

Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P170812/2021	Data Abertura : 25/10/2021 - 13:46
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 : ENVELOPE (B) PROPOSTAS COMERCIAIS	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	25/10/2021 - 13:46	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



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



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

27 de outubro de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 029/21-SEINFRA/CPL
Prezados Senhores

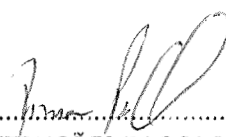
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 029/21-SEINFRA/CPL, pelo preço global de R\$321.113,88 (trezentos e vinte e um mil, cento e treze reais, oitenta e oito centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.


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.portel: 298@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 029/21-SEINFRA/CPL

27 de outubro de 2021

OBRA :		EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS NA AVENIDA IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
ENDEREÇO:				MUNICÍPIO:		SOBRAL - CEARÁ	
CLIENTE:				BDI:		20,46%	
OBSERVAÇÃO:				TABELA:		SEINFRA 27 - ONERADA/ ORSE MAIO/2021	
ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					14.502,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	120,39	145,02	14.502,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					7.448,17
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.752,51	3,30	3,98	6.974,99
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.752,51	0,22	0,27	473,18
3		CANTEIRO DE OBRAS					9.073,17
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	118,85	143,17	859,02
3.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	482,26	580,93	2.323,72
3.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	171,54	206,84	3.719,52
3.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	796,95	980,01	980,01
3.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.005,23	1.210,90	1.210,90
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					13.281,40
4.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	256,10	7,91	9,53	2.440,63
4.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	225,88	19,45	23,43	5.292,37
4.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	225,88	7,48	9,01	2.035,18
4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,98	18,22	21,95	1.208,81
4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	54,98	22,84	27,27	1.499,30
4.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	54,98	12,19	14,88	807,11
5		PISOS					136.990,48
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	175,26	70,21	84,57	14.821,74
5.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	50,40	422,48	508,92	25.649,57
5.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	1.007,61	18,31	22,06	22.227,88
5.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.007,61	7,63	9,19	9.259,94
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	713,28	40,71	49,04	34.979,25
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,14	91,29	109,97	1.445,01
5.7	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	30,54	18,53	19,91	608,05
5.8	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	251,79	85,85	103,17	25.977,17
5.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	251,79	6,87	8,03	2.021,87
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					24.433,28
6.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,15	33,42	40,26	14.620,42
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	454,93	17,91	21,57	9.812,84
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					73.095,04
7.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4". INCLUSIVE CONEXÕES	M	199,80	18,80	22,85	4.520,94
7.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	6,90	33,55	40,41	278,83
7.3	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	12,00	118,25	140,03	1.680,36
7.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,92	163,87	197,40	379,01
7.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	16,85	20,42	61,26
7.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	21,89	26,37	26,37
7.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	120,00	6,58	7,93	951,60

Francisco Renan de Azevedo Portela
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


José Augusto Azevedo Laureano
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



7.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	101,20	5,95	7,17	725,60
7.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	379,00	7,05	8,49	3.222,80
7.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	12,00	84,52	101,81	1.221,72
7.11	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	12,00	52,54	63,29	759,48
7.12	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	12,00	916,02	1.103,44	13.241,28
7.13	CXXXX	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, COM BRAÇO METÁLICO, V. ÚTIL 50.000H	UN	36,00	1.028,25	1.238,63	44.590,68
7.14	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.054,84	1.270,66	1.270,66
7.15	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	136,52	164,45	164,45
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.276,19
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(2" 4")	M	72,30	16,44	19,80	1.431,54
8.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	164,65	198,34	595,02
8.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,08	129,14	155,56	168,00
8.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	22,59	27,21	81,63
9	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO						37.928,88
9.1	MOBILIÁRIO URBANO						12.737,60
9.1.1	COMP.04	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	20,00	474,48	571,56	11.431,20
9.1.2	COMP. 02	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M	UN	16,00	67,78	81,85	1.306,40
9.2	PAISAGISMO						25.191,08
9.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	602,06	13,59	16,37	9.856,05
9.2.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	281,69	48,65	58,00	15.335,03
10	LIMPEZA FINAL						2.085,49
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.752,51	0,99	1,19	2.085,49
VALOR TOTAL:						321.113,88	

Trezentos e Vinte e Um Mil, Cento e Treze Reais, Oitenta e Oito Centavos


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


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 029/21-SEINFRA/CPL

27 de outubro de 2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS NA AVENIDA IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			BDI: 20,46%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,10000000	2.558,00	2.813,80
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	7.190,15	3.595,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	6.408,88
					TOTAL SIMPLES /100:	64,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,09
					VALOR ENCARGOS (71.07%):	56,30
					VALOR COM ENCARGOS:	120,39
					VALOR BDI (20.46%):	24,63
					VALOR COM BDI:	145,02

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,2200	1,0550
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0550
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,24
					VALOR COM ENCARGOS:	3,30
					VALOR BDI (20.46%):	0,68
					VALOR COM BDI:	3,98

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,3461	0,0493
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5309	0,0011
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0481	0,0021
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0525
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	4,9400	0,0198
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,2700	0,0165
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	10,5700	0,0211
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0574
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	0,22
					VALOR BDI (20.46%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,27

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,2200	8,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,4400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,3500	27,8970
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,2000	19,2000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,6900	43,6050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9400	1,7910
					TOTAL MATERIAL:	92,4930
					VALOR SEM ENCARGOS:	100,93

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 ENCARGOS (112.76%):	17,92
VALOR COM ENCARGOS:	118,86
VALOR BDI (20.46%):	24,32
VALOR COM BDI:	143,17

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	482,2600	482,2600
TOTAL MATERIAL:					482,2600	
VALOR SEM ENCARGOS:					482,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					482,26	
VALOR BDI (20.46%):					98,67	
VALOR COM BDI:					580,93	

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	6,3600	6,9578
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	6,3600	1,7395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	4,2200	5,7709
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4682	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	114,1200	3,9029
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,1500	2,4742
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	27,2800	0,9330
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	23,0600	1,5773
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	18,3000	29,1922
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	3,9600	0,2709
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	11,0400	1,8404
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,6900	0,2760
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,1900	0,1433
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,0500	2,2890
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	74,4800	1,2736
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,3400	0,1601
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	13,3200	14,5721
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	12,8700	0,8803
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	17,7100	0,6057
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	12,6200	0,8632
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,0400	0,5789
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	22,0700	2,0371
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,5400	0,3632
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	15,0900	5,4173
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,8400	0,1854
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,3300	1,7085
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,0000	0,6153
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,1100	1,0481
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,3000	0,9437
TOTAL MATERIAL:					74,1517	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	233,7025	3,4588
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	14,5134	20,0851
TOTAL SERVIÇO:					23,5439	
VALOR SEM ENCARGOS:					112,16	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					59,38	
VALOR COM ENCARGOS:					171,54	
VALOR BDI (20.46%):					35,10	
VALOR COM BDI:					206,64	

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	6,3600	50,9800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,2200	33,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					84,6400	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

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

I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8600	11,8600
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7100	60,7100
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,4000	44,0000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	228,9400	114,4700
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,5800	205,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,1500	45,7500
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,6100	5,3050
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,1600	20,6400
TOTAL MATERIAL:						508,5350

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	233,7025	29,2128
TOTAL SERVIÇO:					29,2128	
VALOR SEM ENCARGOS:					622,39	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					174,66	
VALOR COM ENCARGOS:					796,95	
VALOR BDI (20.46%):					163,06	
VALOR COM BDI:					960,01	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1900	38,1900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,3700	262,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,2300	16,9200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3600	4,7200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,2000	25,2000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400	28,7400
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9400	1,8800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1300	31,1300
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	386,9100	386,9100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	209,3400	209,3400
TOTAL MATERIAL:					1.005,2300	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.005,23	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1.005,23	
VALOR BDI (20.46%):					206,67	
VALOR COM BDI:					1.210,90	

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

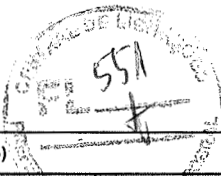
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,2200	2,5320
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5320	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,53	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,38	
VALOR COM ENCARGOS:					7,91	
VALOR BDI (20.46%):					1,62	
VALOR COM BDI:					9,53	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,3600	0,8268
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,2200	5,4860
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3128	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					19,45	
VALOR BDI (20.46%):					3,98	
VALOR COM BDI:					23,43	

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	6,3600	0,3180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,2200	2,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4280	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,43	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,05	



VALOR COM ENCARGOS:	7,48
VALOR BDI (20.46%):	1,53
VALOR COM BDI:	9,01

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	24,1814	5,8035
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8035
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,2200	3,0384
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0384
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						18,22
VALOR BDI (20.46%):						3,73
VALOR COM BDI:						21,95

C2530 - 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	0,22220000	89,7137	19,9344
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,9344
VALOR SEM ENCARGOS:						19,93
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						22,64
VALOR BDI (20.46%):						4,63
VALOR COM BDI:						27,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6880
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6880
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,9200	6,9200
TOTAL MATERIAL:						6,9200
VALOR SEM ENCARGOS:						8,61
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,58
VALOR COM ENCARGOS:						12,19
VALOR BDI (20.46%):						2,49
VALOR COM BDI:						14,68

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	93,7005	3,2795
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	23,6475	0,8277
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,1072
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,2200	4,4310
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4310
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,7900	51,4690
TOTAL MATERIAL:						51,4690
VALOR SEM ENCARGOS:						60,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):						10,20
VALOR COM ENCARGOS:						70,21
VALOR BDI (20.46%):						14,36
VALOR COM BDI:						84,57

C0305 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,2200	25,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						38,0400
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	246,5648	246,5648
TOTAL SERVICO:						246,5648

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 SEM ENCARGOS:	284,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):	137,88
VALOR COM ENCARGOS:	422,48
VALOR BDI (20.46%):	86,44
VALOR COM BDI:	508,92

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,2200	2,3210
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9110	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,8700	1,8933
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4300	4,7085
TOTAL MATERIAL:					6,6018	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	18,31
VALOR BDI (20.46%):	3,75
VALOR COM BDI:	22,06

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	4,9400	0,1482
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	6,3600	0,1908
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3390	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6700	6,6700
TOTAL MATERIAL:					6,6700	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,01
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (20.46%):	1,56
VALOR COM BDI:	9,19

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400	1,2350
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2260
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	57,4200	1,7456
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,8500	3,8675
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,4300	3,9259
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	20,3300	21,3465
TOTAL MATERIAL:					30,8855	

VALOR SEM ENCARGOS:	34,35
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,36
VALOR COM ENCARGOS:	40,71
VALOR BDI (20.46%):	8,33
VALOR COM BDI:	49,04

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,3600	10,1760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,2200	5,2750
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4510	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,8700	0,9440
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8500	2,3205
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4300	1,2040
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,0300	41,8330
TOTAL MATERIAL:					46,3015	

VALOR SEM ENCARGOS:	61,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):	29,54

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

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

553
F

VALOR COM ENCARGOS:	91,29
VALOR BDI (20.46%):	18,68
VALOR COM BDI:	109,97

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6880
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8680	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,1700	2,1357
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,1800	0,2090
TOTAL MATERIAL:					2,3447	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (112.76%):	9,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,53
VALOR BDI (20.46%):	3,38
VALOR COM BDI:	19,91

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABR CADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600	3,8160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,2200	2,5320
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	49,6100	54,5710
TOTAL MATERIAL:					67,0510	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,40
VALOR ENCARGOS (112.76%):	12,26
VALOR COM ENCARGOS:	85,66
VALOR BDI (20.46%):	17,52
VALOR COM BDI:	103,17

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,3600	1,2720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,2200	0,8440
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1160	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,7600	0,4664
TOTAL MATERIAL:					0,4664	

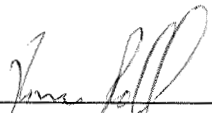
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (20.46%):	1,36
VALOR COM BDI:	8,03


C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6880
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5960	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,1395	0,1264
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	205,5876	0,1439
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,5360	0,3840
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	10,7327	10,7327
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,9020	0,1161
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	11,1830	0,2237
TOTAL SERVIÇO:					11,7268	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):	18,10
VALOR COM ENCARGOS:	33,42


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


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

VALOR BDI (20.46%):	6,84
VALOR COM BDI:	40,28

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	6,3600	1,1448
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,2200	1,5192
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6640	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,5500	9,5500
TOTAL MATERIAL:					9,5500	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	314,2539	0,3143
TOTAL SERVICOS:					0,3143	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,53	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					5,38	
VALOR COM ENCARGOS:					17,91	
VALOR BDI (20.46%):					3,66	
VALOR COM BDI:					21,57	

C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	2,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6500	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,4800	2,7280
TOTAL MATERIAL:					2,7280	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,38	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					10,42	
VALOR COM ENCARGOS:					18,80	
VALOR BDI (20.46%):					3,85	
VALOR COM BDI:					22,65	

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	4,9400	3,4580
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,3600	4,4520
TOTAL MAO DE OBRA:					7,9100	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,0400	11,0440
TOTAL MATERIAL:					11,0440	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,95	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					14,60	
VALOR COM ENCARGOS:					33,55	
VALOR BDI (20.46%):					6,86	
VALOR COM BDI:					40,41	

C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	27,6549	35,9514
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	2,6303	3,3142
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	80,8100	1,6162
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	15,2721	19,2428
TOTAL SERVICOS:					80,1249	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,12	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					56,13	
VALOR COM ENCARGOS:					116,25	
VALOR BDI (20.46%):					23,78	
VALOR COM BDI:					140,03	

C2299 - TAMPAS DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	4,9400	2,2724

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

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

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	4,9400	11,9548
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,3600	2,9256
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,3600	15,3912
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,2200	3,3760
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6280

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,7200	0,6948
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,8700	1,7117
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,3600	33,5172
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	58,5500	2,3420
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	23,3100	9,3240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4300	6,8800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,6900	0,9228

TOTAL MATERIAL:	55,3925
VALOR SEM ENCARGOS:	93,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):	70,65
VALOR COM ENCARGOS:	163,87
VALOR BDI (20.46%):	33,63
VALOR COM BDI:	197,40

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000

TOTAL MATERIAL:	7,3000
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	16,95
VALOR BDI (20.46%):	3,47
VALOR COM BDI:	20,42

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400	12,2400

TOTAL MATERIAL:	12,2400
VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS (112.76%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (20.46%):	4,48
VALOR COM BDI:	26,37

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,9400	0,5434
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,3600	0,6996
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2430

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,0400	3,0400

TOTAL MATERIAL:	3,0400
VALOR SEM ENCARGOS:	4,28
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (20.46%):	1,36
VALOR COM BDI:	7,93

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	4,9400	0,5928
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,3600	0,7632
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3560
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0500	2,0910
TOTAL MATERIAL:						2,0910
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						5,95
VALOR BDI (20.46%):						1,22
VALOR COM BDI:						7,17

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,9400	0,6422
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,3600	0,8268
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4690
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8662
TOTAL MATERIAL:						2,8662
VALOR SEM ENCARGOS:						4,34
VALOR ENCARGOS (112.76%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI (20.46%):						1,44
VALOR COM BDI:						8,49

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	4,9400	11,8560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,3600	7,6320
TOTAL MAO DE OBRA:						19,4880
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7400	28,7400
TOTAL MATERIAL:						28,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						48,23
VALOR ENCARGOS (112.76%):						36,29
VALOR COM ENCARGOS:						84,52
VALOR BDI (20.46%):						17,29
VALOR COM BDI:						101,81

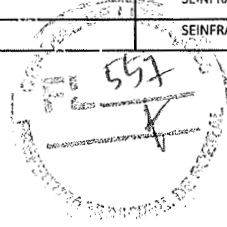
C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	4,9400	3,9520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,3600	5,0880
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8200	26,8200
TOTAL MATERIAL:						26,8200
VALOR SEM ENCARGOS:						35,86
VALOR ENCARGOS (112.76%):						16,68
VALOR COM ENCARGOS:						52,54
VALOR BDI (20.46%):						10,75
VALOR COM BDI:						63,29

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	87,1141	113,2483
TOTAL EQUIPAMENTO:						113,2483
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	4,2200	10,9720
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9720
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	567,7100	567,7100
TOTAL MATERIAL:						567,7100
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	233,7025	88,8070
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	11,1830	5,9270
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	38,0400	14,4552
TOTAL SERVIÇO:						106,1892
VALOR SEM ENCARGOS:						801,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):						114,90
VALOR COM ENCARGOS:						916,02
VALOR BDI (20.46%):						187,42
VALOR COM BDI:						1.103,44



CXXXX - LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, COM BRAÇO METÁLICO, V. ÚTIL 50.000H (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67300000	4,94	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67300000	6,36	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,80
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,93	
TOTAL MATERIAL:						18,93
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S11998	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio Inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	un	1,00000000	977,77	
TOTAL SERVIÇO:						977,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.004,30
VALOR ENCARGOS:						23,95
VALOR COM ENCARGOS:						1.028,25
VALOR BDI (20.46%):						210,38
VALOR COM BDI:						1.238,63

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	4,9400	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,3600	
TOTAL MAO DE OBRA:						54,2400
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6900	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,0000	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,3700	
I0436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9600	
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,4900	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,1600	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2400	
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL .00KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	474,7300	
TOTAL MATERIAL:						900,5200
VALOR SEM ENCARGOS:						954,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):						100,08
VALOR COM ENCARGOS:						1.054,84
VALOR BDI (20.46%):						215,82
VALOR COM BDI:						1.270,66

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,9400	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,3600	
TOTAL MAO DE OBRA:						13,5600
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8900	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4800	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2400	
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3300	
TOTAL MATERIAL:						97,9400
VALOR SEM ENCARGOS:						111,50
VALOR ENCARGOS (112.76%):						25,02

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

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



VALOR COM ENCARGOS:	136,52
VALOR BDI (20.46%):	27,93
VALOR COM BDI:	164,45

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,9400	1,9760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5200	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	34,7100	0,0278
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,1400	0,0090
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,3000	3,6800
TOTAL MATERIAL:					3,7168	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (20.46%):	3,36
VALOR COM BDI:	19,80

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	27,6549	49,2257
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	2,6303	4,8134
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	80,8100	3,2324
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	15,2721	27,9479
TOTAL SERVICOS:					85,2194	

VALOR SEM ENCARGOS:	86,22
VALOR ENCARGOS (112.76%):	79,43
VALOR COM ENCARGOS:	164,65
VALOR BDI (20.46%):	33,69
VALOR COM BDI:	198,34

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600	9,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,2200	6,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8700	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	57,4200	0,5742
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8500	0,8500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4300	1,6340
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	75,7900	79,5795
TOTAL MATERIAL:					82,6377	

VALOR SEM ENCARGOS:	98,51
VALOR ENCARGOS (112.76%):	30,63
VALOR COM ENCARGOS:	129,14
VALOR BDI (20.46%):	26,42
VALOR COM BDI:	155,56

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	2,4700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,5900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0600	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8400	10,8400
TOTAL MATERIAL:					11,0600	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS (112.76%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	22,59
VALOR BDI (20.46%):	4,62
VALOR COM BDI:	27,21

COMP.04 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,66670000	711,71	474,48
TOTAL SERVICIO:						474,48
VALOR SEM ENCARGOS:						474,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						474,48
VALOR BDI (20.46%):						97,08
VALOR COM BDI:						571,56

COMP. 02 - LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,22	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,19	61,19
TOTAL MATERIAL:						61,19
VALOR SEM ENCARGOS:						63,30
VALOR ENCARGOS (112.76%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						67,78
VALOR BDI (20.46%):						13,87
VALOR COM BDI:						81,65

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	4,9400	1,0285
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0285
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,9300	4,4370
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	82,3400	6,1755
TOTAL MATERIAL:						10,6125
VALOR SEM ENCARGOS:						11,84
VALOR ENCARGOS (112.76%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						13,69
VALOR BDI (20.46%):						2,78
VALOR COM BDI:						16,37

C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	89,7137	2,4312
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	88,3442	0,1767
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	93,7005	0,3186
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9265
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	4,9400	0,0499
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	6,3600	1,2402
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38290000	4,2200	1,6158
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9059
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	3,1300	0,2003
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	120,3200	0,7700
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	26,8400	30,8660
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,0700	0,0045
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,1100	0,0003
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	82,3400	4,7428
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	3,5600	0,0733
TOTAL MATERIAL:						36,8572
VALOR SEM ENCARGOS:						42,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						6,16
VALOR COM ENCARGOS:						48,65
VALOR BDI (20.46%):						9,95
VALOR COM BDI:						58,60

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

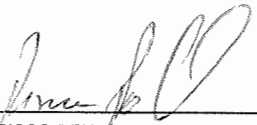
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30


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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,2200	0,3165	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,3165
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
						VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,67
						VALOR COM ENCARGOS:	0,99
						VALOR BDI (20.46%):	0,20
						VALOR COM BDI:	1,19



④
94


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


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

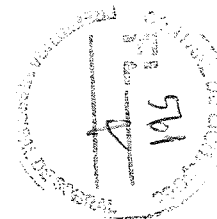
TOMADA DE PREÇOS Nº 029/21-SEINFRA/CPL


27 de outubro de 2021


OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS NA AVENIDA IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
		BDI:	20,46%

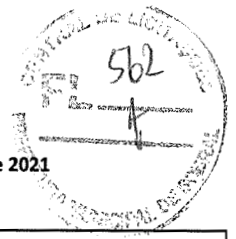
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25,00%	R\$ 3.625,50	25,00%	R\$ 3.625,50	25,00%	R\$ 3.625,50	25,00%	R\$ 3.625,50	100,00%	R\$ 14.502,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 7.448,17		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.448,17
3 CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 9.073,17		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.073,17
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 13.281,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 13.281,40
5 PISOS	25,00%	R\$ 34.247,62	25,00%	R\$ 34.247,62	50,00%	R\$ 68.495,24		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 136.990,48
6 DRENAGEM SUPERFICIAL	50,00%	R\$ 12.216,63	50,00%	R\$ 12.216,63		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.433,26
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 18.273,76	25,00%	R\$ 18.273,76	50,00%	R\$ 36.547,52	100,00%	R\$ 73.095,04
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 569,05	25,00%	R\$ 569,05	50,00%	R\$ 1.138,09	100,00%	R\$ 2.276,19
9 URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 18.964,34	50,00%	R\$ 18.964,34	100,00%	R\$ 37.928,68
10 LIMPEZA FINAL		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.085,49	100,00%	R\$ 2.085,49
SIMPLES	24,88%	R\$ 79.892,49	21,47%	R\$ 68.932,56	34,23%	R\$ 109.927,89	19,42%	R\$ 62.360,94		
ACUMULADO	24,88%	R\$ 79.892,49	46,35%	R\$ 148.825,05	80,58%	R\$ 258.752,94	100,00%	R\$ 321.113,88		R\$ 321.113,88




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


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



TOMADA DE PREÇOS Nº 029/21-SEINFRA/CPL


27 de outubro de 2021

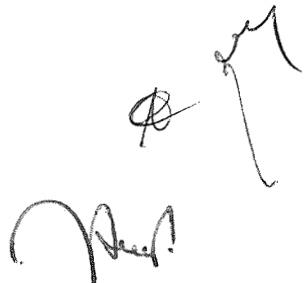
OBRA :	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS NA AVENIDA DELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			

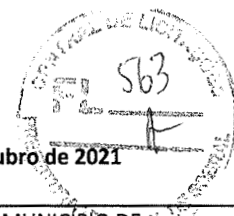
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% 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.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$			
			20,46%


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


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



TOMADA DE PREÇOS Nº 029/21-SEINFRA/CPL

27 de outubro de 2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) PRAÇAS NA AVENIDA IDELFONSO DE HOLANDA CAVALCANTE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:		BDI:	20,46%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %


A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00

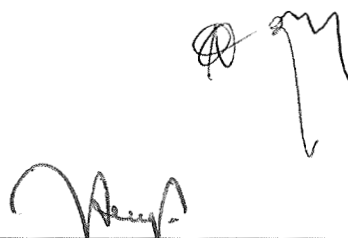
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	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	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