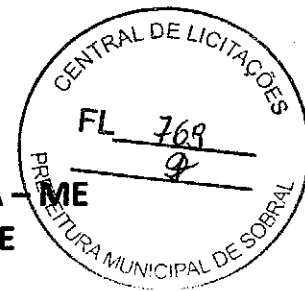


Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P202172/2022	Data Abertura: 07/06/2022 - 08:31
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTA COMERCIAL TP Nº 22015-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	07/06/2022 - 08:31	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten mark or signature.



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.,

07 de junho de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA

Prezados Senhores


Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA, pelo preço global de R\$210.888,86 (duzentos e dez mil, oitocentos e oitenta e oito reais, oitenta e seis centavos), com prazo de execução de 90 (duzentos e quarenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

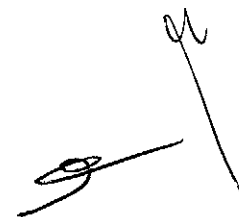
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,


.....
R.R. PORTELA 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



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 22015-SEINFRA

07 de junho de 2022

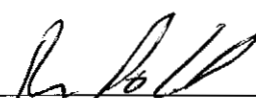
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI SERVIÇOS:	26,85%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 DESONERADA; SINAPI MAR/2022

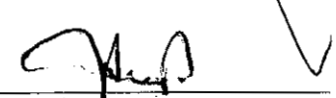
ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					10.106,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	79,66	101,05	10.106,00
2		CANTEIRO DE OBRAS					9.960,02
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 5,00M X 2,35M	MES	3,00	404,76	513,44	1.540,32
2.2	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	168,61	213,88	2.245,74
2.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	10,50	231,16	293,23	3.078,92
2.4	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	107,17	135,85	815,70
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	LN	1,00	741,39	940,44	940,44
2.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	LN	1,00	132,87	168,55	168,55
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	LN	1,00	843,79	1.070,35	1.070,35
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					984,82
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	917,53	0,22	0,28	256,91
3.2	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	LN	1,00	495,00	627,91	627,91
4		DEMOLIÇÕES					14.643,26
4.1	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	35,38	11,48	14,56	515,13
4.2	C2839	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	81,82	9,50	12,18	997,78
4.3	C2841	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	481,81	14,77	18,74	9.029,12
4.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	91,75	2,46	3,12	288,26
4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	91,75	20,20	25,62	2.350,64
4.6	C5198	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	91,75	11,72	14,87	1.354,32
5		MOVIMENTO DE TERRA					4.719,07
5.1	C0320	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	58,90	63,16	80,12	4.719,07
6		PISOS					40.062,30
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	246,50	28,50	36,15	8.983,28
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	263,20	32,58	41,33	10.878,09
6.3	C4824	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,09	88,87	112,73	907,49
6.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	152,05	6,67	8,48	1.286,34
6.5	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	152,05	32,43	41,14	6.255,34
6.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	144,00	38,79	46,67	6.720,48
6.7	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	M2	43,53	76,09	86,52	4.201,52
6.8	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	30,00	20,02	25,40	762,00
6.9	I1318	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	60,00	0,89	1,13	67,80
7		DRENAGEM SUPERFICIAL					11.510,02
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	168,81	17,26	21,89	3.637,44
7.2	C0388	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	136,25	45,20	57,34	7.812,58
8		MOBILIÁRIO URBANO					9.402,52
8.1	I0893	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	UN	6,00	51,35	65,14	330,84
8.2	COMP.03	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	UN	10,00	398,22	505,14	5.051,40
8.3	COMP.04	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	2,00	652,45	827,63	1.655,26
8.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	4,88	219,83	278,85	1.305,02
9		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					2.970,38
9.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	122,20	12,22	15,50	1.894,10
9.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,37	74,62	94,66	1.078,28
10		PLAYGROUND					39.912,69



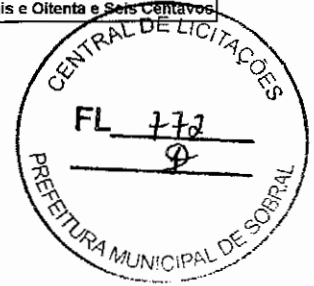
10.1	COMP.05	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,11	UN	1,00	17.572,12	19.524,38	19.524,38
10.2	COMP.06	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) - BDI = 11,11	UN	2,00	5.262,38	5.847,03	11.684,06
10.3	COMP.07	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 8X8 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM - ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,11	UN	1,00	7.734,80	8.594,25	8.594,25
11	ACADEMIA						36.277,33
11.1	COMP.08	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. - BDI = 11,11	UN	1,00	3.817,50	4.018,40	4.018,40
11.2	COMP.09	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	6.336,80	7.040,82	7.040,82
11.3	COMP.10	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 1178 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - BDI = 11,11	UN	1,00	3.884,71	4.284,08	4.284,08
11.4	COMP.11	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	3.287,88	3.653,16	3.653,16
11.5	COMP.12	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 860X 1410 MM. - BDI = 11,11	UN	1,00	3.040,67	3.378,49	3.378,49
11.8	COMP.13	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: 1480 X 849 X 1455MM. - BDI = 11,11	UN	1,00	6.336,80	7.040,82	7.040,82
11.7	COMP.14	PATINS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM, TUBO INOX DIAMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM - BDI = 11,11	UN	1,00	5.285,58	5.850,56	5.850,56
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.694,77
12.1	C2625	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	67,20	17,21	21,83	1.458,98
12.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (50x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	184,60	234,17	702,51
12.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,47	166,92	211,74	311,26
12.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	22,06	27,98	83,94
12.5	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (7/8), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	102,55	130,08	130,08
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.782,96
13.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,40	28,75	36,47	2.895,72
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	12,10	19,92	25,27	305,77
13.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	89,10	6,47	8,21	587,31
13.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	120,98	153,44	1.074,08
13.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	3,43	166,92	211,74	736,27
13.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	16,83	21,35	42,70
13.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,60	16,83	21,35	21,35
13.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	183,10	7,03	8,92	1.633,25
13.9	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	88,03	109,13	545,65
13.10	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	5,00	1.089,50	1.382,03	6.910,15
13.11	101636	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	15,00	111,50	141,44	2.121,60
13.12	101659	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	15,00	596,04	758,08	11.341,20
13.13	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	125,00	158,58	158,58



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

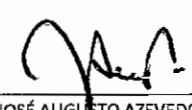

 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

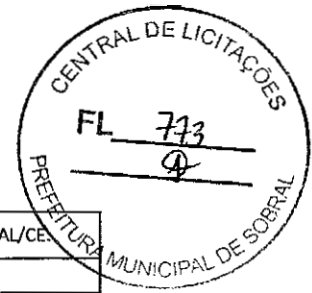
13.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	67,52	85,65	85,65
13.15	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	5,00	51,04	64,74	323,70
14	LIMPEZA FINAL						1.293,72
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	917,53	1,11	1,41	1.293,72
VALOR TOTAL C/ BDI:							210.888,86

Duzentos e Dez Mil, Oitocentos e Oitenta e Oito Reais e Oitenta e Seis Centavos




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


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



TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA

07 de junho de 2022

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ -	
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10000000	3.150,06	318,01
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	8.882,50	888,25
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	2.348,43	234,84
18617	VAGIA	SEINFRA	MÊS	2,00000000	1.341,78	2.683,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4.122,66
TOTAL SIMPLES/100:						41,23
VALOR SEM ENCARGOS:						41,23
VALOR ENCARGOS (47.76%):						38,43
VALOR COM ENCARGOS:						79,66
VALOR BDI (26.85%):						21,38
VALOR COM BDI:						101,05

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	404,7600	404,7600
TOTAL MATERIAL:						404,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						404,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						404,76
VALOR BDI (26.85%):						108,58
VALOR COM BDI:						513,44

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	7,8600	8,5988
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	7,8600	2,1497
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86750000	5,2200	7,1384
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8869

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	95,7800	3,2757
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,56820000	3,4600	2,0748
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	22,9000	0,7832
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	19,3500	1,3235
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	15,3600	24,5023
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06640000	3,3200	0,2271
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	9,2600	1,5436
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,2600	0,2319
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,5200	0,1204
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,8800	1,9184
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	62,5100	1,0689
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08840000	1,9700	0,1747
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	11,1900	12,2309
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,05840000	10,8000	0,7387
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	14,8600	0,5082
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,05840000	10,5900	0,7244
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,56660000	0,8700	0,4842
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	18,5200	1,7094
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9700	0,3047
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	12,6700	4,5485
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	9,0600	0,1554
12456	TUPO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,9900	1,4335
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,5200	0,5169
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,2800	0,8789
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,9300	0,7919
TOTAL MATERIAL:						92,2312

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COB36	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	212,7335	3,1485

Renan 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

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38300000	16,6282	23,0118
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (26.85%):
						VALOR COM BDI:



C2836 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	7,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	5,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	3,4800
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	15,3600
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	6,1300
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	9,2600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,2600
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	26,8600
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,8800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08840000	6,5500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	1,9700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	11,1600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	10,8000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,88500000	0,8700
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	18,5200
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	2,0700
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68360000	12,6700
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	9,7300
					TOTAL MATERIAL:

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01460000	212,7335
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38300000	16,6282
					TOTAL SERVIÇO:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.85%):
					VALOR COM BDI:

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,9800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,1200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,1300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,0200
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.85%):
					VALOR COM BDI:

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:

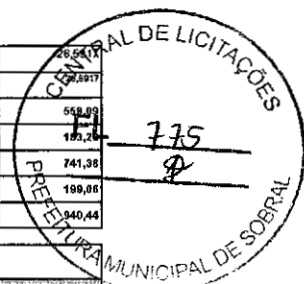
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0500
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9800
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	3,7000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	0,50000000	102,1500
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	172,7000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,6800
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,9000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,3300
					TOTAL MATERIAL:

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL SERVIÇO:

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

2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	212,7335	26,5917
							TOTAL SERVIÇO:
							VALOR SEM ENCARGOS:
							VALOR ENCARGOS (83.85%):
							VALOR COM ENCARGOS:
							VALOR BDI (26.85%):
							VALOR COM BDI:



C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,6700
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.85%):
					VALOR COM BDI:

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,6700
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,5500
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	3,5200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1200
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800
12363	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	324,7300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	175,7000
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.85%):
					VALOR COM BDI:

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	43,1655
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,4482
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8848
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.85%):
					VALOR COM BDI:

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	8,1000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,2200
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	18,0500
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.85%):
					VALOR COM BDI:

COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	AMMA	UFIRCE	150,00000000	3,30
					TOTAL GERAL:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.85%):
					VALOR COM BDI:

C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

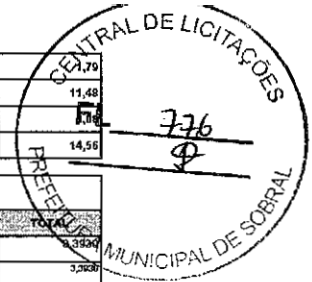
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00538462	30,6258
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	102,5260
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	148,0073
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (26.85%):
					VALOR COM BDI:

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07602808	5,2200
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					VALOR SEM ENCARGOS:

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 (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	14,55
VALOR BDI (26.85%):	7,76
VALOR COM BDI:	14,55



C2838 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	3,3840
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3840
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,21
VALOR COM ENCARGOS:					9,60
VALOR BDI (26.85%):					2,98
VALOR COM BDI:					12,18

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					5,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,55
VALOR COM ENCARGOS:					14,77
VALOR BDI (26.85%):					3,87
VALOR COM BDI:					18,74

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	78,5735
10708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	102,5269
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8850
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1080
VALOR SEM ENCARGOS:					1,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					2,46
VALOR BDI (26.85%):					0,66
VALOR COM BDI:					3,12

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	78,5735
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,4590
VALOR SEM ENCARGOS:					17,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					20,20
VALOR BDI (26.85%):					5,42
VALOR COM BDI:					25,62

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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0890
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	5,8100
TOTAL MATERIAL:					5,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					7,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,72
VALOR BDI (26.85%):					3,15
VALOR COM BDI:					14,87

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	81,9390
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,1498
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6430
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4810
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,2700
TOTAL MATERIAL:					43,1670
VALOR SEM ENCARGOS:					52,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,84

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	33,76
VALOR BDI (26.85%):	18,88
VALOR COM BDI:	50,12



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	12,6085
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,1498
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0453
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,5400
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	39,0000
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3600
TOTAL MATERIAL:					21,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					24,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					28,50
VALOR BDI (26.85%):					7,85
VALOR COM BDI:					36,15

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	12,6085
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	22,1498
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0453
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	7,8600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,5400
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	39,0000
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4400
TOTAL MATERIAL:					25,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					28,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					32,58
VALOR BDI (26.85%):					8,75
VALOR COM BDI:					41,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,6000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1010
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,5400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3600
19623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	31,9100
TOTAL MATERIAL:					30,8397
VALOR SEM ENCARGOS:					57,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,93
VALOR COM ENCARGOS:					88,87
VALOR BDI (26.85%):					23,88
VALOR COM BDI:					112,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4180
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,6000
TOTAL MATERIAL:					5,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					6,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,87
VALOR BDI (26.85%):					1,79
VALOR COM BDI:					8,46

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

[Handwritten signature]

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

C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,2610
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,2610
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,8800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	43,5400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3600
TOTAL MATERIAL:					93,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					16,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,84
VALOR COM ENCARGOS:					32,43
VALOR BDI (26.85%):					8,71
VALOR COM BDI:					41,14

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,1000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,9600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,1600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,3600
11561	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	17,0700
TOTAL MATERIAL:					66,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					30,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,81
VALOR COM ENCARGOS:					36,79
VALOR BDI (26.85%):					9,89
VALOR COM BDI:					46,67

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

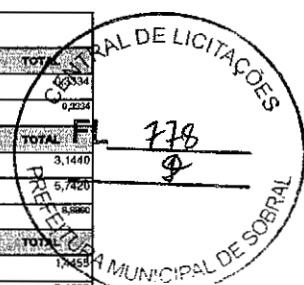
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06800000	9,2610
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,2610
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,6600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,5400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	43,5400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16930000	49,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,3600
11917	TARUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	3,7200
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,8900
TOTAL MATERIAL:					100,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					53,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,76
VALOR COM ENCARGOS:					76,09
VALOR BDI (26.85%):					20,43
VALOR COM BDI:					96,52

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

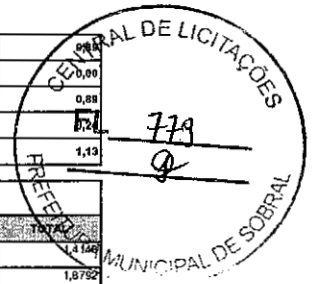
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,8800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	15,8600
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,06000000	3,5100
TOTAL MATERIAL:					19,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,76
VALOR COM ENCARGOS:					20,02
VALOR BDI (26.85%):					5,39
VALOR COM BDI:					25,40

H316 - JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS (M)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	0,88
VALOR BDI (28.85%):	7,24
VALOR COM BDI:	1,13



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2840
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,0200
TOTAL MATERIAL:					8,0200
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	280,1046
TOTAL SERVIÇO:					0,2801
VALOR SEM ENCARGOS:					11,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,67
VALOR COM ENCARGOS:					17,25
VALOR BDI (28.85%):					4,83
VALOR COM BDI:					21,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4400
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	98,9633
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	189,1923
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,7940
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	15,6892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	13,8330
TOTAL SERVIÇO:					18,8897
VALOR SEM ENCARGOS:					21,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,89
VALOR COM ENCARGOS:					45,20
VALOR BDI (28.85%):					12,14
VALOR COM BDI:					57,34

I0083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,35
VALOR BDI (28.85%):	13,79
VALOR COM BDI:	85,14

COMP.03 - 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	0,06566667	597,33
TOTAL SERVIÇO:					598,22
VALOR SEM ENCARGOS:					398,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					398,22
VALOR BDI (28.85%):					106,92
VALOR COM BDI:					505,14

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

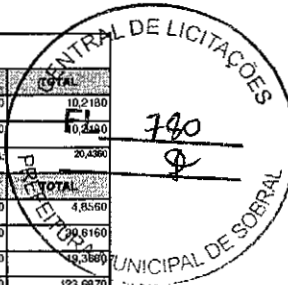
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,32000000	27,69
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	2,71
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	179,18
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	221,06
C3097	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	18,89
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	6,74
TOTAL SERVIÇO:					454,88
VALOR SEM ENCARGOS:					434,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					217,57
VALOR COM ENCARGOS:					652,45
VALOR BDI (28.85%):					175,19
VALOR COM BDI:					827,63

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

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

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	24,2600
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	51,5400
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	32,2600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	45,8100
TOTAL MATERIAL:					153,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					188,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,87
VALOR COM ENCARGOS:					219,72
VALOR BDI (26.85%):					59,02
VALOR COM BDI:					278,74



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,1080
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2876
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,1400
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	59,1100
TOTAL MATERIAL:					6,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,94
VALOR COM ENCARGOS:					12,22
VALOR BDI (26.85%):					3,28
VALOR COM BDI:					15,50

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,7800
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,1900
TOTAL MATERIAL:					54,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					62,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,42
VALOR COM ENCARGOS:					74,62
VALOR BDI (26.85%):					20,04
VALOR COM BDI:					94,66

COMP.05 - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM. (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	17.572,12
TOTAL GERAL:					17.572,12
VALOR SEM ENCARGOS:					17.572,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					17.572,12
VALOR BDI (11.11%):					1.952,20
VALOR COM BDI:					19.524,32

COMP.06 - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M) (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.262,38
TOTAL GERAL:					5.262,38
VALOR SEM ENCARGOS:					5.262,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5.262,38
VALOR BDI (11.11%):					584,65
VALOR COM BDI:					5.847,03

COMP.07 - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM - ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COTAÇÃO	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 90x CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.734,90	7.734,90
TOTAL GERAL:						7.734,90
VALOR SEM ENCARGOS:						7.734,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7.734,90
VALOR BDI (11.11%):						859,89
VALOR COM BDI:						8.594,79



COMP.08 - SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

GERAL	COTAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA 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	3.617,50	3.617,50
TOTAL GERAL:						3.617,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3.617,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.617,50
VALOR BDI (11.11%):						401,99
VALOR COM BDI:						4.019,49

COMP.09 - ELEVADOR: 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. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. (UN)

GERAL	COTAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELEVADOR: 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. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.336,80	6.336,80
TOTAL GERAL:						6.336,80
VALOR SEM ENCARGOS:						6.336,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.336,80
VALOR BDI (11.11%):						704,02
VALOR COM BDI:						7.040,82

COMP.10 - VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 596 X 1176 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. (UN)

GERAL	COTAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 596 X 1176 X 1500 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.864,71	3.864,71
TOTAL GERAL:						3.864,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3.864,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.864,71
VALOR BDI (11.11%):						429,97
VALOR COM BDI:						4.294,68

COMP.11 - ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

GERAL	COTAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.287,88	3.287,88
TOTAL GERAL:						3.287,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3.287,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.287,88
VALOR BDI (11.11%):						365,26
VALOR COM BDI:						3.653,16

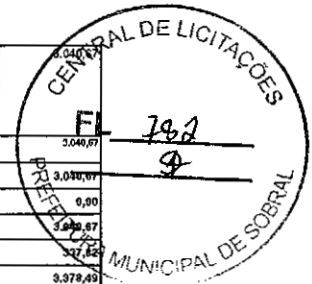
COMP.12 - TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 929 X 860X 1410 MM. (UN)

GERAL	COTAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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: 929 X 860X 1410 MM. (UN)					

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

COTAÇÃO	TRICEPS: TUBO DE SECÇÃO 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: 925 X 860 X 1410 MM.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.040,87	3.040,87
TOTAL GERAL:						3.040,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3.040,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.040,87
VALOR BDI (11.11%):						337,85
VALOR COM BDI:						3.378,49



COMP.13 - ESQÜI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 8 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM. (UN)

GERAL	COTAÇÃO	ESQÜI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 8 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.336,80	6.336,80
TOTAL GERAL:							6.336,80
VALOR SEM ENCARGOS:							6.336,80
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							6.336,80
VALOR BDI (11.11%):							704,02
VALOR COM BDI:							7.040,82

COMP.14 - PATINS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM (UN)

GERAL	COTAÇÃO	PATINS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.265,56	5.265,56
TOTAL GERAL:							5.265,56
VALOR SEM ENCARGOS:							5.265,56
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							5.265,56
VALOR BDI (11.11%):							585,00
VALOR COM BDI:							5.850,56

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

MAO DE OBRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,40000000	5,1000	2,4400
			SEINFRA	H	0,40000000	7,8600	3,1440
TOTAL MAO DE OBRA:							5,5840
MATERIAL	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	KG	0,00060000	24,1300	0,0293
			SEINFRA	L	0,00030000	25,3000	0,0078
			SEINFRA	M	1,00000000	1,9300	3,0680
TOTAL MATERIAL:							3,1051
VALOR SEM ENCARGOS:							8,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):							8,51
VALOR COM ENCARGOS:							17,21
VALOR BDI (26.85%):							4,62
VALOR COM BDI:							21,83

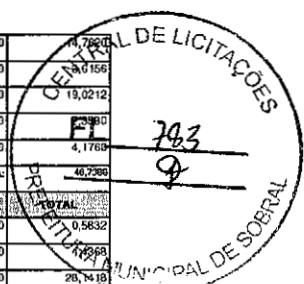
C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	M2	1,78000000	27,6621	49,2919
			SEINFRA	M2	1,83000000	2,7094	4,9582
			SEINFRA	M3	0,04000000	251,9758	10,0790
			SEINFRA	M2	1,83000000	16,6913	30,5451
TOTAL SERVIÇO:							94,8742
VALOR SEM ENCARGOS:							94,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):							88,73
VALOR COM ENCARGOS:							184,60
VALOR BDI (26.85%):							48,37
VALOR COM BDI:							234,17

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

MAO DE OBRA	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,46000000	6,1000	2,8060

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	0,46000000	7,6600
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,6600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	II	0,30000000	7,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					40,2800



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,09000000	6,4800
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	43,5400
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	5,3400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	49,1400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,4800
TOTAL MATERIAL:					126,8600
VALOR SEM ENCARGOS:					93,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					73,69
VALOR COM ENCARGOS:					166,92
VALOR BDI (26.85%):					44,92
VALOR COM BDI:					211,74

C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	3,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1600
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0900
TOTAL MATERIAL:					9,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					14,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,77
VALOR COM ENCARGOS:					22,06
VALOR BDI (26.85%):					5,92
VALOR COM BDI:					27,98

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	13,08
00012774	HIDRÔMETRO UNILATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MÁXIMA DE 5 M ³ /H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	SINAPI	UN	1,00000000	85,28
TOTAL MATERIAL:					98,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52690000	9,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52690000	11,74
TOTAL SERVIÇO:					21,56
VALOR SEM ENCARGOS:					98,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,69
VALOR COM ENCARGOS:					102,55
VALOR BDI (26.85%):					27,53
VALOR COM BDI:					130,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					13,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,48
VALOR COM ENCARGOS:					28,73
VALOR BDI (26.85%):					7,72
VALOR COM BDI:					36,47

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5200
TOTAL MATERIAL:					3,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					10,15

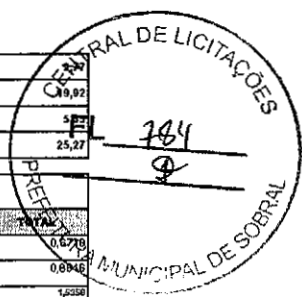
Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

Handwritten signature

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

Handwritten signature

VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
VALOR BDI (28.85%):	5,27
VALOR COM BDI:	25,27



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,1000	0,8918
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,8600	0,8646
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6564

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	2,5500	2,5500
TOTAL MATERIAL:						2,5500
VALOR SEM ENCARGOS:						4,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						6,47
VALOR BDI (28.85%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,21

C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (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	1,90000000	27,8821	35,9977
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	2,7094	3,4138
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	72,0180	1,4404
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	16,6913	21,0310
TOTAL SERVIÇO:					61,8849
VALOR SEM ENCARGOS:					81,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					59,08
VALOR COM ENCARGOS:					120,96
VALOR BDI (28.85%):					32,48
VALOR COM BDI:					153,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	II	0,30000000	6,1000	1,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	2,3580
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
TOTAL MATERIAL:						6,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						10,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						16,83
VALOR BDI (28.85%):						4,52
VALOR COM BDI:						21,35

C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

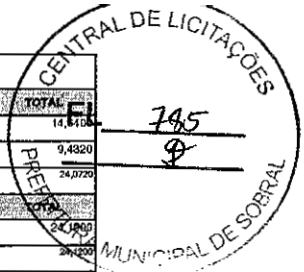
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000	1,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	2,3580
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1880

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
TOTAL MATERIAL:						6,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						10,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						16,83
VALOR BDI (28.85%):						4,52
VALOR COM BDI:						21,35

C0558 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,1000	0,7930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,8600	1,0218
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8148

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3500	2,3970
TOTAL MATERIAL:						2,3970
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,03
VALOR BDI (28.85%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,82



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1200
TOTAL MATERIAL:					24,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					48,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,84
VALOR COM ENCARGOS:					86,03
VALOR BDI (26.85%):					23,18
VALOR COM BDI:					109,13

C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	76,3780
TOTAL EQUIPAMENTO:					105,4030
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,76000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4072
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	713,6700
TOTAL MATERIAL:					713,6700
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	212,7335
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,64000000	13,8330
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	47,0400
TOTAL SERVIÇO:					120,5537
VALOR SEM ENCARGOS:					954,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					135,46
VALOR COM ENCARGOS:					1.089,50
VALOR BDI (26.85%):					292,53
VALOR COM BDI:					1.382,03

101636 - 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,76
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 QU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 7,5 MM²	SINAPI	M	5,00000000	2,13
TOTAL MATERIAL:					48,41
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	10,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	12,30
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	164,62
TOTAL SERVIÇO:					187,27
VALOR SEM ENCARGOS:					182,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):					8,55
VALOR COM ENCARGOS:					111,50
VALOR BDI (26.85%):					28,94
VALOR COM BDI:					141,44

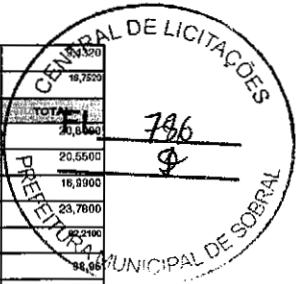
101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,17
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	547,55
TOTAL MATERIAL:					547,98
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	10,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	12,30
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	164,62
TOTAL SERVIÇO:					187,27
VALOR SEM ENCARGOS:					582,27
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,77
VALOR COM ENCARGOS:					586,04
VALOR BDI (26.85%):					168,04
VALOR COM BDI:					754,08

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,1000
TOTAL:					7,8200

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,6000	8,4320
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7520
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8900	20,8900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8900	16,8900
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7600	23,7600
TOTAL MATERIAL:						82,9700
VALOR SEM ENCARGOS:						99,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,04
VALOR COM ENCARGOS:						125,00
VALOR BDI (26.85%):						33,56
VALOR COM BDI:						158,56



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

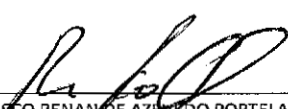
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,1000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8600
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
TOTAL MATERIAL:						31,8600
VALOR SEM ENCARGOS:						45,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,70
VALOR COM ENCARGOS:						67,52
VALOR BDI (26.85%):						18,13
VALOR COM BDI:						85,65

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

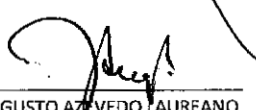
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,1000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,6000	6,2880
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1680
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5100	22,5100
TOTAL MATERIAL:						22,5100
VALOR SEM ENCARGOS:						33,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						51,04
VALOR BDI (26.85%):						13,70
VALOR COM BDI:						64,74

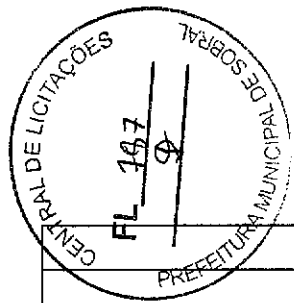
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,2200	0,3915
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3915
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
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
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 22015-SEINFRA

07 de junho de 2022

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26,00%	R\$ 2.627,30	40,00%	R\$ 4.042,00	34,00%	R\$ 3.435,70	100,00%	R\$ 10.105,00
2 CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 9.860,02	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.860,02
3 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 884,82	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 884,82
4 DEMOLIÇÕES	100,00%	R\$ 14.543,26	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 14.543,26
5 MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 4.719,07	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.719,07
6 PISOS	40,00%	R\$ 16.024,92	60,00%	R\$ 24.037,38	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 40.062,30
7 DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	80,00%	R\$ 9.208,02	20,00%	R\$ 2.302,00	100,00%	R\$ 11.510,02
8 MOBILIÁRIO URBANO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.402,52	100,00%	R\$ 8.402,52
9 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.970,38	100,00%	R\$ 2.970,38
10 PLAYGROUND	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 19.906,35	50,00%	R\$ 19.906,34	100,00%	R\$ 39.812,69
11 ACADEMIA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 17.638,67	50,00%	R\$ 17.638,66	100,00%	R\$ 35.277,33
12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.694,77	100,00%	R\$ 2.694,77
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 17.251,78	40,00%	R\$ 11.501,18	100,00%	R\$ 28.752,96
14 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.293,72	100,00%	R\$ 1.293,72
SIMPLES	23,07%	R\$ 48.659,39	43,66%	R\$ 92.084,20	33,26%	R\$ 70.145,27		
ACUMULADO	23,07%	R\$ 48.659,39	66,74%	R\$ 140.743,59	100,00%	R\$ 210.888,86		R\$ 210.888,86

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 22015-SEINFRA

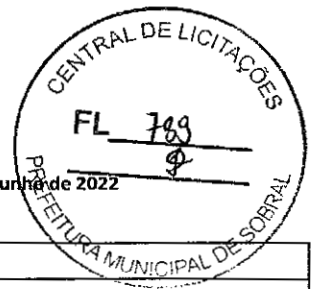
07 de junho de 2022

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, 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.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - 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%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - 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 22015-SEINFRA

07 de junho de 2022

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, 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			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,75%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,17%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1}{1} \times 100$			
26,85%			

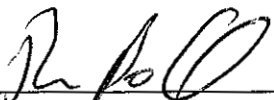



TOMADA DE PREÇOS Nº 22015-SEINFRA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ DO DISTRITO DE PEDRA DE FOGO, 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