

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P201134/2022	Data Abertura : 01/06/2022 - 08:34
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : R.R Portela Construções E Locação De Veiculos Ltda Me	
Observação : PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 22014-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	01/06/2022 - 08:34	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and initials.

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



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral - Ce.,

01 de junho de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° TP22014-SEINFRA
Prezados Senhores

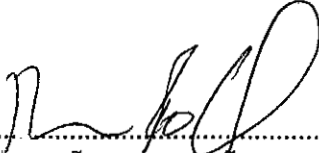
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° TP22014-SEINFRA, pelo preço global de R\$413.457,89 (quatrocentos e treze mil, quatrocentos e cinquenta e sete reais, oitenta e nove centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

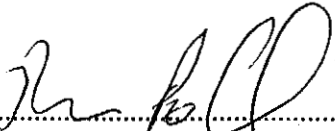
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF 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 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
CNPJ N° 14.858.301/0001-65


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

lm

lm

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 TP22014-SEINFRA

01 de junho de 2022

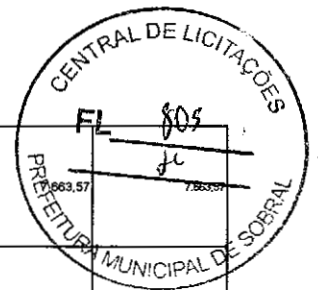
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL		
CLIENTE:	BDI SERVIÇOS: 26,85%		
OBSERVAÇÃO:	TABELA:	SEINFRA 27.1 DESONERADA	

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					16.597,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	131,31	166,57	16.597,00
2		CANTEIRO DE OBRAS					16.994,16
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	4,00	478,92	604,97	2.419,88
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	180,86	229,42	2.408,51
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	10,50	245,58	311,52	3.270,90
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	121,00	153,49	620,94
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	821,09	1.041,55	1.041,55
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	156,56	198,60	198,60
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	993,98	1.280,84	1.280,84
2.8	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	231,00	15,27	19,37	4.474,47
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.791,91
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.028,88	3,69	4,68	14.175,16
3.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.028,88	0,29	0,29	879,39
3.3	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	582,00	738,27	738,27
4		MOVIMENTO DE TERRA					16.636,36
4.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	177,08	71,39	80,55	16.098,36
5		PISOS					104.058,33
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.023,29	32,84	41,40	42.363,79
5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	330,16	37,23	47,23	15.593,48
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	77,07	95,82	121,55	9.367,86
5.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,47	445,58	565,22	9.300,17
5.5	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	253,31	7,67	9,73	2.464,71
5.6	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	253,31	19,54	24,91	6.309,85
5.7	C1853	PEDRA CARIPI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	176,24	41,48	52,62	9.273,76
5.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	75,13	83,49	105,91	8.052,53
5.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAOOR"	M2	46,90	20,76	26,36	1.312,79
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					42.693,44
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	625,88	18,74	23,77	19.625,23
6.2	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	330,42	46,56	59,06	23.058,21
7		MOBILIÁRIO URBANO					19.458,16
7.1	I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	UN	7,00	60,51	75,76	537,32
7.2	COMP.03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	6,00	489,23	595,22	4.761,78
7.3	COMP.04	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	5,00	707,16	897,03	4.485,16
7.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	30,52	249,88	316,97	9.673,82
8		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					30.741,34
8.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.629,21	13,81	17,52	28.791,78
8.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	14,00	61,70	78,27	1.095,78
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	78,00	29,60	37,35	2.853,80
9		ACADEMIA					42.125,07
9.1	COMP.05	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. PÓLTIENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - BDI = 11,11	UN	1,00	3.943,28	4.381,38	4.381,38

RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Administrador
 7.524.963-30

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



9.2	COMP.07	ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,11	UN	1,00	6.897,26			
9.3	COMP.08	VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 596 X 1176 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - BDI = 11,11	UN	1,00	3.501,14	3.890,12	3.890,12	
9.4	COMP.09	ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - BDI = 11,11	UN	1,00	3.467,98	3.853,27	3.853,27	
9.5	COMP.10	TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 929 X 862X 1410 MM. - BDI = 11,11	UN	3,00	4.540,16	5.044,57	15.133,71	
9.6	COMP.11	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM. - BDI = 11,11	UN	1,00	6.482,78	7.203,02	7.203,02	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							9.334,37
10.1	C2025	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	222,00	17,76	22,53	5.001,86	
10.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	11,00	192,29	243,92	2.683,12	
10.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	5,36	175,29	222,36	1.186,52	
10.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	10,00	29,72	30,09	300,90	
10.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	118,38	150,17	150,17	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							98.202,99
11.1	C3819	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	327,00	29,42	37,32	12.203,64	
11.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	190,00	8,92	8,78	1.369,68	
11.3	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	125,87	159,67	2.075,71	
11.4	C2288	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	8,37	175,29	222,36	1.416,43	
11.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	17,92	22,73	68,19	
11.6	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	22,81	28,93	28,93	
11.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.288,00	7,46	9,46	12.184,48	
11.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	13,00	90,33	114,58	1.469,54	
11.9	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	13,00	1.555,04	1.972,57	25.643,41	
11.10	101836	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	39,00	123,25	156,34	6.097,26	
11.11	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	39,00	696,32	883,28	34.447,92	
11.12	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, CABARRAMENTO	UN	1,00	139,68	177,16	177,16	
11.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	73,20	92,85	92,85	
11.14	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	18,00	55,05	69,83	907,70	
12	LIMPEZA FINAL							2.372,88
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.892,88	1,11	1,41	2.372,88	
						VALOR TOTAL C/ BDI:	413.457,88	
Quatrocentos e Treze Mil, Quatrocentos e Cinquenta e Sete Reais e Oitenta e Nove Centavos								

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 TP22014-SEINFRA

01 de junho de 2022



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	3.150,08	632,02
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	8.882,50	1.776,50
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,20000000	2.348,43	469,69
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	3,00000000	1.341,78	4.025,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.903,53	
TOTAL SIMPLES/100:					89,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					89,04	
VALOR ENCARGOS (47,76%):					62,27	
VALOR COM ENCARGOS:					151,31	
VALOR BDI (26,85%):					35,28	
VALOR COM BDI:					186,57	

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	476,9200	476,9200
TOTAL MATERIAL:					476,9200	
VALOR SEM ENCARGOS:					476,92	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					476,92	
VALOR BDI (26,85%):					128,05	
VALOR COM BDI:					604,97	

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09430000	7,9000	0,5988
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	7,8600	2,1407
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,38750000	5,2200	7,1384
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,8069	

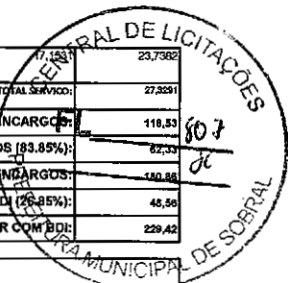
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	112,0600	3,8598
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,1000	2,4444
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	26,9800	0,9227
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,08640000	22,9000	1,5595
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,58520000	18,1000	28,8731
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,08840000	3,9100	0,2874
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	10,9100	1,8167
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,6600	0,2729
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,1400	0,1418
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,0900	2,2454
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	73,6500	1,2594
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,3200	0,1587
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	13,1700	14,4080
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08840000	12,7300	0,8707
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	17,5100	0,5988
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,08840000	12,4800	0,8336
11824	RIPA DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,25860000	1,0300	0,5733
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09280000	21,8300	2,0149
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,5000	0,3591
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	14,9300	5,3589
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	10,7200	0,1833
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,2400	1,6500
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,9700	0,6091
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,0500	1,0366
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,2700	0,9314
TOTAL MATERIAL:					79,3115	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00396	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	242,6312	3,5909

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Administrador
 057.524.963-30

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

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,98900000	23,7382	47,4764	
						TOTAL SERVIÇO:	27,2991
						VALOR SEM ENCARGOS:	118,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	82,33
						VALOR COM ENCARGOS:	190,86
						VALOR BDI (26,85%):	48,56
						VALOR COM BDI:	229,42



C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	7,9600	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,9600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58410000	5,2200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	31,1400

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02600000	4,1000	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,88290000	18,1000	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	7,2200	
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27850000	10,0100	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,6600	
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	31,6500	
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,0300	
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	7,7200	
12379	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	2,3200	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70640000	13,1700	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10250000	12,7300	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,0300	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	21,8900	
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,12680000	3,5000	
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	14,9300	
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10280000	11,4700	
					TOTAL MATERIAL:	87,6200

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	842,8312	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,98900000	17,1531	
					TOTAL SERVIÇO:	27,2991

VALOR SEM ENCARGOS:	152,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	93,45
VALOR COM ENCARGOS:	245,58
VALOR BDI (26,85%):	65,84
VALOR COM BDI:	311,52

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,2200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,4400

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,0500	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,9900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	0,5900	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8100	
					TOTAL MATERIAL:	58,4400

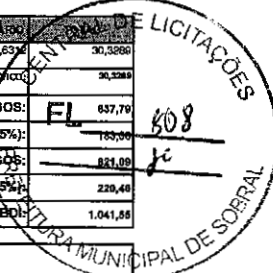
VALOR SEM ENCARGOS:	101,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,10
VALOR COM ENCARGOS:	121,00
VALOR BDI (26,85%):	32,48
VALOR COM BDI:	153,48

C2861 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,8800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,2200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,1000

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 52x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7300	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,0400	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,3500	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	228,4100	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	20,3500	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,0400	
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	10,4900	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,1000	
					TOTAL MATERIAL:	369,6000

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	242,634
TOTAL SERVIÇOS:					30,3289
VALOR SEM ENCARGOS:					FL 637,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					168,06
VALOR COM ENCARGOS:					821,09
VALOR BDI (26,85%):					220,46
VALOR COM BDI:					1.041,55



C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	156,5600
TOTAL MATERIAL:					156,5600
VALOR SEM ENCARGOS:					156,56
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					156,56
VALOR BDI (26,85%):					42,04
VALOR COM BDI:					198,60

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	250,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	16,7200
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	24,0000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4200
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9300
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	382,6300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	207,0200
TOTAL MATERIAL:					993,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					993,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					993,96
VALOR BDI (26,85%):					266,88
VALOR COM BDI:					1.260,84

C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,60M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 60,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CH)	SEINFRA	H	0,02800000	25,3628
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	89,2423
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7810
MAO DE OBRÁ	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRÁ:					2,6130
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,6600
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1800
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,0400
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,5800
TOTAL MATERIAL:					5,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					10,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,27
VALOR COM ENCARGOS:					15,27
VALOR BDI (26,85%):					4,10
VALOR COM BDI:					19,37

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

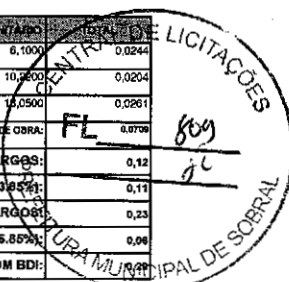
MAO DE OBRÁ	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRÁ:					7,3550
VALOR SEM ENCARGOS:					1,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					3,69
VALOR BDI (26,85%):					0,99
VALOR COM BDI:					4,68

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	49,7132
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5240
I0715	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0345
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0528

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	6,1000	0,0244
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	10,0000	0,0200
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	10,0500	0,0201

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,0799
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29



COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	AMMA	UFIRCE	150,00000000	562,00

TOTAL GERAL:	562,00
VALOR SEM ENCARGOS:	562,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	562,00
VALOR BDI (26.85%):	156,27
VALOR COM BDI:	738,27

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	94,5201	3,3085
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,7447	0,8681

TOTAL EQUIPAMENTO:	4,1766
--------------------	--------

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	5,2200	5,4810

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,4810
--------------------	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	46,2700	50,8970

TOTAL MATERIAL:	50,8970
VALOR SEM ENCARGOS:	80,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,84
VALOR COM ENCARGOS:	71,39
VALOR BDI (26.85%):	19,17
VALOR COM BDI:	90,56

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,5678	1,0271
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,7447	0,1015

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,1286
--------------------	--------

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	7,8600	1,2537
12543	SERVENTE	H	0,15850000	5,2200	0,8326

TOTAL MÃO DE OBRA:	2,0863
--------------------	--------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	51,3000	2,9138
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	46,9500	0,2987
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,4300	21,9300

TOTAL MATERIAL:	25,1425
VALOR SEM ENCARGOS:	28,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	32,64
VALOR BDI (26.85%):	8,76
VALOR COM BDI:	41,40

C6027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	13,5678	1,0271
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,7447	0,1015

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,1286
--------------------	--------

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	7,8600	1,2537
12543	SERVENTE	H	0,15850000	5,2200	0,8326

TOTAL MÃO DE OBRA:	2,0863
--------------------	--------

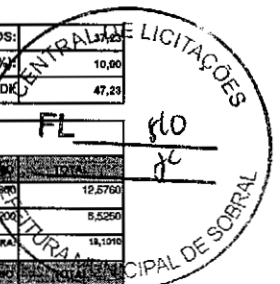
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	51,3000	2,9138
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	46,9500	0,2987
19512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,5200	26,5200

TOTAL MATERIAL:	29,7325
VALOR SEM ENCARGOS:	32,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,29

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
Nº 057.524.963-30

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

VALOR COM ENCARGOS:	47,23
VALOR BDI (28.85%):	10,90
VALOR COM BDI:	47,23



C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	1,8000	12,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,2000	5,2500
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1016
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,3000	0,9337
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	XG	2,73000000	0,8400	2,2932
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,4300	1,2040
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,6000	41,3600
TOTAL MATERIAL:						45,7909
VALOR SEM ENCARGOS:						64,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,83
VALOR COM ENCARGOS:						95,82
VALOR BDI (28.85%):						25,73
VALOR COM BDI:						121,55

C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,8600	15,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,2200	31,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						47,0400
SERVIÇO						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO F/VBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	252,4437	252,4437
TOTAL SERVIÇO:						252,4437
VALOR SEM ENCARGOS:						299,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						146,10
VALOR COM ENCARGOS:						445,58
VALOR BDI (26.85%):						119,84
VALOR COM BDI:						565,22

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,1000	0,1830
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,9600	0,2358
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4188
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,6000	6,6000
TOTAL MATERIAL:						6,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						7,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						7,67
VALOR BDI (26.85%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,73

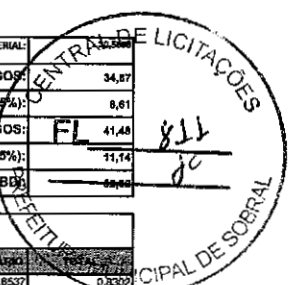
C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,9600	1,9950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	5,2200	2,6710
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6660
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,3000	1,8725
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,85000000	0,4300	4,7085
TOTAL MATERIAL:						6,5810
VALOR SEM ENCARGOS:						11,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,22
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (26.85%):						5,27
VALOR COM BDI:						24,91

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,1000	1,5250
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,9600	2,7510
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2760
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	56,7900	1,7284
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,8400	3,8220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,4300	3,9259
I1761	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	20,1100	21,1155

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 MATERIAL:	83,48
VALOR SEM ENCARGOS:	34,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	41,48
VALOR BDI (26.85%):	11,14
VALOR COM BDI:	52,62



C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO CITELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SEINFRA	H	0,09600000	9,6337
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,6337
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	7,8600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,0600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9100
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	51,3000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	67,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,4300
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,3800
I2040	TELA SÓLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,3600
TOTAL MATERIAL:					47,5975
VALOR SEM ENCARGOS:					60,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,76
VALOR COM ENCARGOS:					83,49
VALOR BDI (26.85%):					22,42
VALOR COM BDI:					105,91

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0180
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	10,5900
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,1900
TOTAL MATERIAL:					5,0029
VALOR SEM ENCARGOS:					11,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					20,78
VALOR BDI (26.85%):					6,08
VALOR COM BDI:					26,38

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

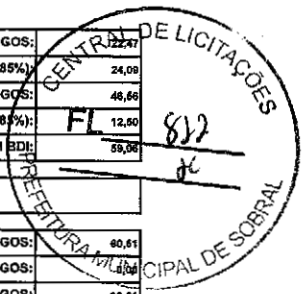
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,8600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2400
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	9,4500
TOTAL MATERIAL:					9,4500
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01100000	323,5608
TOTAL SERVIÇO:					0,3236
VALOR SEM ENCARGOS:					13,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,87
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.85%):					5,03
VALOR COM BDI:					23,77

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4400
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	43,8428
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	215,6190
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,6330
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	17,0110
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	13,8330
TOTAL SERVIÇO:					18,0284

Handwritten signatures and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	22,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,09
VALOR COM ENCARGOS:	46,56
VALOR BDI (26.85%):	12,50
VALOR COM BDI:	59,06



10083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,81
VALOR ENCARGOS:	80,81
VALOR COM ENCARGOS:	161,62
VALOR BDI (26.85%):	18,25
VALOR COM BDI:	179,76

COMP.03 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0350	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	0,5655997	703,84
TOTAL SERVIÇO:					469,23
VALOR SEM ENCARGOS:					469,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					469,23
VALOR BDI (26.85%):					125,99
VALOR COM BDI:					595,22

COMP.04 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,32000000	30,24
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	2,93
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	207,24
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	256,58
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	17,57
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	7,30
TOTAL SERVIÇO:					492,84
VALOR SEM ENCARGOS:					489,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					217,62
VALOR COM ENCARGOS:					707,16
VALOR BDI (26.85%):					189,87
VALOR COM BDI:					897,03

C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,8600
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	20,6100
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	60,7300
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0400
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	53,0800
TOTAL MATERIAL:					160,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					219,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,88
VALOR COM ENCARGOS:					248,88
VALOR BDI (26.85%):					67,09
VALOR COM BDI:					315,97

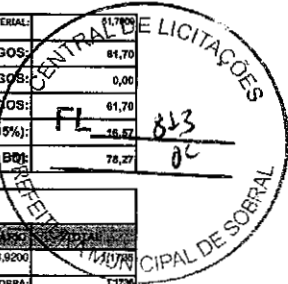
C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2678
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,8900
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	61,4300
TOTAL MATERIAL:					10,4900
VALOR SEM ENCARGOS:					11,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,04
VALOR COM ENCARGOS:					13,81
VALOR BDI (26.85%):					3,71
VALOR COM BDI:					17,52

C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7000

TOTAL MATERIAL:	11,730
VALOR SEM ENCARGOS:	81,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,70
VALOR BDI (28,85%):	16,67
VALOR COM BDI:	78,27



C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

SERIAL	COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	13277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	6,9200	1,1730
TOTAL MAO DE OBRA:							1,1730

SERIAL	COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5500	26,5500

TOTAL MATERIAL:	28,6800
VALOR SEM ENCARGOS:	27,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	29,80
VALOR BDI (26,88%):	7,96
VALOR COM BDI:	37,85

COMP.06 - SURF. TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

SERIAL	COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SURF. TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,943,28	3,943,28

TOTAL GERAL:	3,943,28
VALOR SEM ENCARGOS:	3,943,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,943,28
VALOR BDI (11,11%):	438,10
VALOR COM BDI:	4,381,38

COMP.07 - ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

SERIAL	COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,897,28	6,897,28

TOTAL GERAL:	6,897,28
VALOR SEM ENCARGOS:	6,897,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,897,28
VALOR BDI (11,11%):	768,28
VALOR COM BDI:	7,665,57

COMP.08 - VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 696 X 1176 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (UN)

SERIAL	COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 696 X 1176 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,501,14	3,501,14

TOTAL GERAL:	3,501,14
VALOR SEM ENCARGOS:	3,501,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,501,14
VALOR BDI (11,11%):	388,08
VALOR COM BDI:	3,890,12

COMP.09 - ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

SERIAL	COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,487,88	3,487,88

TOTAL GERAL:	3,487,88
VALOR SEM ENCARGOS:	3,487,88

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

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.540,18
VALOR BDI (11.11%):	345,29
VALOR COM BDI:	3.853,27



COMP.10 - TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 829 X 860X 1410 MM. (UN)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00000000	UN		4.540,18	4.540,18

TOTAL GERAL:	4.540,18
VALOR SEM ENCARGOS:	4.540,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.540,18
VALOR BDI (11.11%):	504,41
VALOR COM BDI:	5.044,57

COMP.11 - ESQUI SIMPLIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM. (UN)

QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00000000	UN		6.482,78	6.482,78

TOTAL GERAL:	6.482,78
VALOR SEM ENCARGOS:	6.482,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.482,78
VALOR BDI (11.11%):	728,24
VALOR COM BDI:	7.203,02

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,1000	2,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,8600	3,1440

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,5840
VALOR SEM ENCARGOS:	5,5840
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	10,2440
VALOR BDI (26.85%):	2,73
VALOR COM BDI:	12,9740

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	34,3200	0,0275
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	29,8100	0,0089
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	2,2700	1,8320

TOTAL MATERIAL:	2,8684
VALOR SEM ENCARGOS:	2,8684
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,2684
VALOR BDI (26.85%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,6784

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVIDO	QUANTIDADE	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	90,2445
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	2,9268
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	280,4835
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	17,5660

TOTAL SERVIÇO:	102,6943
VALOR SEM ENCARGOS:	102,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,73
VALOR COM ENCARGOS:	188,29
VALOR BDI (26.85%):	50,63
VALOR COM BDI:	238,92

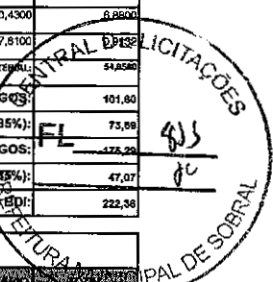
C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 6cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,2200

TOTAL MÃO DE OBRA:	48,7600
VALOR SEM ENCARGOS:	48,7600
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,78
VALOR COM ENCARGOS:	89,54
VALOR BDI (26.85%):	23,84
VALOR COM BDI:	113,38

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,6400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,3000

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,27000000	8,2900	33,1483
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,0000	2,3160
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	23,0600	9,2200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4300	6,8900
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,8100	0,9372
TOTAL MATERIAL:						54,5665
VALOR SEM ENCARGOS:						101,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						75,98
VALOR COM ENCARGOS:						177,78
VALOR BDI (26.85%):						47,07
VALOR COM BDI:						224,85



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000	3,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600	1,9650
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0150

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2100	0,2100
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7200	10,7200
TOTAL MATERIAL:						10,9300
VALOR SEM ENCARGOS:						18,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						26,72
VALOR BDI (26.85%):						6,37
VALOR COM BDI:						30,09

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	15,41	0,31
00012774	HIDROMETRO UNILATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	100,49	100,49
TOTAL MATERIAL:						100,79

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52580000	10,36	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52580000	12,28	6,46
TOTAL SERVIÇO:						11,89
VALOR SEM ENCARGOS:						112,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,70
VALOR COM ENCARGOS:						118,38
VALOR BDI (26.88%):						31,79
VALOR COM BDI:						150,17

C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,1000	4,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,8600	5,5020
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,7720

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,0500	4,4550
TOTAL MATERIAL:						4,4550
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						29,42
VALOR BDI (26.88%):						7,80
VALOR COM BDI:						37,32

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,1000	0,8710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,8600	0,8646
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,5356

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL MATERIAL:						3,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						6,92
VALOR BDI (26.88%):						1,88
VALOR COM BDI:						8,78

C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	30,2445	39,9170

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

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

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	SEINFRA	M2	1,28000000	2,9269	3,6678
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	82,5300	1,6506
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	17,5660	22,1932
TOTAL SERVIÇO:						66,7991
VALOR SEM ENCARGOS:						66,7991
VALOR ENCARGOS (83.85%):						55,77
VALOR COM ENCARGOS:						122,57
VALOR BDI (26.85%):						33,60
VALOR COM BDI:						156,17



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9600	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0581	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200	
TOTAL MATERIAL:					7,2200	
VALOR SEM ENCARGOS:						11,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						17,82
VALOR BDI (26.85%):						4,61
VALOR COM BDI:						22,73

C1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9600	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0586	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,1100	
TOTAL MATERIAL:					12,1100	
VALOR SEM ENCARGOS:						16,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						22,81
VALOR BDI (26.85%):						6,12
VALOR COM BDI:						28,93

C0566 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,8600	
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9600	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7700	
TOTAL MATERIAL:					2,8254	
VALOR SEM ENCARGOS:						4,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (26.85%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,46

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	5,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,8600	
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,9600	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4200	
TOTAL MATERIAL:					28,4200	
VALOR SEM ENCARGOS:						62,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,84
VALOR COM ENCARGOS:						100,33
VALOR BDI (26.85%):						24,25
VALOR COM BDI:						114,58

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	86,0262
TOTAL EQUIPAMENTO:					126,7600
MÃO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,0330
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.121,0900	1.121,0900
TOTAL MATERIAL:						1.121,0900
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	242,0312	114,0367
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	13,8330	0,8991
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	47,0400	22,1080
TOTAL SERVIÇO:						147,0438
VALOR SEM ENCARGOS:						1.407,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						146,19
VALOR COM ENCARGOS:						1.553,44
VALOR BDI (26.85%):						417,53
VALOR COM BDI:						1.970,97



101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,60 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL						
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	44,63	44,63
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,62	12,60
TOTAL MATERIAL:						57,23
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	10,66	7,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	12,89	6,67
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	175,08	41,81
TOTAL SERVIÇO:						57,65
VALOR SEM ENCARGOS:						114,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						123,26
VALOR BDI (26.85%):						33,09
VALOR COM BDI:						166,34

101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,41	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	845,17	845,17
TOTAL MATERIAL:						845,20
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	10,85	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	12,89	3,07
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	175,08	41,81
TOTAL SERVIÇO:						47,50
VALOR SEM ENCARGOS:						692,59
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						696,32
VALOR BDI (26.85%):						184,96
VALOR COM BDI:						881,28

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,1000	7,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,8600	9,4320
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7520
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6200	24,6200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2100	24,2100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0200	20,0200
12747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0200	28,0200
TOTAL MATERIAL:						96,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						113,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,04
VALOR COM ENCARGOS:						138,66
VALOR BDI (26.85%):						37,50
VALOR COM BDI:						177,16

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,1000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9600
MATERIAL						
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6400	37,6400
TOTAL MATERIAL:						37,6400

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	51,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	73,20
VALOR BDI (26.85%):	19,65
VALOR COM BDI:	92,85

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,2850
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1350

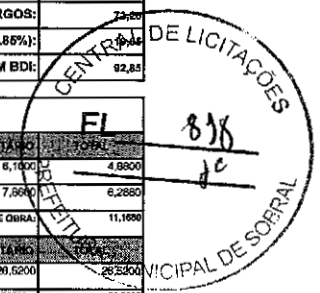
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5200
TOTAL MATERIAL:					26,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	37,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,38
VALOR COM ENCARGOS:	55,03
VALOR BDI (26.85%):	14,78
VALOR COM BDI:	69,83

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

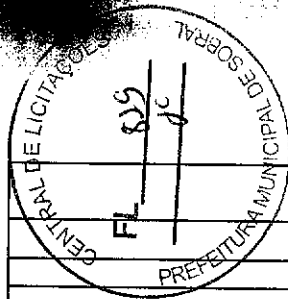
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,3015
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3015

VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	1,11
VALOR BDI (26.85%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,41



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 MÁQUINAS LTDA - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL - CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

01 de junho de 2022

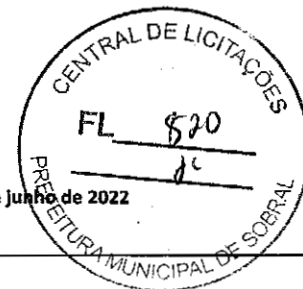
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
		BDI:	26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,80%	R\$ 1.985,53	20,40%	R\$ 4.730,59	36,30%	R\$ 8.046,49	25,50%	R\$ 3.914,39	100,00%	R\$ 16.657,00
2 CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 15.996,15	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.996,15
3 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 15.791,81	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.791,81
4 MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 16.036,36	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.036,36
5 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 52.029,18	50,00%	R\$ 52.029,17	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 104.058,35
6 DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 21.341,72	50,00%	R\$ 21.341,72	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 42.683,44
7 MOBILIÁRIO URBANO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.458,15	100,00%	R\$ 19.458,15
8 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 15.370,67	50,00%	R\$ 15.370,67	100,00%	R\$ 30.741,34
9 ACADEMIA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 21.062,54	50,00%	R\$ 21.062,53	100,00%	R\$ 42.125,07
10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 4.667,19	50,00%	R\$ 4.667,18	100,00%	R\$ 9.334,37
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 39.281,20	30,00%	R\$ 29.460,90	30,00%	R\$ 29.460,89	100,00%	R\$ 98.202,99
12 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.372,86	100,00%	R\$ 2.372,86
SIMPLES	12,04%	R\$ 49.789,86	28,39%	R\$ 117.382,89	36,27%	R\$ 149.978,68	23,29%	R\$ 96.306,67		
ACUMULADO	12,04%	R\$ 49.789,86	40,43%	R\$ 167.172,54	76,71%	R\$ 317.151,22	100,00%	R\$ 413.467,89		R\$ 413.457,89

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 TP22014-SEINFRA

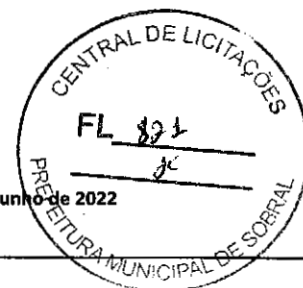
01 de junho de 2022

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAIS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,70%
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	0,00%
	3,65%
2 - LUCRO (L)	3,50%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,30%
RISCO (R)	0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.	
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$	
	11,11%



TOMADA DE PREÇOS Nº TP22014-SEINFRA

01 de junho de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, 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.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,79%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,75%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,17%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B.D.I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$			
			26,85%

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 TP22014-SEINFRA



OBRA :	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA QUADRA DO BAIRRO NOVO RECANTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,85%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

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