



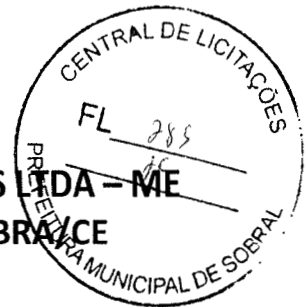
<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo :</b> P199184/2022	<b>Data Abertura :</b> 18/05/2022 - 08:24
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
<b>Observação :</b> PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 22012- SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	18/05/2022 - 08:24	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.,

18 de maio de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 22012- SEINFRA  
Prezados Senhores

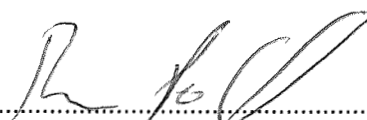
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 22012- SEINFRA, pelo preço global de R\$417.053,58 (quatrocentos e dezessete mil, cinquenta e três reais, cinquenta e oito centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias corridos.


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.

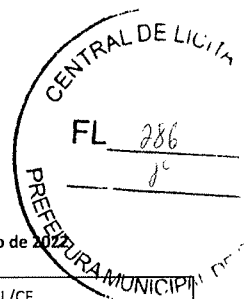
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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

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

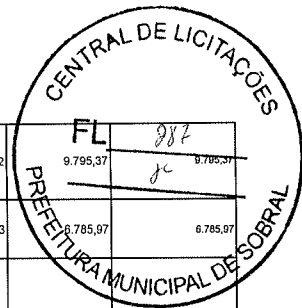


TOMADA DE PREÇOS Nº 22012- SEINFRA

18 de maio de 2021

OBRA :	EXECUÇÃO DE REFORMA DA ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI SERVIÇOS:	26,85%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 DES/ SINAPI OUT, ORSE DEZ/2021

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					16.668,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	122,71	155,68	15.508,00
2		CANTEIRO DE OBRAS					11.474,44
2.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	2,00	515,01	653,29	1.306,58
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	187,26	237,54	2.375,40
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,33	162,79	976,74
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	863,15	1.094,91	1.094,91
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	169,06	214,45	214,45
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.073,63	1.361,90	1.361,90
2.7	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, 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	206,50	15,82	20,07	4.144,48
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					16.146,90
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.067,15	3,69	4,68	14.354,26
3.2	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	624,00	791,54	791,54
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					31.617,76
4.1	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	829,39	21,77	27,82	22.907,75
4.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,21	217,66	276,10	2.542,88
4.3	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	28,00	28,26	35,85	932,10
4.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,88	2,91	3,69	283,61
4.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	78,88	36,46	46,25	3.554,78
4.6	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	78,88	13,30	16,87	1.296,63
6		PISOS					81.314,98
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	641,75	34,47	43,73	28.063,73
5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	383,20	41,60	52,77	20.221,48
5.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	158,50	43,85	55,62	8.815,77
5.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	328,40	21,17	26,85	8.817,54
5.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	432,00	28,10	35,64	15.396,48
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					14.621,77
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,09)m C/REJUNTAMENTO	M	178,96	19,51	24,75	4.429,25
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	168,63	47,18	59,85	10.092,51
7		MOBILIÁRIO URBANO					5.603,68
7.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	16,00	246,67	312,90	5.006,40
7.2	I0083	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	UN	6,00	65,34	82,88	497,28
8		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					68.897,23
8.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	41,40	89,72	113,81	4.711,73
8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	231,00	14,65	18,58	4.291,98
8.3	COMP.04	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	4,00	735,26	932,68	3.730,72
8.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON LOM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	2.851,96	3.364,01	3.364,01
8.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1.747,05	2.216,13	2.216,13
8.6	COMP.16	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE VIDRO TEMPERADO OF. 10MM DE 1.80X1,05 C ARO FLEXÍVEL E REDE	CJ	1,00	3.267,16	4.144,39	4.144,39
8.7	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	464,00	58,40	74,08	34.373,12
8.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	10,20	341,78	433,55	4.422,21
8.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	172,60	34,87	44,23	7.642,84
9		PLAYGROUND					40.766,31
9.1	COMP.05	TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assoalho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos com tratamento uv. Acabamento curvados e arredondados, livres de arestas, oferecendo total segurança e conforto aos usuários. Cor: variadas; Medindo 5000 x 3100; Nº de utilizadores: 03; Altura da queda: 1300mm - BDI = 11,11	UN	1,00	16.802,10	18.668,81	18.668,81



9.2	COMP.06	BALANCO 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) - BDI = 11,11	UN	1,00	8.815,92	9.795,37	8.785,97	8.785,97	
9.3	COMP.07	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	1,00	6.107,43	6.785,97	6.785,97	6.785,97	
9.4	COMP.08	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem. - BDI = 11,11	UN	1,00	4.954,69	5.505,16	5.505,16	5.505,16	
10	ACADEMIA AO AR LIVRE							40.690,70	
10.1	COMP.09	SURF: Fornecimento, instalação e manutenção, surf: metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura, placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano - BDI = 11,11	UN	1,00	4.228,68	4.698,49	4.698,49	4.698,49	
10.2	COMP.10	TRÍCEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm 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. - BDI = 11,11	UN	1,00	4.868,76	5.409,68	5.409,68	5.409,68	
10.3	COMP.11	ABDOMINAIS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. - BDI = 11,11	UN	1,00	3.718,98	4.132,16	4.132,16	4.132,16	
10.4	COMP.12	PATINS - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x461x1514mm. garantia e manutenção: 01 ano. - BDI = 11,11	UN	1,00	5.126,57	5.696,13	5.696,13	5.696,13	
10.5	COMP.13	ELEVADOR - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1360x650x1629mm. garantia e manutenção: 01 ano. - BDI = 11,11	UN	1,00	7.396,48	8.218,23	8.218,23	8.218,23	
10.6	COMP.14	VOLANTES - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano. - BDI = 11,11	UN	1,00	3.754,54	4.171,67	4.171,67	4.171,67	
10.7	COMP.15	ESQUÍSIMPLES - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura, assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano. - BDI = 11,11	UN	1,00	6.951,98	7.724,34	7.724,34	7.724,34	
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							2.663,49	
11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	47,25	18,05	22,90	1.082,03		
11.2	C4638	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	195,95	248,56	497,12		
11.3	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	2,00	398,88	505,99	1.011,96		
11.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	24,59	31,19	62,38		
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							87.983,77	
12.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	394,20	24,40	30,95	12.200,49		
12.2	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	163,00	7,16	9,08	1.389,24		
12.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.021,80	7,70	9,77	9.982,99		
12.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	18,00	396,36	502,76	9.050,04		
12.5	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	15,00	128,22	162,85	2.439,75		
12.6	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	7,35	179,65	227,89	1.674,99		
12.7	I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	92,40	6,71	8,51	786,32		
12.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	15,00	92,60	117,46	1.781,90		
12.9	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	15,00	1.660,31	2.106,10	31.591,50		
12.10	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	18,00	126,32	160,24	2.884,32		
12.11	101957	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	548,47	695,73	12.523,14		
12.12	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	16,00	57,17	72,52	1.305,36		
12.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	217,88	276,38	276,38		
12.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	18,50	23,47	93,88		
12.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	18,50	23,47	23,47		
13	LIMPEZA FINAL							1.888,66	
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.183,45	1,11	1,41	1.668,66		
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>417.053,68</b>		
Quatrocentos e Dezessete Mil Cinquenta e Três reais e Cinquenta e Oito centavos									



OBRA :	EXECUÇÃO DE REFORMA DA ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,20000000	3.160,08	632,02
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,20000000	8.882,50	1.776,50
18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	3,00000000	1.341,78	4.025,34
TOTAL MAO DE OBRA:						6.433,86
VALOR SIMPLES /100:						64,34
VALOR SEM ENCARGOS:						64,34
VALOR ENCARGOS (47,78%):						68,37
VALOR COM ENCARGOS:						122,71
VALOR BDI (26,85%):						32,96
VALOR COM BDI:						155,66

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÉS)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	1,00000000	515,0100	515,0100
TOTAL MATERIAL:						515,0100
VALOR SEM ENCARGOS:						516,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						516,01
VALOR BDI (26,85%):						138,28
VALOR COM BDI:						653,29

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	7,8600	8,5808
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	7,8600	2,1497
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	5,2200	7,1384
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8689

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	121,8700	4,1680
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,4300	2,6412
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	29,1300	0,9962
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,08840000	24,6200	1,6840
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	19,5400	31,1702
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06040000	4,2300	0,2593
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	11,7900	1,9654
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,8700	0,2945
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,4700	0,1520
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,1200	2,4416
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	79,5300	1,3600
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,5000	0,1710
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,2200	15,5567
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	3,06840000	13,7500	0,9405
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	18,9100	0,6487
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	13,4800	0,9220
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,1100	0,6176
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	23,5700	2,1755
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,7800	0,3870
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	16,1200	5,7871
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	11,5700	0,1976
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	8,9000	1,8254
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,2100	0,6584
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,4600	1,1188
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,4500	1,0052
TOTAL MATERIAL:						79,1720

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	256,8927	3,8020
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,30390000	17,3921	24,0689
TOTAL SERVIÇO:						27,8709
VALOR SEM ENCARGOS:						124,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						62,33
VALOR COM ENCARGOS:						187,26

VALOR BDI (28,85%) 237,84  
 VALOR COM BDI: 237,84



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,2200	10,4400
						TOTAL MAO DE OBRA: 10,4400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,2100	23,7942
11300	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,5100	20,5100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7700	48,4455
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7500	1,9125
						TOTAL MATERIAL: 96,7917
						VALOR SEM ENCARGOS: 109,23
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,10
						VALOR COM ENCARGOS: 128,33
						VALOR BDI (28,85%): 34,46
						VALOR COM BDI: 162,79

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,8600	62,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,2200	41,7600
						TOTAL MAO DE OBRA: 104,6400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6600	12,6600
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,8400	64,8400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,7000	47,0000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	244,4900	122,2450
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	21,9800	219,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,7700	48,8500
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,3300	5,6650
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,5100	22,0400
						TOTAL MATERIAL: 643,1000
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	256,8927	32,1116
						TOTAL SERVIÇO: 32,1116
						VALOR SEM ENCARGOS: 679,86
						VALOR ENCARGOS (83.85%): 183,30
						VALOR COM ENCARGOS: 863,16
						VALOR BDI (28,85%): 231,76
						VALOR COM BDI: 1.094,91

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	169,0600	169,0600
						TOTAL MATERIAL: 169,0600
						VALOR SEM ENCARGOS: 169,06
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 169,06
						VALOR BDI (28,85%): 46,39
						VALOR COM BDI: 214,45

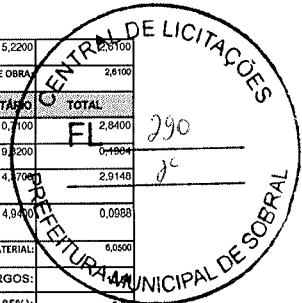
C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7900	40,7900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,6700	280,2000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5100	18,0400
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5200	5,0400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,4000	26,4000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6900	30,6900
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2500	33,2500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	413,1900	413,1900
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	223,5600	223,5600
						TOTAL MATERIAL: 1.073,6300
						VALOR SEM ENCARGOS: 1.073,63
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 1.073,63
						VALOR BDI (28,85%): 288,27
						VALOR COM BDI: 1.361,90

C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	26,6217	0,7454
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	95,6057	1,1473
						TOTAL EQUIPAMENTO: 1,8927
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*R. P. C.*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*J. A. A.*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,2200	2,6100
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	0,7100	2,8400
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8200	0,1964
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,4700	2,9140
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,9900	0,0998
TOTAL MATERIAL:						6,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						4,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (28.85%):						1,75
VALOR COM BDI:						7,83



C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,2200	1,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3050
VALOR SEM ENCARGOS:						1,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						3,69
VALOR BDI (28.85%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,88

COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	AMMA	UFIRCE	150,00000000	4,18	624,00
TOTAL GERAL:						624,00
VALOR SEM ENCARGOS:						624,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						624,00
VALOR BDI (28.85%):						167,64
VALOR COM BDI:						791,64

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,8600	1,0218
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,2200	6,7860
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8078
VALOR SEM ENCARGOS:						7,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,88
VALOR COM ENCARGOS:						21,77
VALOR BDI (28.85%):						5,85
VALOR COM BDI:						27,62

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,8600	10,2180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	5,2200	67,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						78,0780
VALOR SEM ENCARGOS:						78,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						139,88
VALOR COM ENCARGOS:						217,68
VALOR BDI (28.85%):						68,44
VALOR COM BDI:						276,10

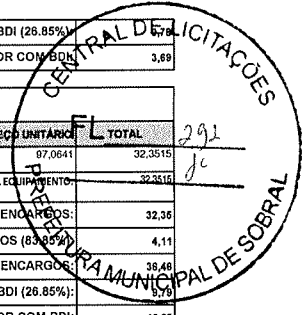
C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,2200	7,8300
11879	SOLOADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	2,3580
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1880
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,07
VALOR COM ENCARGOS:						28,26
VALOR BDI (28.85%):						7,69
VALOR COM BDI:						35,85

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	97,0541	1,0095
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	127,1293	1,3221
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3316
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	5,2200	0,1068
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1068
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						2,91

*R. P. P.*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*J. A. A.*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

VALOR BDI (26.85%)	7,79
VALOR COM BDI	3,69



**C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	87,0641
					32,3515
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,3515
VALOR SEM ENCARGOS:					32,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					36,48
VALOR BDI (26.85%):					9,79
VALOR COM BDI:					46,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0680
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,3900
TOTAL MATERIAL:					7,3900
VALOR SEM ENCARGOS:					9,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					13,30
VALOR BDI (26.85%):					3,67
VALOR COM BDI:					16,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	14,0910
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,1550
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1739
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	7,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0683
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	55,4000
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	49,6200
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4600
TOTAL MATERIAL:					26,9292
VALOR SEM ENCARGOS:					30,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					34,47
VALOR BDI (26.85%):					9,28
VALOR COM BDI:					43,73

**C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6830
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,46000000	0,4600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	4,5100
TOTAL MATERIAL:					4,0821
VALOR SEM ENCARGOS:					18,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,85
VALOR COM ENCARGOS:					41,60
VALOR BDI (26.85%):					11,17
VALOR COM BDI:					52,77

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

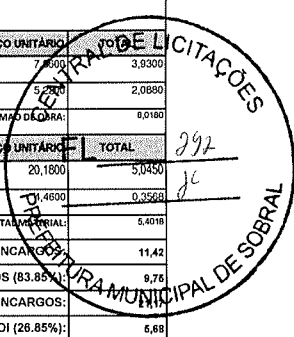
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,1000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2780
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	61,3200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,4600
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	21,7200
TOTAL MATERIAL:					32,9649
VALOR SEM ENCARGOS:					37,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,81
VALOR COM ENCARGOS:					43,85
VALOR BDI (26.85%):					11,77
VALOR COM BDI:					55,82

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

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



C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8000	3,9300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200	2,0880
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,0180
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	20,1800	5,0450
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	61,4600	0,3568
TOTAL MATERIAL:						5,4018
VALOR SEM ENCARGOS:						11,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,18
VALOR BDI (28.85%):						6,68
VALOR COM BDI:						28,86



C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000	3,0500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,9100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,4600	0,4038
TOTAL MATERIAL:						0,4038
VALOR SEM ENCARGOS:						11,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,79
VALOR COM ENCARGOS:						28,10
VALOR BDI (28.85%):						7,64
VALOR COM BDI:						35,74

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,8600	1,4148
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,2200	1,8792
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2940
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,2000	10,2000
TOTAL MATERIAL:						10,2000
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	343,1264	0,3431
TOTAL SERVIÇO:						0,3431
VALOR SEM ENCARGOS:						13,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						20,51
VALOR BDI (28.85%):						5,94
VALOR COM BDI:						26,45

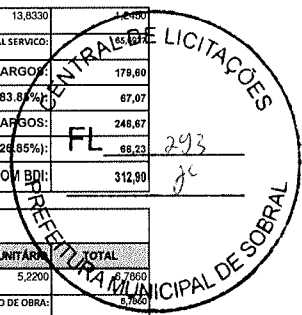
C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	2,3580
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200	2,0880
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,4460
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	46,4194	0,1393
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	227,0418	0,1569
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,8540	0,4635
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	17,6175	17,6175
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	13,8330	0,2767
TOTAL SERVIÇO:						18,6529
VALOR SEM ENCARGOS:						23,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,08
VALOR COM ENCARGOS:						47,18
VALOR BDI (28.85%):						12,87
VALOR COM BDI:						60,05

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600	3,9300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,2200	2,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,5400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,3700	107,3700
TOTAL MATERIAL:						107,3700
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	58,4212	35,0527
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5i.m P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,0247	3,7809
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	7,1726	8,9658
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	13,3186	16,6483

*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

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	13,8330	1,2447
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.85%):						
VALOR COM BDI:						



<b>C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	5,2200	6,7860
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	61,3200	70,5180
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.85%):						
VALOR COM BDI:						

<b>C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,1000	1,2676
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	5,2700	4,2160
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	87,9300	6,5948
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.85%):						
VALOR COM BDI:						

<b>COMP.04 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)</b>						
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	3,32000000	31,50	104,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	3,02	10,04
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	221,98	142,05
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	275,25	176,16
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	17,98	59,04
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	7,60	25,22
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.85%):						
VALOR COM BDI:						

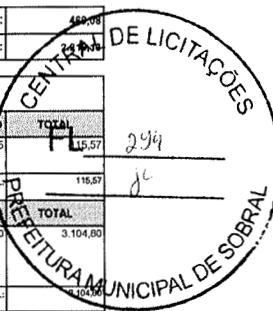
<b>C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (C.J)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,9600	27,5100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,50000000	5,2200	28,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	61,3200	14,1036
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,4600	48,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	60,6500	18,1950
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.421,0700	2.421,0700
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.85%):						
VALOR COM BDI:						

<b>C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C.J)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.747,0500	1.747,0500
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						

*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 BDI (26.85%):	459,08
VALOR COM BDI:	4.144,39



COMP.16 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE VIDRO TEMPERADO OF. 10MM DE 1,80X1,05 C ARO FLEXIVEL E REDE (CJ)						
GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXXX	TABELA DE BASQUETE VIDRO TEMP OF.10MM DE 1.80X1.50 C/ ARO FLEXIVEL E REDE	PRÓPRIA	UN	0,03500000	3.301,85	115,57
TOTAL GERAL:						115,57
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00000000	1.552,40	3.104,80
TOTAL MATERIAL:						3.104,80
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,15000000	232,07	34,81
TOTAL SERVIÇO:						34,81
VALOR SEM ENCARGOS:						3.266,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,88
VALOR COM ENCARGOS:						3.287,18
VALOR BDI (26.85%):						877,23
VALOR COM BDI:						4.144,39

C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,8600	5,8950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	5,2200	2,1924
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0874
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,2500	0,1568
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,1900	0,1628
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40000000	2,8700	1,1710
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,3900	0,5977
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	8,7900	8,7900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,9000	2,6160
TOTAL MATERIAL:						13,4849
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	10,2510	0,8408
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	266,4885	1,0740
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	13,8330	6,9165
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	81,0600	0,3242
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	10,6631	0,6504
TOTAL SERVIÇO:						9,8087
VALOR SEM ENCARGOS:						31,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,01
VALOR COM ENCARGOS:						68,40
VALOR BDI (26.85%):						16,68
VALOR COM BDI:						74,68

C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,8600	4,7160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,2200	2,8710
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5870
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	29,5500	17,7300
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	19,8200	11,8920
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	148,1000	292,2000
TOTAL MATERIAL:						321,8220
VALOR SEM ENCARGOS:						328,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						341,78
VALOR BDI (26.85%):						91,77
VALOR COM BDI:						433,55

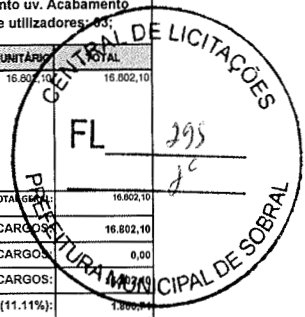
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,1000	4,8000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,8600	6,2660
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1660
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,1100	0,4233
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,5100	3,2816
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3900	0,4170
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,5300	2,2236
TOTAL MATERIAL:						8,3455
VALOR SEM ENCARGOS:						17,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						34,87
VALOR BDI (26.85%):						9,36
VALOR COM BDI:						44,23

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

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

**COMP.05 - TORRE COM ESCORREGADOR** - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assolho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos 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 quadrada 90 x 90 mm. Assolho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos 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	16.802,10	16.802,10
TOTAL GERAL:						16.802,10
VALOR SEM ENCARGOS:						16.802,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16.802,10
VALOR BDI (11.11%):						1.866,81
VALOR COM BDI:						18.668,91



**COMP.06 - BALANCO 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)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BALANCO 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)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8.815,92	8.815,92
TOTAL GERAL:						8.815,92
VALOR SEM ENCARGOS:						8.815,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8.815,92
VALOR BDI (11.11%):						979,46
VALOR COM BDI:						9.795,37

**COMP.07 - 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	6.107,43	6.107,43
TOTAL GERAL:						6.107,43
VALOR SEM ENCARGOS:						6.107,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.107,43
VALOR BDI (11.11%):						678,54
VALOR COM BDI:						6.785,97

**COMP.08 - CAVALO MOLA** - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas.

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.954,69	4.954,69
TOTAL GERAL:						4.954,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4.954,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.954,69
VALOR BDI (11.11%):						550,47
VALOR COM BDI:						5.505,16

**COMP.09 - SURF** - Fornecimento, instalação e manutenção, surf: metalon central de seção quadrada 120 x 120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura, placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	SURF: Fornecimento, instalação e manutenção, surf: metalon central de seção quadrada 120 x 120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, estrutura galvanizada a e pintura a polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura, placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.228,68	4.228,68
TOTAL GERAL:						4.228,68
VALOR SEM ENCARGOS:						4.228,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.228,68
VALOR BDI (11.11%):						469,81
VALOR COM BDI:						4.698,49

**COMP.10 - TRÍCEPS** - tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm 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. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	TRÍCEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm 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.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.868,76	4.868,76
TOTAL GERAL:						4.868,76

VALOR SEM ENCARGOS:	4.868,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.868,78
VALOR BDI (11.11%):	540,92
VALOR COM BDI:	5.409,89



**COMP.11 - ABDOMINAIS - tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser. (UN)**

GERAL	COTAÇÃO	ABDOMINAIS - Tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa Informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.718,98	3.718,98
TOTAL GERAL:							3.718,98
VALOR SEM ENCARGOS:							3.718,98
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							3.718,98
VALOR BDI (11.11%):							413,18
VALOR COM BDI:							4.132,16

**COMP.12 - PATINS - metalon central de secção quadrada 120 x 120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x481x1514mm. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)**

GERAL	COTAÇÃO	PATINS - Metalon central de secção quadrada 120 x 120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x481x1514mm. garantia e manutenção: 01 ano.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.126,57	5.126,57
TOTAL GERAL:							5.126,57
VALOR SEM ENCARGOS:							5.126,57
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							5.126,57
VALOR BDI (11.11%):							569,88
VALOR COM BDI:							5.696,13

**COMP.13 - ELEVADOR - Metalon central de secção quadrada 120 x 120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1360x650x1829m. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)**

GERAL	COTAÇÃO	ELEVADOR - Metalon central de secção quadrada 120 x 120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1360x650x1829m. garantia e manutenção: 01 ano.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.398,48	7.398,48
TOTAL GERAL:							7.398,48
VALOR SEM ENCARGOS:							7.398,48
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							7.398,48
VALOR BDI (11.11%):							821,78
VALOR COM BDI:							8.218,23

**COMP.14 - VOLANTES - Metalon central de secção quadrada 120 x 120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)**

GERAL	COTAÇÃO	VOLANTES - Metalon central de secção quadrada 120 x 120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.754,54	3.754,54
TOTAL GERAL:							3.754,54
VALOR SEM ENCARGOS:							3.754,54
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							3.754,54
VALOR BDI (11.11%):							417,13
VALOR COM BDI:							4.171,67

**COMP.15 - ESQUI SIMPLES - Metalon central de secção quadrada 120 x 120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 3 mm de espessura, assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano. (UN)**

GERAL	COTAÇÃO	ESQUI SIMPLES - Metalon central de secção quadrada 120 x 120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 3 mm de espessura, assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.951,98	6.951,98
TOTAL GERAL:							6.951,98
VALOR SEM ENCARGOS:							6.951,98
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							6.951,98
VALOR BDI (11.11%):							772,36
VALOR COM BDI:							7.724,34

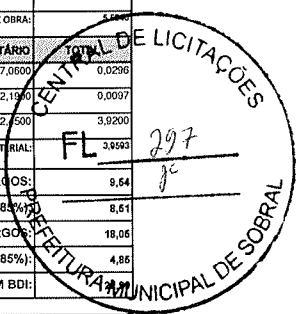
**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	6,1000	2,4400

*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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600	3,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2200
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,0600	0,0296
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,1900	0,0097
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,5000	3,9200
TOTAL MATERIAL:						3,9593
VALOR SEM ENCARGOS:						9,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,61
VALOR COM ENCARGOS:						18,05
VALOR BDI (28,85%):						4,86
VALOR COM BDI:						22,91



<b>C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)</b>						
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	31,5022	56,0733
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	3,0247	5,5352
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	294,0105	11,7604
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	17,9644	32,8749
TOTAL SERVIÇO:						106,2444
VALOR SEM ENCARGOS:						106,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						89,71
VALOR COM ENCARGOS:						195,95
VALOR BDI (28,85%):						52,61
VALOR COM BDI:						248,56

<b>C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	7,8600	47,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,2200	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						52,3800
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,08000000	6,7100	20,6668
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	26,62000000	7,2100	191,9302
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	5,5800	0,8370
TOTAL MATERIAL:						213,4340
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	343,1264	1,3725
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI	SEINFRA	M2	0,50000000	59,0630	29,9315
TOTAL SERVIÇO:						31,3040
VALOR SEM ENCARGOS:						287,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						101,78
VALOR COM ENCARGOS:						388,90
VALOR BDI (28,85%):						107,10
VALOR COM BDI:						606,98

<b>C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000	3,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600	1,9650
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0150
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2300	0,2300
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5700	11,5700
TOTAL MATERIAL:						11,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						16,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						24,59
VALOR BDI (28,85%):						6,80
VALOR COM BDI:						31,39

<b>C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000	3,0500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600	3,9300
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9800
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,9700	6,5670
TOTAL MATERIAL:						6,5670
VALOR SEM ENCARGOS:						13,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						24,40
VALOR BDI (28,85%):						6,85
VALOR COM BDI:						30,95

<b>C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

*R BCP*  
**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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,1000	0,6710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,8600	0,8746
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5396
<b>MATERIAL</b>						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,2400	3,2400
TOTAL MATERIAL:						3,2400
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (28.85%):						9,08
VALOR COM BDI:						9,08



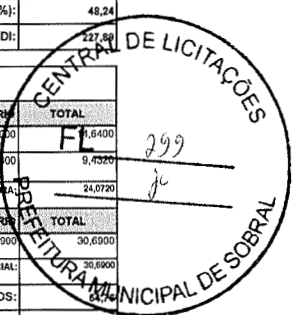
<b>C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,1000	0,7930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,8600	1,0218
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8148
<b>MATERIAL</b>						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,0000	3,0600
TOTAL MATERIAL:						3,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (28.85%):						2,07
VALOR COM BDI:						8,77

<b>C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,1000	7,9300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,8600	10,2180
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,8600	14,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	5,2200	12,5280
TOTAL MAO DE OBRA:						44,8240
<b>MATERIAL</b>						
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	279,0400	279,0400
TOTAL MATERIAL:						279,0400
VALOR SEM ENCARGOS:						323,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						72,40
VALOR COM ENCARGOS:						396,36
VALOR BDI (28.85%):						106,42
VALOR COM BDI:						602,78

<b>C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2-8)	SEINFRA	M2	1,30000000	31,5022	40,9529
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	3,0247	3,8111
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	88,0860	1,7617
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	17,9644	22,6351
TOTAL SERVICO:						69,1600
VALOR SEM ENCARGOS:						69,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						69,09
VALOR COM ENCARGOS:						128,22
VALOR BDI (28.85%):						34,43
VALOR COM BDI:						162,65

<b>C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,1000	2,8000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,1000	14,7620
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,8600	3,6156
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,8600	19,0212
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	2,3580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,2200	4,1760
TOTAL MAO DE OBRA:						48,7368
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,2500	0,7425
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	55,4000	1,8282
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,8000	35,8360
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,5300	2,5012
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,8900	9,9560
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4600	7,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,2200	0,9864
TOTAL MATERIAL:						59,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						106,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						73,70
VALOR COM ENCARGOS:						179,88

VALOR BDI (26.85%):	48,24
VALOR COM BDI:	227,89



C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (U:)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	6,1000	1,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,8000	9,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						24,0700
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,6000	30,6000
TOTAL MATERIAL:						30,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						54,6700
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,84
VALOR COM ENCARGOS:						92,51
VALOR BDI (26.85%):						24,88
VALOR COM BDI:						117,48

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	94,2957	135,7958
TOTAL EQUIPAMENTO:						135,7958
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	5,2200	15,0336
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0336
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,210,0300	1,210,0300
TOTAL MATERIAL:						1,210,0300
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	256,6927	120,7396
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	13,8330	9,8214
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	47,0400	22,1068
TOTAL SERVIÇO:						152,6680
VALOR SEM ENCARGOS:						1,614,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						146,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,860,31
VALOR BDI (26.85%):						446,79
VALOR COM BDI:						2,108,10

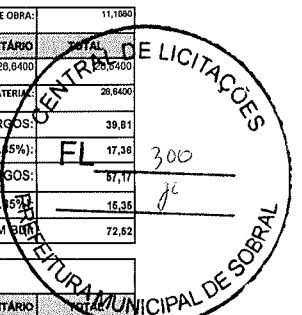
101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	43,91	43,91
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	2,72	13,60
TOTAL MATERIAL:						57,51
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	11,02	7,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	13,26	8,92
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	0,23660000	184,69	44,10
TOTAL SERVIÇO:						60,43
VALOR SEM ENCARGOS:						117,94
VALOR ENCARGOS (83.55%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						126,32
VALOR BDI (26.85%):						33,82
VALOR COM BDI:						160,24

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,76	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	494,67	494,67
TOTAL MATERIAL:						494,90
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	11,02	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	13,26	3,16
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	0,23660000	184,69	44,10
TOTAL SERVIÇO:						49,87
VALOR SEM ENCARGOS:						544,77
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						548,47
VALOR BDI (26.85%):						147,26
VALOR COM BDI:						695,73

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,1000	4,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,8600	6,2880



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1880
TOTAL MATERIAL:					26,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					39,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,38
VALOR COM ENCARGOS:					57,19
VALOR BDI (26.85%):					15,38
VALOR COM BDI:					72,52



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					27,9200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6200
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,2100
TOTAL MATERIAL:					146,5600
VALOR SEM ENCARGOS:					174,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,40
VALOR COM ENCARGOS:					217,88
VALOR BDI (26.85%):					68,50
VALOR COM BDI:					276,38

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8000
TOTAL MATERIAL:					7,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					11,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,51
VALOR COM ENCARGOS:					18,50
VALOR BDI (26.85%):					4,97
VALOR COM BDI:					23,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8000
TOTAL MATERIAL:					7,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					11,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,51
VALOR COM ENCARGOS:					18,50
VALOR BDI (26.85%):					4,97
VALOR COM BDI:					23,47

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,2200
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*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

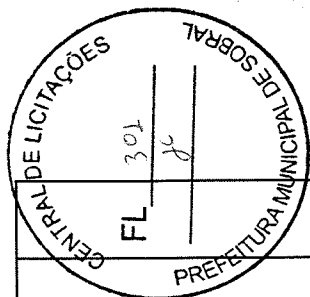
*José Augusto Azevedo Laureano*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME

DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE

CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

renan.portela298@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 22012- SEINFRA

18 de maio de 2022

OBRA :	EXECUÇÃO DE REFORMA DA ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, 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	33,33%	R\$ 5.188,15	33,33%	R\$ 5.188,15	33,34%	R\$ 5.189,70	100,00%	R\$ 15.566,00
2 CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 11.474,44	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.474,44
3 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 15.145,80	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.145,80
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 31.517,75	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 31.517,75
5 PISOS	100,00%	R\$ 81.314,98	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 81.314,98
6 DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 7.260,89	50,00%	R\$ 7.260,88	100,00%	R\$ 14.521,77
7 MOBILIÁRIO URBANO	100,00%	R\$ 5.503,68	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.503,68
8 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 68.897,23	100,00%	R\$ 68.897,23
9 PLAYGROUND	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 40.755,31	100,00%	R\$ 40.755,31
10 ACADEMIA AO AR LIVRE	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 40.050,70	100,00%	R\$ 40.050,70
11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.653,49	100,00%	R\$ 2.653,49
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 87.983,77	100,00%	R\$ 87.983,77
13 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.668,66	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.668,66
<b>SIMPLES</b>	<b>36,00%</b>	<b>R\$ 150.144,80</b>	<b>3,39%</b>	<b>R\$ 14.117,70</b>	<b>60,61%</b>	<b>R\$ 252.791,08</b>		
<b>ACUMULADO</b>	<b>36,00%</b>	<b>R\$ 150.144,80</b>	<b>39,39%</b>	<b>R\$ 164.262,50</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 417.053,58</b>		<b>R\$ 417.053,58</b>

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 22012- SEINFRA

18 de maio de 2022

<b>OBRA :</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA DA ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			

### 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%

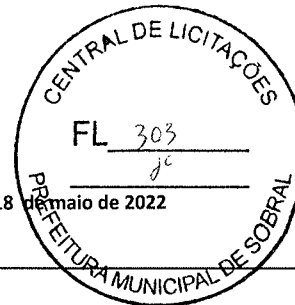
#### PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

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 22012- SEINFRA

18 de maio de 2022

OBRA :	EXECUÇÃO DE REFORMA DA ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, 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

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1,70%

##### 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.

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

11,11%



<b>OBRA :</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA DA ÁREA DE LAZER NO RESIDENCIAL NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE		
<b>ENDEREÇO:</b>	0		
<b>CLIENTE:</b>	0	<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
<b>OBSERVAÇÃO:</b>	0	<b>BDI:</b>	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 %
<b>A</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
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
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>