610	0,0069	
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	1,7147	0,0154	
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	1,2818	0,0115	
						TOTAL Material:	0,0235
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,1400	0,8570	
						TOTAL Mão de Obra:	2,0155
						VALOR COM ENCARGOS:	
						VALOR BDI (20.46%):	0,24
						VALOR COM BDI:	2,94



C2847 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"X2"	SEINFRA	M	0,60000000	3,0359	1,8215	
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	42,9071	2,1454	
						TOTAL Material:	3,9669

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420	
						TOTAL Mão de Obra:	5,1420

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	19,4700	0,9735	
						TOTAL Serviço:	0,9735
						VALOR COM ENCARGOS:	10,08
						VALOR BDI (20.46%):	2,06
						VALOR COM BDI:	12,14

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	2,65000000	17,1400	45,4210	
						TOTAL Mão de Obra:	45,4210
						VALOR COM ENCARGOS:	45,42
						VALOR BDI (20.46%):	9,20
						VALOR COM BDI:	54,71

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	72,7500	4,0013	
						TOTAL Equipamento:	4,0013
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400	1,8854	
						TOTAL Mão de Obra:	1,8854
						VALOR COM ENCARGOS:	5,89
						VALOR BDI (20.46%):	1,21
						VALOR COM BDI:	7,10

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	72,7500	5,4563	
						TOTAL Equipamento:	5,4563
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282	
						TOTAL Mão de Obra:	2,2282
						VALOR COM ENCARGOS:	7,68
						VALOR BDI (20.46%):	1,57
						VALOR COM BDI:	9,25

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	60,8400	4,2588	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	72,7500	5,4563	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	23,1200	1,6184	
						TOTAL Equipamento:	11,3335
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282	
						TOTAL Mão de Obra:	2,2282
						VALOR COM ENCARGOS:	13,56
						VALOR BDI (20.46%):	2,77
						VALOR COM BDI:	16,33

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	60,8400	5,4756
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	72,7500	9,4575
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	23,1200	2,0808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400
TOTAL Equipamento:					17,0130
TOTAL Mão de Obra:					19,24
VALOR COM ENCARGOS:					3,47
VALOR BDI (20.46%):					23,18
VALOR COM BDI:					23,18

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	214,7100
TOTAL Equipamento:					35,7850
VALOR COM ENCARGOS:					35,79
VALOR BDI (20.46%):					7,32
VALOR COM BDI:					43,11

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,6800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,0200
TOTAL Equipamento:					4,2945
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					17,9970
VALOR COM ENCARGOS:					22,29
VALOR BDI (20.46%):					4,56
VALOR COM BDI:					26,85

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,0076
TOTAL Material:					48,3087
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					22,2820
VALOR COM ENCARGOS:					70,59
VALOR BDI (20.46%):					14,44
VALOR COM BDI:					85,03

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	85,7700
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	108,4500
TOTAL Equipamento:					2,9199
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02060000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					0,3565
VALOR COM ENCARGOS:					2,38
VALOR BDI (20.46%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,87

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	85,7700
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	108,4500
TOTAL Equipamento:					2,1558
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					0,3805
VALOR COM ENCARGOS:					2,54
VALOR BDI (20.46%):					0,52
VALOR COM BDI:					3,06

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	85,7700
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	108,4500
TOTAL Equipamento:					1,9033
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					0,3359
VALOR COM ENCARGOS:					2,24
VALOR BDI (20.46%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,70

C2580 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	85,7700
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	108,4500
TOTAL Equipamento:					1,9033
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					0,3359
VALOR COM ENCARGOS:					2,24
VALOR BDI (20.46%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,70



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

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	85,7700	19,0501
TOTAL Equipamento:					19,0501	
VALOR COM ENCARGOS:					14,06	
VALOR BDI (20.46%):					22,96	
VALOR COM BDI:					22,96	

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	1,00000000	5,0598
TOTAL Material:					5,0598
VALOR COM ENCARGOS:					3,6950
VALOR BDI (20.46%):					6,0550
VALOR COM BDI:					6,0550

C3144 - 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
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,99880000	0,5622
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67630000	0,5622
TOTAL Material:					0,9272
FORMULA: Y = 0,68X + 0,99					
DMT: 11,00000000					
VALOR COM ENCARGOS:					8,47
VALOR BDI (20.46%):					1,73
VALOR COM BDI:					10,20

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

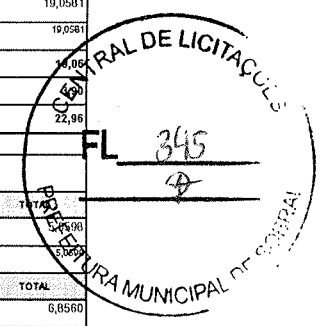
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	67,6100
TOTAL Equipamento:					1,8309
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	37,9485
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,3148
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 0890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	66,0585
TOTAL Material:					68,1783
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					28,0028
VALOR COM ENCARGOS:					98,91
VALOR BDI (20.46%):					20,24
VALOR COM BDI:					119,15

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	67,6100
TOTAL Equipamento:					3,6617
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	37,9485
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,3148
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 0890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	109,9101
TOTAL Material:					113,7010
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					41,6812
VALOR COM ENCARGOS:					159,04
VALOR BDI (20.46%):					32,54
VALOR COM BDI:					191,58

COMP. 02 - BOCA DE LOBO (94 x 174 mm), COM GRELHA DE PISO EM CONCRETO (UN)

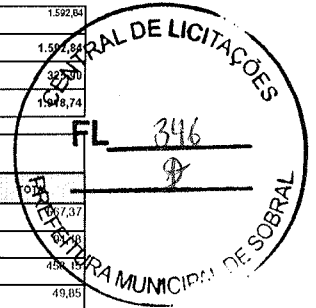
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	5,36000000	50,19
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,86000000	9,87
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	69,20000000	10,49
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09568000	311,55
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28704000	280,11
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,22054000	297,46
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,49580000	38,93
C1402	FORMA PLANA GIAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,86400000	57,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,66326000	149,18



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

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

TOTAL Serviço:	1.592,84
VALOR COM ENCARGOS:	1.592,84
VALOR BDI (20.46%):	325,70
VALOR COM BDI:	1.918,54



COMP.03 - POÇO DE VISITA TIPO C (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	63,62000000	10,49	669,37
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,81000000	9,60	94,17
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	458,15	458,15
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,16000000	311,55	49,85
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38000000	292,03	110,97
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,62000000	57,76	613,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,55000000	149,18	231,23
TOTAL Serviço:						2.225,16
VALOR COM ENCARGOS:						2.225,16
VALOR BDI (20.46%):						455,27
VALOR COM BDI:						2.680,43

COMP.04 - POÇO DE VISITA TIPO R (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	19,20000000	10,49	201,41
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,76800000	9,60	84,17
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,19000000	311,55	59,19
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,67500000	280,11	189,07
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,72000000	57,76	561,43
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86500000	149,18	129,04
TOTAL Serviço:						1.224,31
VALOR COM ENCARGOS:						1.224,31
VALOR BDI (20.46%):						250,49
VALOR COM BDI:						1.474,80

COMP.06 - GALERIAS (1,80m X 1,00m) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19200000	42,01	8,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00626000	42,63	0,27
I0653	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	2,43	0,22
I2105	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	3,74	3,74
TOTAL Material:						12,30
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	47,60000000	9,38	446,49
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,21600000	311,55	67,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,50900000	280,11	422,69
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20,12000000	57,76	1.162,13
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,72500000	149,18	257,34
TOTAL Serviço:						2.355,94
VALOR COM ENCARGOS:						2.368,24
VALOR BDI (20.46%):						484,54
VALOR COM BDI:						2.852,78

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,65000000	280,11	182,07
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	2,88000000	57,76	166,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,65000000	149,18	96,97
TOTAL Serviço:						445,39
VALOR COM ENCARGOS:						445,39
VALOR BDI (20.46%):						91,13
VALOR COM BDI:						536,52

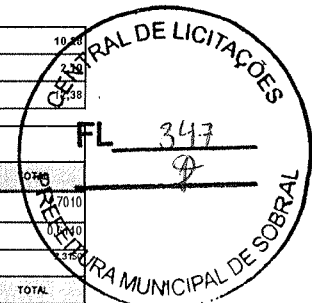
C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Itm de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Itm de Obra:						9,7285
VALOR COM ENCARGOS:						9,73
VALOR BDI (20.46%):						1,99
VALOR COM BDI:						11,72

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

Itm de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Itm de Obra:						10,2840

VALOR COM ENCARGOS:	10,44
VALOR BDI (20.46%):	2,23
VALOR COM BDI:	12,67



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	34,0200
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,4000
TOTAL Equipamento:					95,4200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,5700
TOTAL Mão de Obra:					13,2040
VALOR COM ENCARGOS:					15,52
VALOR BDI (20.46%):					3,18
VALOR COM BDI:					18,70

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10720	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	68,4600
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	6,9360
TOTAL Equipamento:					75,3960
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	1,7140
TOTAL Mão de Obra:					1,7140
VALOR COM ENCARGOS:					15,50
VALOR BDI (20.46%):					3,17
VALOR COM BDI:					18,67

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	6,1754
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	1,9800
TOTAL Equipamento:					8,1554
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	17,0018
TOTAL Material:					17,0018
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,8560
TOTAL Mão de Obra:					6,8560
VALOR COM ENCARGOS:					31,94
VALOR BDI (20.46%):					6,53
VALOR COM BDI:					38,47

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	3,0121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	22,2620
TOTAL Mão de Obra:					25,2741
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (20.46%):					5,17
VALOR COM BDI:					30,46

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,6907
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	1,7251
TOTAL Material:					2,4158
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	19,7110
TOTAL Mão de Obra:					42,8810
VALOR COM ENCARGOS:					45,30
VALOR BDI (20.46%):					9,27
VALOR COM BDI:					54,57

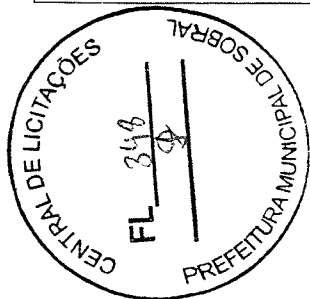
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO - TRAVESSA 13 MAIO/ RUA JOSÉ PIERRE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
		BDI:	20,46%

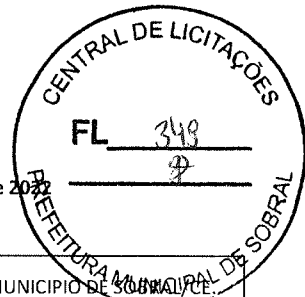
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		%	TOTALIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	R\$ 10.802,00	12,50%	R\$ 13.502,50	13,00%	R\$ 14.042,60	13,00%	R\$ 14.042,60	15,00%	R\$ 16.203,00	15,00%	R\$ 16.203,00	11,50%	R\$ 12.422,30	10,00%	R\$ 10.802,00	100,00%	R\$ 108.020,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 9.807,15	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.807,15
3 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	5,00%	R\$ 71.473,90	13,50%	R\$ 192.979,54	15,00%	R\$ 214.421,71	15,00%	R\$ 214.421,71	15,00%	R\$ 214.421,71	15,00%	R\$ 214.421,71	11,50%	R\$ 164.389,97	10,00%	R\$ 142.947,79	100,00%	R\$ 1.429.478,04
4 PAVIMENTAÇÃO	6,00%	R\$ 1.711,23	13,50%	R\$ 3.850,26	14,00%	R\$ 3.992,65	14,00%	R\$ 3.992,65	16,00%	R\$ 4.563,27	15,00%	R\$ 4.278,06	11,60%	R\$ 3.279,85	10,00%	R\$ 2.852,03	100,00%	R\$ 28.520,42
SIMPLES	5,95%	R\$ 93.794,28	13,35%	R\$ 210.332,30	14,75%	R\$ 232.457,17	14,75%	R\$ 232.457,17	14,92%	R\$ 235.187,98	14,91%	R\$ 234.902,77	11,43%	R\$ 180.092,12	9,94%	R\$ 156.601,82		
ACUMULADO	5,95%	R\$ 93.794,28	19,30%	R\$ 304.126,58	34,05%	R\$ 536.583,75	48,80%	R\$ 769.040,92	63,73%	R\$ 1.004.228,90	78,63%	R\$ 1.239.131,67	90,06%	R\$ 1.419.223,79	100,00%	R\$ 1.575.825,61		R\$ 1.575.825,61



Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



TOMADA DE PREÇOS Nº TP22018-SEINFRA

25 de julho de 2022

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO - TRAVESSA 13 MAIO/ RUA JOSÉ PIERRE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,00%

PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	5,65%

2 - LUCRO (L) 6,16%

3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G) 0,80%

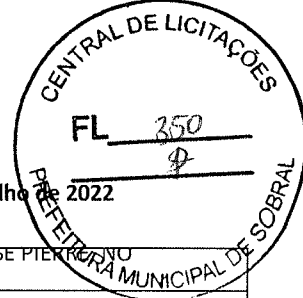
4 - RISCO (R) 0,97%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 1,22%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

20,46%



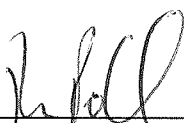
TOMADA DE PREÇOS Nº TP22018-SEINFRA

25 de julho de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE AGUAS PLOVIAIS NO BAIRRO VILA UNIAU - TRAVESSA 13 (MATO) RUA JOSE PIETRO		
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE SOBRAL /CE		
CLIENTE:	0	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:	0	BDI:	20,46%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
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	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07


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


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