

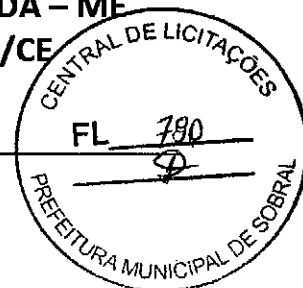
<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P237903/2023	<b>Data Abertura:</b> 24/02/2023 - 08:14
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
<b>Observação:</b> PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 23003-SEINFRA	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	24/02/2023 - 08:14	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*[Handwritten 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.,

24 de fevereiro de 2023

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SEINFRA  
Prezados Senhores

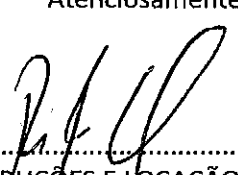
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SEINFRA, pelo preço global de R\$715.272,78 (setecentos e quinze mil, duzentos e setenta e dois reais, setenta e oito centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

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 TP23003-SEINFRA

24 de fevereiro de 2023

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM QUADRA NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CE
<b>CLIENTE:</b>		<b>BDI:</b>	26,85%
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>TABELA:</b>	SEINFRA 27.1 - (DESONERADA)

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					25.317,00
1.1	COMP.01 praça sao doming	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	199,58	253,17	25.317,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					17.449,12
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					10.547,24
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 2,35M	MÊS	6,00	528,38	670,25	4.021,50
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	178,24	226,10	2.374,05
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	10,50	238,81	302,93	3.180,77
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	127,57	161,82	870,92
2.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					2.888,83
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	844,75	1.071,57	1.071,57
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	173,45	220,02	220,02
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.101,48	1.397,24	1.397,24
2.3		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					293,19
2.3.1	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	231,13	293,19	293,19
2.4		LOCAÇÃO DA OBRA					3.704,19
2.4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	568,00	5,13	8,51	3.704,19
2.5		LIMPEZA DO TERRENO					215,67
2.5.1	C4918	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.347,95	0,13	0,16	215,67
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7.103,00
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	14,35	44,58	56,55	811,49
3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	58,55	8,92	11,32	640,15
3.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	1,13	287,35	384,50	411,89
3.4	C1056	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	58,55	19,32	24,51	1.386,04
3.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	254,81	7,43	8,42	2.400,31
3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,67	16,39	20,79	533,68
3.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM	M3	25,67	15,42	19,56	502,11
3.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	25,67	12,82	16,28	417,39
4		MOVIMENTO DE TERRA					48.468,83
4.1		ATERRO					5.545,44
4.1.1	C2940	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	473,16	1,04	1,32	624,67
4.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	473,16	2,78	3,50	1.658,06
4.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	473,16	3,08	3,91	1.850,08
4.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	473,16	2,36	2,88	1.414,75
4.2		CONTENÇÃO					40.923,39
4.2.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	42,55	5,07	8,43	273,60
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	42,55	17,78	22,53	958,65
4.2.3	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	118,03	49,35	62,60	7.451,28
4.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	70,50	358,57	452,31	31.887,86
4.2.5	C4662	BARBACA C/TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	50,00	5,66	7,04	352,00

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

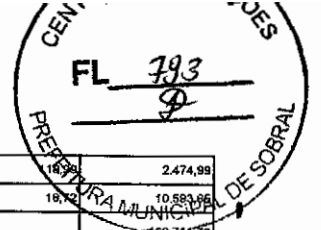
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



							28.213,18
5	<b>PISOS</b>						FL. 645,05
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,98	438,12	555,78	792
6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	59,32	31,81	40,38	9
6.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	59,32	8,26	10,48	
6.4	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	58,32	1,20	1,52	
6.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	26,04	43,47	55,14	
6.6	C4624	PISO PODO TÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,40	95,11	120,65	
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	470,17	33,92	43,03	
6.8	C6027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	10,81	38,07	49,56	
6	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						18.582,71
6.1	C9449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	248,15	18,77	23,81	
6.2	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	255,06	32,98	41,85	
7	<b>PLAYGROUND</b>						30.367,40
7.1	COTAÇÃO 01	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: VÁRIAS; MEDINDO 6000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM - BDI = 11,10	UN	1,00	13.529,87	16.031,89	15.031,69
7.2	COTAÇÃO 02	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 = 11,10	UN	1,00	5.305,78	5.894,72	5.894,72
7.3	COTAÇÃO 03	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOSCO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M) - BDI = 11,10	UN	1,00	9.497,74	9.440,99	9.440,99
8	<b>URBANIZAÇÃO</b>						8.291,16
8.1	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>						7.187,17
8.1.1	COMP.06	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	3,00	595,71	755,88	2.266,89
8.1.2	COMP.03	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	M	13,34	280,76	368,83	4.920,19
8.2	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						1.103,99
8.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	22,36	14,68	18,49	413,44
8.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,09	89,38	113,39	690,55
9	<b>QUADRA</b>						434.551,52
9.1	<b>ESCAVAÇÃO</b>						8.406,08
9.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	53,78	5,07	6,43	345,68
9.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,82	515,87	654,13	4.461,17
9.1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	48,12	22,28	28,26	1.358,87
9.1.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,84	2,14	2,71	15,28
9.1.5	C2630	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	5,84	18,50	23,47	132,37
9.1.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	5,64	12,92	16,26	91,71
9.2	<b>ESTRUTURAL</b>						55.333,11
9.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	M2	35,84	22,28	28,26	1.012,84
9.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,79	444,48	563,84	1.008,27
9.2.3	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,84	355,52	450,98	10.661,17
9.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	18,00	192,42	244,05	4.393,44
9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,64	113,67	144,19	813,23
9.2.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.478,22	11,21	14,22	21.020,28
9.2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,52	55,78	70,77	1.864,51
9.2.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	143,87	80,81	102,51	14.758,36
9.3	<b>PISO</b>						78.749,51
9.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	527,00	31,81	40,35	21.264,45
9.3.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	527,00	8,26	10,48	5.522,86
9.3.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	527,00	77,73	98,60	51.962,20
9.4	<b>MURETA E ALAMBRADO</b>						98.148,28
9.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	29,12	88,29	112,00	3.261,44
9.4.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	58,23	5,22	8,82	395,48
9.4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	59,23	35,04	44,45	2.588,32
9.4.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	220,45	241,50	306,34	67.532,65
9.4.5	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,27	416,38	628,19	3.311,75

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

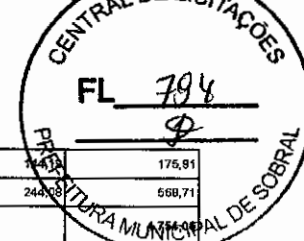
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



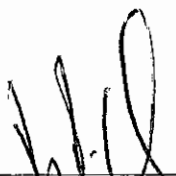
9.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,80	83,80	16,38	2.474,99
9.4.7	COMP.05	TELA DE NYLON FIXADO NA COBERTA	M2	585,90	14,76	18,72	10.583,66
9.5	<b>COBERTA</b>						<b>169.741,79</b>
9.5.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	726,74	126,17	160,05	116.314,74
9.5.2	C4927	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	726,74	51,45	65,26	47.427,05
9.6	<b>PINTURA</b>						<b>40.172,65</b>
9.6.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	M2	527,00	16,56	21,01	11.072,27
9.6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	390,41	24,98	31,70	12.376,00
9.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	191,21	12,20	15,48	2.859,88
9.6.4	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	726,74	7,09	8,99	6.533,38
9.6.5	C1291	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	726,74	7,84	8,95	7.231,06
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>						<b>1.380,06</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	34,01	16,57	21,02	714,89
10.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	36,50	46,30	46,30
10.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	23,46	29,76	59,52
10.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	3,58	4,54	9,08
10.5	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	167,77	212,82	425,64
10.6	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	138,46	173,10	124,63
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>47.014,29</b>
11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	167,30	12,73	16,15	2.701,90
11.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	148,00	18,81	23,96	3.531,28
11.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	8,40	34,27	43,47	408,62
11.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 3MM2	M	985,10	6,09	7,73	7.614,62
11.5	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	58,10	7,26	9,20	534,52
11.6	C4568	CABO GORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	42,00	8,82	8,85	383,30
11.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	61,70	78,27	78,27
11.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,00	6,22	7,88	7,89
11.9	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00	7,87	9,73	19,46
11.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	13,05	16,55	16,55
11.11	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	5,00	118,45	150,25	751,25
11.12	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,80	167,58	212,59	170,07
11.13	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	5,00	216,48	274,60	1.373,00
11.14	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	UN	5,00	852,36	1.208,09	6.040,45
11.15	101638	BRACO 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	128,47	182,86	2.444,40
11.16	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 69 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	15,00	509,43	646,21	9.893,15
11.17	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	5,00	54,71	69,40	347,00
11.18	S12806	Refletor 35m LED 200W de potência, branco Fio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	28,00	250,78	318,11	8.907,08
11.19	C4902	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T6 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	2,00	413,74	524,83	1.049,88
11.20	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	79,24	82,90	82,90
11.21	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	145,28	184,30	552,90
11.22	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,00	17,49	22,19	198,71
11.23	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	74,04	93,92	93,92
11.24	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	17,49	22,19	22,19
12	<b>GALPÃO</b>						<b>38.584,43</b>
12.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.834,51</b>
12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	18,14	34,74	44,07	789,45
12.1.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,14	13,86	17,33	314,37
12.1.3	C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	18,14	18,60	23,47	425,75
12.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	18,14	12,82	16,26	294,96
12.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>13.011,37</b>
12.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,24	356,87	452,31	1.013,17
12.2.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,12	515,87	654,13	732,63
12.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,26	696,07	756,11	852,70
12.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	48,90	55,79	70,77	3.480,65
12.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	318,50	11,21	14,22	4.543,28
12.2.6	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,55	347,38	440,65	1.584,31

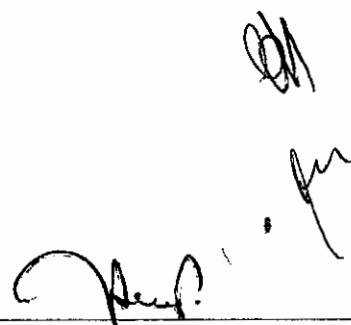
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

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



12.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	1,22	113,67	175,81	
12.2.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	2,33	192,42	558,71	
12.3	<b>PAREDES E PAINES</b>						756,00
12.3.1	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	M2	72,32	44,36	4.071,62	
12.3.2	C0604	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,68	70,05	682,44	
12.4	<b>REVESTIMENTO</b>						2.356,91
12.4.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	72,32	12,20	1.118,51	
12.4.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	72,32	13,49	1.237,40	
12.5	<b>COBERTA</b>						8.937,12
12.5.1	C1398	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	48,00	93,37	5.685,12	
12.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	48,00	53,41	3.252,00	
12.6	<b>PISO</b>						3.448,04
12.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,19	438,12	1.217,11	
12.6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	43,89	31,81	1.770,96	
12.6.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	43,89	8,26	458,97	
12.7	<b>ESQUADRIAS</b>						3.898,37
12.7.1	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	9,60	320,13	3.898,37	
12.8	<b>PINTURA</b>						354,05
12.8.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	19,20	14,54	354,05	
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						13.234,46
13.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	2.952,44	3.745,17	
13.2	COMP.04	ESTRUTURA TRELICADA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.615,70	6.636,04	
13.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 285" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1.792,39	2.273,65	
13.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	84,00	5,44	579,60	
14	<b>LIMPEZA FINAL</b>						705,56
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	569,00	0,98	705,56	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>715.272,78</b>	
Setecentos e Quinze Mil, Duzentos e Setenta e Dois Reais, Setenta e Oito 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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM QUADRA NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	26,85%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Mês de Obra	DESCR. FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,71655000	6.688,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,71655000	14.514,46
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	0,71655000	4.533,08
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	0,71655000	2.946,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28.683,28</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>100,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,58</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>52,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>251,17</b>

Material	DESCR. FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	0,84200000	627,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>628,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>528,38</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>141,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>870,25</b>

Material	DESCR. FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02679640	148,50
10197	BARROTE DE 2 1/2"	SEINFRA	M	0,60200040	5,40
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,02879640	35,50
10436	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,05759200	30,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,34315840	23,81
10786	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,05759200	5,16
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	LN	0,14036140	14,36
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08638920	3,50
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02879640	5,45
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	1,83556000	1,98
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05759200	3,05
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	0,01439620	96,91
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3/4" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92114800	17,33
12408	PREGO 14X19 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708LN/KG)	SEINFRA	KG	0,05759200	16,75
11738	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,02879640	23,04
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,05759200	16,42
11024	RIPA DE PERCEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,46885720	1,35
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,07771660	28,72
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,08638920	4,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,30227800	19,64
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	LN	0,01439820	14,10
12455	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,17269420	10,84
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,17269420	3,91
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 60MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,17269420	5,65
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,34547260	2,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6124</b>

Mão de Obra	DESCR. FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,92224200	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23056050	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15280250	15,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,87</b>

Serviço	DESCR. FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	341,00
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	36,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>377,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>178,24</b>

VALOR BDI (26.85%):	47,86
VALOR COM BDI:	226,10

**C2938 - REPERTÓRIOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2X2"	SEINFRA	M	0,8635520	5,40
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,56656180	23,81
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	LN	0,02879640	9,50
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	LN	0,23028700	14,36
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08638920	3,50
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,02679640	41,64
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,70262000	1,36
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05759280	10,16
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08638920	3,05
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,49331480	17,33
12408	PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08638920	16,75
11624	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	0,72830000	1,35
12429	TABLA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,17269420	28,72
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	LN	0,11518560	4,60
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.60 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,57576960	19,64
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	LN	0,08638920	15,09
TOTAL Material:					97,09



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,11845900	44,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43229040	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16153630	15,55
TOTAL Mão de Obra:					60,59

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01490000	341,00
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	36,19
TOTAL Service:					66,13
VALOR COM ENCARGOS:					238,81
VALOR BDI (26.85%):					64,12
VALOR COM BDI:					302,93

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE ACC GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,85894000	35,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,84200000	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	SEINFRA	M	3,78900000	12,61
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12630000	15,54
TOTAL Material:					101,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60600000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					26,22
VALOR COM ENCARGOS:					127,57
VALOR BDI (26.85%):					34,25
VALOR COM BDI:					161,82

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 3/2X1"	SEINFRA	UN	0,84200000	15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,54200000	79,60
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,42000000	5,73
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,42100000	207,91
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6X3"	SEINFRA	M	6,42000000	28,78
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4X2"	SEINFRA	M	4,21000000	11,90
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,42100000	13,80
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,36800000	6,71
TOTAL Material:					667,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,74400000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,74400000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					244,84

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12600000	341,00
TOTAL Service:					42,80
VALOR COM ENCARGOS:					844,75
VALOR BDI (26.85%):					226,82
VALOR COM BDI:					1.071,57

**C2939 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,84200000	206,00	173,46	
						TOTAL Material:	173,46
						VALOR COM ENCARGOS:	173,46
						VALOR BDI (26,85%):	46,57
						VALOR COM BDI:	220,03

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,84200000	49,69	41,84	
10355	CABO ISOLADO PVC 760V 10MM2	SEINFRA	M	50,52000000	5,68	287,46	
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,36800000	6,50	18,92	
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,68400000	3,07	5,17	
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,05200000	5,46	27,58	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8"x 2,40M	SEINFRA	UN	0,84200000	37,40	31,45	
11406	LULA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,68400000	1,22	2,05	
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,84200000	40,51	34,11	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KGS, H=9,05M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,84200000	503,46	423,91	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,84200000	272,40	228,36	
						TOTAL Material:	1.101,49
						VALOR COM ENCARGOS:	1.101,49
						VALOR BDI (26,85%):	295,75
						VALOR COM BDI:	1.397,24



**COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UF/RC	42,16000000	5,49	231,13	
						TOTAL Material:	231,13
						VALOR COM ENCARGOS:	231,13
						VALOR BDI (26,85%):	62,06
						VALOR COM BDI:	293,19

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01684000	20,71	0,35	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03368000	12,61	0,42	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01010400	15,54	0,16	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00757600	29,72	0,22	
						TOTAL Material:	1,15
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10959000	20,77	2,28	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10959000	15,55	1,70	
						TOTAL Mão de Obra:	3,98
						VALOR COM ENCARGOS:	5,13
						VALOR BDI (26,85%):	1,38
						VALOR COM BDI:	6,51

**C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 156 (CHP)	SEINFRA	H	0,00050500	185,50	0,09	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,09
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00252800	16,55	0,04	
						TOTAL Mão de Obra:	0,04
						VALOR COM ENCARGOS:	0,13
						VALOR BDI (26,85%):	0,03
						VALOR COM BDI:	0,16

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26230000	20,77	5,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,52900000	15,55	39,33	
						TOTAL Mão de Obra:	44,58
						VALOR COM ENCARGOS:	44,58
						VALOR BDI (26,85%):	11,87
						VALOR COM BDI:	56,55

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05080000	20,77	1,05	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50800000	15,55	7,87	
						TOTAL Mão de Obra:	8,92
						VALOR COM ENCARGOS:	8,92
						VALOR BDI (26,85%):	2,40

VALOR COM BDI: 11,32

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,10750000	76,95	162,17
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	6,32250000	16,63	105,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						267,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28450000	15,55	19,86
TOTAL Mão de Obra:						19,86
VALOR COM ENCARGOS:						287,53
VALOR BDI (28.85%):						77,44
VALOR COM BDI:						364,97



C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10959000	20,77	2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09890000	15,55	17,04
TOTAL Mão de Obra:						19,32
VALOR COM ENCARGOS:						19,32
VALOR BDI (28.85%):						5,19
VALOR COM BDI:						24,51

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04215000	20,77	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42150000	15,55	6,55
TOTAL Mão de Obra:						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						7,43
VALOR BDI (28.85%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,42

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20232000	34,35	6,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60696000	15,55	9,44
TOTAL Mão de Obra:						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						16,39
VALOR BDI (28.85%):						4,40
VALOR COM BDI:						20,79

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15612360	99,76	15,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,42
VALOR COM ENCARGOS:						15,42
VALOR BDI (28.85%):						4,14
VALOR COM BDI:						19,56

C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94200000	9,00	7,56
TOTAL Material:						7,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33720000	15,55	5,24
TOTAL Mão de Obra:						5,24
VALOR COM ENCARGOS:						12,82
VALOR BDI (28.85%):						3,44
VALOR COM BDI:						16,26

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,84200000	1,23	1,04
TOTAL Material:						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						1,04
VALOR BDI (28.85%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,32

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,08627496	219,76	1,88

10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00E33636	105,50	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,20
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01267669	15,55	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,20
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						0,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,72

**C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03119100	99,75	3,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,00
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						0,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,81
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01973333	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,23
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						0,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,89

**C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00749333	121,26	0,91
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00229647	43,71	0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00146120	130,26	0,19
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00310973	3,44	0,01
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00374666	168,80	0,63
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00063694	20,55	0,01
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00310973	71,41	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,07
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01973333	15,55	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,23
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						0,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,89

**C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04636500	70,20	3,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,53
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09273000	15,55	1,44
TOTAL Mão de Obra:						1,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,07
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						1,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,43

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.500 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02950500	103,12	3,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02950500	32,43	0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,00
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88510000	15,55	13,76
TOTAL Mão de Obra:						13,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						17,76
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						4,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						22,53

**C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

<b>Material</b>						
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,16840000	23,81	4,01
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,36206000	12,61	4,57
11726	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190LN/KG)	SEINFRA	KG	0,16840000	13,80	2,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,10104000	4,74	0,48
TOTAL Material:						11,20
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,01160000	16,77	16,96
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,01160000	20,77	21,01
TOTAL Mão de Obra:						37,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						49,35
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						13,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						62,60

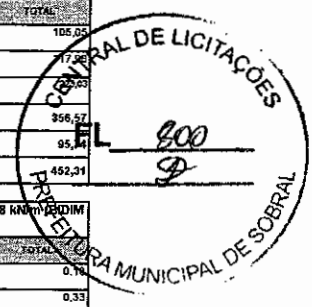
**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30716160	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	92,19900000	0,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,92620000	86,06
TOTAL Material:					154,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,05900000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,59700000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,32

VALOR COM ENCARGOS:	356,57
VALOR BDI (26,85%):	95,84
VALOR COM BDI:	452,41



**C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M² (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00168400	76,19
19653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 KN/M² (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,07576000	4,33
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (Ø) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,42100000	9,60
TOTAL Material:					4,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06744000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					1,00

VALOR COM ENCARGOS:	5,55
VALOR BDI (26,85%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,04

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88600000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,06600000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					113,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	324,45
TOTAL Serviço:					324,45

VALOR COM ENCARGOS:	438,12
VALOR BDI (26,85%):	117,64
VALOR COM BDI:	555,78

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03034000	16,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,49

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02795440	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03704800	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,26200000	0,66
TOTAL Material:					9,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33720000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92730000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					21,42

VALOR COM ENCARGOS:	31,81
VALOR BDI (26,85%):	8,54
VALOR COM BDI:	40,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17666	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,04200000	8,60
TOTAL Material:					7,21

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02529000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02529000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					0,26

VALOR COM ENCARGOS:	8,26
VALOR BDI (26,85%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,48

**H348 - LONA PLÁSTICA PRETA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,20
TOTAL Material:					1,20

VALOR COM ENCARGOS:	1,20
---------------------	------

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR BDI (26.85%):	6,32
VALOR COM BDI:	1,52

C1863 - PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02555600	74,72	1,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,83110003	1,10	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,68746000	0,56	4,30
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	0,08410000	26,46	22,09
TOTAL Material:						33,91
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,21075000	16,77	3,52
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,29505000	20,77	6,13
TOTAL Mão de Obra:						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						43,47
VALOR BDI (26.85%):						11,65
VALOR COM BDI:						55,14



C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01532440	67,50	1,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,28866000	1,10	2,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,35760000	0,56	1,32
10823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,92620000	49,48	45,83
TOTAL Material:						60,71
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	1,34880000	20,77	28,01
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06370000	15,55	16,39
TOTAL Mão de Obra:						44,40
VALOR COM ENCARGOS:						95,11
VALOR BDI (26.85%):						25,54
VALOR COM BDI:						120,65

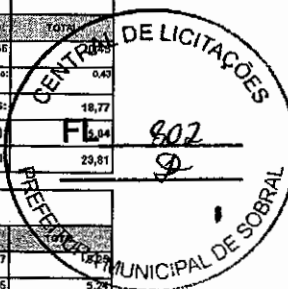
C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,06391510	20,64	1,32
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00345630	32,45	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,43
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04782660	67,50	3,23
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00547300	60,46	0,33
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	42,94200000	0,56	24,05
TOTAL Material:						27,81
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13445960	20,77	2,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13445960	15,55	2,09
TOTAL Mão de Obra:						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						33,92
VALOR BDI (26.85%):						0,11
VALOR COM BDI:						43,83

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,06391510	20,64	1,32
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00345630	32,45	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,43
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04782660	67,50	3,23
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00547300	60,46	0,33
19512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	42,94200000	0,68	29,20
TOTAL Material:						32,76
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13445960	20,77	2,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13445960	15,55	2,09
TOTAL Mão de Obra:						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						39,07
VALOR BDI (26.85%):						10,49
VALOR COM BDI:						49,56

C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,04200000	12,43	10,47
TOTAL Material:						10,47

Nº da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,16174000	20,77	3,19
12643	SEINFRA	H	0,30348000	15,55	4,72
TOTAL Mão de Obra:					7,91

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	429,36	0,43
TOTAL Serviços:					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,77
VALOR BDI (26,95%):					5,04
VALOR COM BDI:					23,81



Nº da Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,25290000	20,77	5,24
12643	SEINFRA	H	0,33720000	15,55	5,24
TOTAL Mão de Obra:					10,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	52,94	0,16
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	309,31	0,22
C0590	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79	0,95
C3260	SEINFRA	M	1,00000000	20,37	20,37
C3211	SEINFRA	M3	0,04000000	2,76	0,11
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	34,74	0,69
TOTAL Serviços:					22,50
VALOR COM ENCARGOS:					32,88
VALOR BDI (26,95%):					8,88
VALOR COM BDI:					41,85

**COTAÇÃO 01 - 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 PARATUROS 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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	Composições	UN	0,94200000	16.069,73	15.529,87
TOTAL Material:					15.529,87
VALOR COM ENCARGOS:					13.529,87
VALOR BDI (11,10%):					1.501,82
VALOR COM BDI:					15.031,69

**COTAÇÃO 02 - 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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23297009	Composições	UN	0,84200000	6.301,40	5.305,78
TOTAL Material:					5.305,78
VALOR COM ENCARGOS:					5.305,78
VALOR BDI (11,10%):					588,94
VALOR COM BDI:					5.894,72

**COTAÇÃO 03 - 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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	Composições	COTAÇ	0,94200000	10.929,33	8.497,74
TOTAL Material:					8.497,74
VALOR COM ENCARGOS:					8.497,74
VALOR BDI (11,10%):					943,25
VALOR COM BDI:					9.440,99

**COMP.06 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	42,10000000	7,39	311,12
TOTAL Material:					311,12
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11805	SEINFRA	H	6,74400000	20,77	140,07

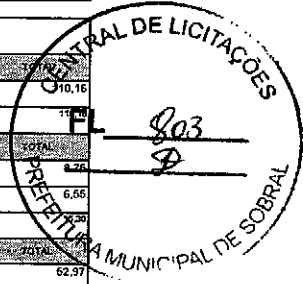
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

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

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	6,74400000	21,43	144,52
TOTAL Mão de Obra:						284,89
VALOR COM ENCARGOS:						595,71
VALOR BDI (26.85%):						159,95
VALOR COM BDI:						755,68

**COMP.03 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,94200000	130,93	
TOTAL Material:					130,93	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42150000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42150000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					36,32	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,65000000	89,29	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	6,22	
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	0,65000000	14,07	
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,65000000	25,39	
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	34,74	
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	SEINFRA	M2	0,65000000	122,72	
TOTAL Serviço:					166,30	
VALOR COM ENCARGOS:						298,76
VALOR BDI (26.85%):						78,07
VALOR COM BDI:						388,83



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,75760000	6,42	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,06315000	107,14	
TOTAL Material:					113,56	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17517540	16,77	
TOTAL Mão de Obra:					23,84	
VALOR COM ENCARGOS:						14,58
VALOR BDI (26.85%):						3,91
VALOR COM BDI:						18,49

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,96830000	74,72	
TOTAL Material:					72,39	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09590000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					17,04	
VALOR COM ENCARGOS:						89,39
VALOR BDI (26.85%):						24,00
VALOR COM BDI:						113,39

**C4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	197,87000000	0,68	
TOTAL Material:					134,86	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,16550000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,76560000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					269,43	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	372,30	
TOTAL Serviço:					111,69	
VALOR COM ENCARGOS:						515,87
VALOR BDI (26.85%):						138,46
VALOR COM BDI:						654,13

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43310000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					22,28	
VALOR COM ENCARGOS:						22,28
VALOR BDI (26.85%):						5,98
VALOR COM BDI:						28,26

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

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

*[Handwritten signature]*

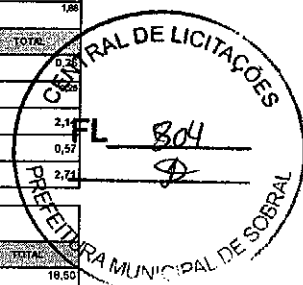


**C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00626140	98,75	0,62
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00926140	128,71	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01652280	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,14
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					0,57
<b>VALOR COM BDI:</b>					2,71



**C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18731460	98,75	18,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					16,58	
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					4,97	
<b>VALOR COM BDI:</b>					23,47	

**C0095 - APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43310000	15,55	22,28
TOTAL Mão de Obra:					22,28	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					22,28	
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					6,49	
<b>VALOR COM BDI:</b>					28,28	

**C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58771600	67,50	39,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,73927600	76,19	56,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	185,24000000	0,56	103,73
TOTAL Material:						199,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68600000	20,77	35,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,48900000	15,55	209,74
TOTAL Mão de Obra:					244,76	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					444,49	
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					119,35	
<b>VALOR COM BDI:</b>					563,84	

**C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,60150200	16,31	9,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72929800	67,50	49,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52793400	76,19	40,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	293,85800000	0,56	164,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,17597800	73,90	13,00
TOTAL Material:						267,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,05800000	15,55	78,65
TOTAL Mão de Obra:					78,66	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					355,52	
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					95,48	
<b>VALOR COM BDI:</b>					450,98	

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,21500000	20,77	87,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,74400000	15,55	104,87
TOTAL Mão de Obra:					192,42	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					192,42	
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					51,66	
<b>VALOR COM BDI:</b>					244,08	

**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,68600000	20,77	35,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,05800000	15,55	78,65
TOTAL Mão de Obra:					113,67	

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:	113,87
VALOR BDI (28.85%):	38,52
VALOR COM BDI:	144,19

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00674400	95,92	0,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,65
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17552	AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	0,88410000	8,85	7,88
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01694000	42,05	0,71
TOTAL Material:						8,59
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06744000	18,77	1,25
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06744000	21,00	1,40
TOTAL Mão de Obra:						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						3,01
VALOR BDI (28.85%):						0,81
VALOR COM BDI:						14,22



**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,33680000	7,35	2,48
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12630000	13,80	1,74
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,42100000	4,74	2,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,84200000	10,01	8,43
TOTAL Material:						14,65
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05900000	16,77	10,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05900000	20,77	22,76
TOTAL Mão de Obra:						41,14
VALOR COM ENCARGOS:						55,79
VALOR BDI (28.85%):						14,98
VALOR COM BDI:						70,77

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,21982000	29,57	6,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,01040000	12,61	12,74
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,21060000	13,80	2,90
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,28626000	4,74	6,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,96514000	10,01	9,66
TOTAL Material:						38,08
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13805000	16,77	19,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13805000	20,77	23,64
TOTAL Mão de Obra:						42,67
VALOR COM ENCARGOS:						88,81
VALOR BDI (28.85%):						21,70
VALOR COM BDI:						102,51

**C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,67440000	0,73	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,48
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	17,68200000	0,48	8,49
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02526000	74,72	1,89
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,08420000	16,16	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,38036000	0,56	12,53
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08420000	36,81	3,10
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	LIN	0,04210000	35,17	1,48
11316	JUNTA PLÁSTICA 17 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,19500000	1,38	2,90
TOTAL Material:						31,78
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,42150000	20,77	8,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01160000	20,77	21,01
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,01160000	15,55	15,73
TOTAL Mão de Obra:						45,49
VALOR COM ENCARGOS:						77,73
VALOR BDI (28.85%):						20,87
VALOR COM BDI:						88,60

*Handwritten signatures and initials.*

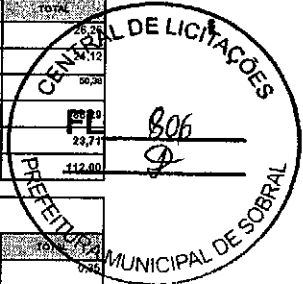
*Handwritten signature*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*Handwritten signature*  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03477480	67,50	2,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,21198000	1,10	5,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,21198000	0,56	2,92
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	39,57400000	0,68	26,91
TOTAL Material:						37,91

Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26450000	20,77	26,26
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,55112000	15,55	41,12
TOTAL Mão de Obra:						60,28

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	88,99
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	29,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	112,80



C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00513620	67,50	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,04606000	0,56	1,16
TOTAL Material:						1,50

Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08430000	20,77	1,75
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12645000	15,55	1,97
TOTAL Mão de Obra:						3,72

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,22
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	1,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,62

C0307 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50560000	20,77	10,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50560000	15,55	7,87
TOTAL Mão de Obra:						18,38

SERVIÇOS						
CODIGO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02650000	666,59	16,66
TOTAL Serviços:						16,66

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	35,04
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	9,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	44,45

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,12630000	9,10	1,15
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05894000	10,53	0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10104000	24,99	2,52
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,12630000	82,73	10,45
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,88410000	17,60	15,56
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,29866000	71,02	163,25
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08420000	22,58	1,50
TOTAL Material:						196,46

Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,42160000	16,77	7,07
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75870000	16,77	12,72
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,26450000	20,77	26,26
TOTAL Mão de Obra:						46,05

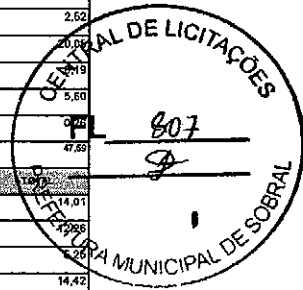
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	241,59
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	64,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	306,34

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,64200000	494,52	418,39
TOTAL Material:						418,39

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	418,39
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	111,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	528,19

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1802	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01686000	16,31	0,27

TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,27	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13670000	9,50	10,80		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01684000	10,06	0,17		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03368000	74,72	2,52		
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,34200000	23,81	20,05		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,61712000	0,56	8,19		
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,07578000	73,90	5,60		
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01684000	15,54	0,26		
TOTAL Material:							47,59	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,67440000	20,77	14,01		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59010000	20,77	12,26		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26290000	20,77	5,46		
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,92730000	15,53	14,42		
TOTAL Mão de Obra:							45,94	
VALOR COM ENCARGOS:							93,80	
VALOR BDI (28.85%):							25,19	
VALOR COM BDI:							118,99	



COMP.05 - TELA DE NYLON FIXADO NA COBERTA (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01598000	10,06	0,16	
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,72159400	0,23	0,17	
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,17178800	3,50	0,60	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,64200000	10,71	9,02	
TOTAL Material:							9,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16860000	20,77	3,50	
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09430000	15,55	1,31	
TOTAL Mão de Obra:							4,81
VALOR COM ENCARGOS:							14,76
VALOR BDI (28.85%):							3,96
VALOR COM BDI:							18,72

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	SEINFRA	KG	9,41356000	7,39	69,57	
TOTAL Material:							69,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,38085000	16,77	23,33	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,60170000	20,77	33,27	
TOTAL Mão de Obra:							56,60
VALOR COM ENCARGOS:							126,17
VALOR BDI (28.85%):							39,88
VALOR COM BDI:							160,05

C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,52600000	1,82	4,60	
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,52600000	0,27	0,68	
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 116 MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	0,92620000	39,60	36,88	
TOTAL Material:							41,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25280000	16,77	4,24	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25280000	20,77	5,25	
TOTAL Mão de Obra:							9,49
VALOR COM ENCARGOS:							51,45
VALOR BDI (28.85%):							19,81
VALOR COM BDI:							85,26

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04210000	5,44	0,23	
12095	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,17662000	13,23	2,34	
TOTAL Material:							2,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42150000	20,77	8,75	
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,33720000	15,55	5,24	
TOTAL Mão de Obra:							13,99
VALOR COM ENCARGOS:							16,56
VALOR BDI (28.85%):							4,45
VALOR COM BDI:							21,01

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

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

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2094	TINTA A BASE DE EMLISÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02526000	16,40
TOTAL Material:					0,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,42150000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,84300000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					24,88
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					6,74
<b>VALOR COM BDI:</b>					31,70

**C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,16986000	13,32
I2078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,26102000	7,63
TOTAL Material:					4,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16986000	18,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26290000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					39,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					12,20
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					3,28
<b>VALOR COM BDI:</b>					15,48

**C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,11114400	17,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23166000	1,69
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,11114400	25,35
TOTAL Material:					44,23
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03372000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06744000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,09
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					1,90
<b>VALOR COM BDI:</b>					8,99

**C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02778800	17,19
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14819200	24,99
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23166000	1,69
TOTAL Material:					43,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05901000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10958000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,84
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					2,11
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00067360	45,16
I1868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029268	39,22
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,34720000	2,99
TOTAL Material:					4,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33720000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33720000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					16,57
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					4,43
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,02

**C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79148000	0,28
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,84200000	23,04
TOTAL Material:					19,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45522000	16,77	7,63	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45522000	20,32	9,25	
						TOTAL Mão de Obra:	18,88
						VALOR COM ENCARGOS:	38,50
						VALOR BDI (26,85%):	9,80
						VALOR COM BDI:	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84200000	0,28		
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,84200000	14,10		
					TOTAL Material:	12,11	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42150000	16,77		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21075000	20,32		
					TOTAL Mão de Obra:	11,36	
						VALOR COM ENCARGOS:	23,48
						VALOR BDI (26,85%):	6,30
						VALOR COM BDI:	29,76



**C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,84200000	0,71		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00262600	45,16		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21050000	0,28		
					TOTAL Material:	0,77	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07587000	16,77		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07587000	20,32		
					TOTAL Mão de Obra:	3,81	
						VALOR COM ENCARGOS:	3,58
						VALOR BDI (26,85%):	0,96
						VALOR COM BDI:	4,54

**C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,76000000	50,40		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,22		
C1805	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	109,75		
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	35,04		
					TOTAL Serviço:	167,77	
						VALOR COM ENCARGOS:	167,77
						VALOR BDI (26,85%):	45,85
						VALOR COM BDI:	212,82

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00842000	74,72		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84200000	1,10		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,19960000	0,56		
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,88410000	98,62		
					TOTAL Material:	80,54	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26450000	20,77		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26450000	15,53		
					TOTAL Mão de Obra:	48,92	
						VALOR COM ENCARGOS:	136,48
						VALOR BDI (26,85%):	36,64
						VALOR COM BDI:	173,18

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,92620000	3,50		
					TOTAL Material:	3,24	
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26290000	16,77		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26290000	20,77		
					TOTAL Mão de Obra:	9,40	
						VALOR COM ENCARGOS:	12,73
						VALOR BDI (26,85%):	3,42
						VALOR COM BDI:	16,15

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

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

**C3917 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=46mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	0,92620000	3,23
TOTAL Material:					2,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42150000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42150000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,81
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					5,05
<b>VALOR COM BDI:</b>					23,86

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,92620000	13,07
TOTAL Material:					12,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59010000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59010000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					34,27
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					9,20
<b>VALOR COM BDI:</b>					43,47

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,65864000	2,67
TOTAL Material:					2,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10116000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10116000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,99
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					1,84
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,73

**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,85864000	3,65
TOTAL Material:					3,13
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10959000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10959000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,25
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					1,95
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,20

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

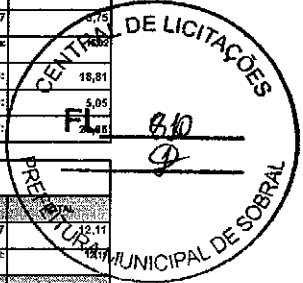
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,84200000	3,95
TOTAL Material:					3,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09273000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09273000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,82
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					1,83
<b>VALOR COM BDI:</b>					8,65

**C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,84200000	26,29
TOTAL Material:					22,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05375000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05375000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					61,70
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					16,57
<b>VALOR COM BDI:</b>					78,27

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	0,84200000	26,29
TOTAL Material:					22,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05375000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05375000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					61,70
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					16,57
<b>VALOR COM BDI:</b>					78,27



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,84200000	1,75	1,47
TOTAL Material:					1,47	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12645000	16,77	2,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12645000	20,77	2,63
TOTAL Mão de Obra:					4,75	
VALOR COM ENCARGOS:					5,22	
VALOR BDI (26,85%):					1,37	
VALOR COM BDI:					7,88	

C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,84200000	3,47	2,92
TOTAL Material:					2,92	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12645000	16,77	2,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12645000	20,77	2,63
TOTAL Mão de Obra:					4,75	
VALOR COM ENCARGOS:					7,67	
VALOR BDI (26,85%):					2,06	
VALOR COM BDI:					9,73	

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,84200000	7,60	6,40
TOTAL Material:					6,40	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17703000	16,77	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17703000	20,77	3,68
TOTAL Mão de Obra:					6,66	
VALOR COM ENCARGOS:					19,05	
VALOR BDI (26,85%):					3,50	
VALOR COM BDI:					15,55	

C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,50000000	50,40	65,52
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	6,22	6,58
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	109,75	2,20
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	35,04	44,15
TOTAL Serviço:					118,46	
VALOR COM ENCARGOS:					118,45	
VALOR BDI (26,85%):					31,80	
VALOR COM BDI:					150,25	

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,43734000	8,29	36,74
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWC	SEINFRA	KG	0,07578000	10,05	0,76
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02778600	67,50	1,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03368000	76,19	2,57
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,33680000	30,33	10,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,47200000	0,66	7,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,10104000	10,01	1,01
TOTAL Material:					60,72	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39778000	16,77	6,50
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,04006000	16,77	34,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39778000	20,77	8,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,04006000	25,77	42,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25290000	20,77	5,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67440000	16,55	10,49
TOTAL Mão de Obra:					106,87	
VALOR COM ENCARGOS:					167,59	
VALOR BDI (26,85%):					45,00	
VALOR COM BDI:					212,59	

C4785 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,52600000	25,16	63,50
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,84200000	51,63	43,47





10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,84200000	2,59	2,16
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 6/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,84200000	37,40	31,49
TOTAL Material:						148,74
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35050000	16,77	49,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26450000	20,77	25,26
TOTAL Mão de Obra:						74,74
VALOR COM ENCARGOS:						215,48
VALOR BDI (28,85%):						61,12
VALOR COM BDI:						276,60



<b>C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPEL (CHP)	SEINFRA	H	1,09590000	95,92	106,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						106,71
<b>Material</b>						
15515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	0,84200000	736,72	622,00
TOTAL Material:						622,00
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,19160000	15,55	34,08
TOTAL Mão de Obra:						34,08
<b>Serviço</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	341,00	129,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	34,74	18,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	113,67	43,19
TOTAL Serviço:						191,18
VALOR COM ENCARGOS:						952,38
VALOR BDI (28,85%):						255,71
VALOR COM BDI:						1.208,09

<b>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)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5928	GUINDALITO 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 169 CV - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,23860000	226,08	54,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,47
<b>Material</b>						
0002512	BRACO P/LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	0,84200000	46,09	38,91
0001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	4,21000000	2,54	10,69
TOTAL Material:						49,60
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	16,42	11,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	19,99	13,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,50
VALOR COM ENCARGOS:						128,47
VALOR BDI (28,85%):						34,49
VALOR COM BDI:						162,96

<b>101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5928	GUINDALITO 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 169 CV - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,23860000	226,08	54,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						54,47
<b>Material</b>						
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01178800	3,48	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,94200000	529,99	446,25
TOTAL Material:						446,29
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,42	3,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	19,99	4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						509,43
VALOR BDI (28,85%):						138,78
VALOR COM BDI:						648,21

<b>C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,84200000	34,90	29,39
TOTAL Material:						29,39
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67440000	16,77	11,31

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

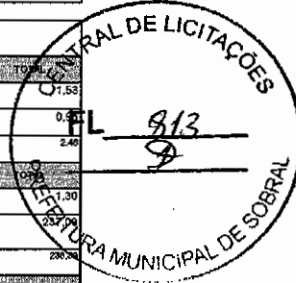
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67440000	20,77	14,01	
						TOTAL Mão de Obra:	28,22
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	54,71
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	14,69
						<b>VALOR COM BDI:</b>	69,40

S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,08		
S10649	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,17		
					TOTAL Encargos Complementares:	6,25	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ID1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	1,60400000	0,77		
I13624	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0,84200000	261,69		
					TOTAL Material:	262,46	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
ID24365	Eletricista (riorista)	ORSE	h	0,42150000	16,52		
ID5111S	Servente de obras	ORSE	h	0,26290000	11,67		
					TOTAL Mão de Obra:	28,19	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	250,78
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	67,39
						<b>VALOR COM BDI:</b>	318,17



C4802 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	0,84200000	435,00		
					TOTAL Material:	355,27	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26450000	16,77		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26450000	20,77		
					TOTAL Mão de Obra:	47,87	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	413,74
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	111,09
						<b>VALOR COM BDI:</b>	524,83

C3578 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	0,84200000	49,39		
					TOTAL Material:	41,89	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84300000	16,77		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84300000	20,77		
					TOTAL Mão de Obra:	31,86	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	73,24
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	19,65
						<b>VALOR COM BDI:</b>	82,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,84200000	32,59		
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,84200000	31,86		
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,84200000	26,34		
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	0,84200000	36,87		
					TOTAL Material:	127,66	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01160000	16,77		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01160000	20,77		
					TOTAL Mão de Obra:	37,87	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	145,29
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	39,01
						<b>VALOR COM BDI:</b>	184,30

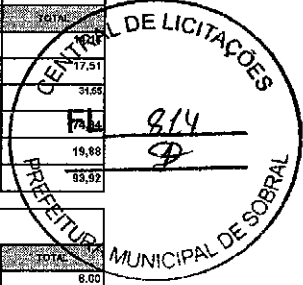
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0391	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,84200000	9,50		
					TOTAL Material:	8,00	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25290000	16,77		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25290000	20,77		
					TOTAL Mão de Obra:	9,49	
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,49
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	4,70

VALOR COM BDI: 22,19

**C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10895	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	0,84200000	50,34
TOTAL Material:					42,39
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64300000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54300000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					77,84
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					19,88
<b>VALOR COM BDI:</b>					33,92



**C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,84200000	9,60
TOTAL Material:					8,00
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25200000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25200000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					17,49
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					4,70
<b>VALOR COM BDI:</b>					22,19

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23350000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					34,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					34,74
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					9,33
<b>VALOR COM BDI:</b>					44,07

**C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,16860000	34,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,79
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50560000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					7,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					13,66
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					3,67
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,33

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,16600000	9,50
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,52060000	74,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,51780000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	310,27700000	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,22144600	73,90
TOTAL Material:					412,45
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52800000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,43000000	16,55
TOTAL Mão de Obra:					163,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					596,07
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>					180,04
<b>VALOR COM BDI:</b>					756,11

**C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,60190200	16,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,82
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,71797340	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,91200000	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,70391200	73,90
TOTAL Material:					289,91
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,05800000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					78,86

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-00

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

VALOR COM ENCARGOS:	347,38
VALOR BDI (28.85%):	83,27
VALOR COM BDI:	440,65

C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00688660	67,50	0,47
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	11,05460000	1,80	21,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,28944000	1,10	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,05260000	0,66	0,59
TOTAL Material:					28,29	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55639000	20,77	11,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61539000	15,55	9,52
TOTAL Mão de Obra:					21,59	
VALOR COM ENCARGOS:					38	
VALOR BDI (28.85%):					11,94	
VALOR COM BDI:					56,39	



C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,21000000	4,64	19,53
TOTAL Material:					49,81	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89480000	20,77	32,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89515000	15,55	13,76
TOTAL Mão de Obra:					46,68	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	723,65	3,64
TOTAL Serviço:					3,64	
VALOR COM ENCARGOS:					70,85	
VALOR BDI (28.85%):					18,81	
VALOR COM BDI:					89,66	

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15398000	13,32	2,13
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,42942000	7,63	3,29
TOTAL Material:					6,41	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16860000	16,77	2,83
I2396	PINTOR	SEINFRA	H	0,25290000	20,77	5,26
TOTAL Mão de Obra:					9,09	
VALOR COM ENCARGOS:					13,49	
VALOR BDI (28.85%):					3,62	
VALOR COM BDI:					17,11	

C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,15156000	10,30	1,68
I1455	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02105000	2.479,00	52,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10104000	15,54	1,57
TOTAL Material:					55,49	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01160000	16,77	16,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01160000	20,77	21,01
TOTAL Mão de Obra:					37,97	
VALOR COM ENCARGOS:					93,37	
VALOR BDI (28.85%):					25,07	
VALOR COM BDI:					118,44	

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	27,78600000	0,71	19,73
TOTAL Material:					19,73	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32730000	20,77	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32730000	15,55	14,42
TOTAL Mão de Obra:					39,88	
VALOR COM ENCARGOS:					53,41	
VALOR BDI (28.85%):					14,34	
VALOR COM BDI:					87,75	

*[Handwritten signature]*

C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,84200000	380,20	320,13
TOTAL Material:						320,13
VALOR COM ENCARGOS:						320,13
VALOR BDI (26.85%):						85,95
VALOR COM BDI:						406,08

C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,21050000	1,63	0,36
12097	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12630000	32,38	4,09
12156	TRINCHA Z	SEINFRA	UN	0,06736000	3,82	0,26
TOTAL Material:						4,71
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33720000	20,77	7,00
TOTAL Mão de Obra:						9,83
VALOR COM ENCARGOS:						9,83
VALOR BDI (26.85%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,47

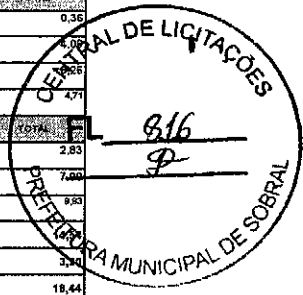
C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C-J)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3.00 X 2.00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,84200000	3.506,46	2.952,44
TOTAL Material:						2.952,44
VALOR COM ENCARGOS:						2.952,44
VALOR BDI (26.85%):						792,73
VALOR COM BDI:						3.745,17

COMP.04 - ESTRUTURA TRELIÇADA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INSTALADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)	ORSE	un	0,84200000	634,37	534,14
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	109,46000000	7,39	808,91
101929	Rede para cesta basquete sede fio 3mm, medindo 45x15cm (cod.2019)	ORSE	par	0,42100000	46,15	19,43
TOTAL Material:						1.362,48
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,33100000	16,77	240,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,86000000	20,77	350,18
TOTAL Mão de Obra:						590,51
Serviço						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,16000000	306,81	662,71
TOTAL Serviço:						662,71
VALOR COM ENCARGOS:						2.615,70
VALOR BDI (26.85%):						702,32
VALOR COM BDI:						3.318,02

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 (C-J)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	0,84200000	2.126,73	1.792,39
TOTAL Material:						1.792,39
VALOR COM ENCARGOS:						1.792,39
VALOR BDI (26.85%):						481,28
VALOR COM BDI:						2.273,65

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/ME	0,84200000	2,29	1,93
TOTAL Material:						1,93
Mão de Obra						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04215000	16,77	0,71
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,13489000	20,77	2,80
TOTAL Mão de Obra:						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,44
VALOR BDI (26.85%):						1,46
VALOR COM BDI:						6,90

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06322500	15,55	0,99



TOTAL Méo de Obra:	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (26,85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,24



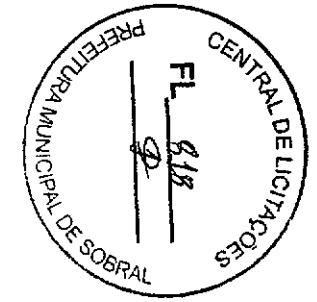
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

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

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM QUADRA NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,85%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25317,00	5,83%	20,49%	22,29%	25,05%	18,75%	7,53%	25317,00	100,00%
			1.475,98	5.187,45	5.843,16	6.341,91	4.746,94	1.921,58		25.317,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	17449,12	100,00%						17449,12	100,00%
			17.449,12							17.449,12
3	DEMLIÇÕES E RETIRADAS	7103,06	100,00%						7103,06	100,00%
			7.103,06							7.103,06
4	MOVIMENTO DE TERRA	46468,83	30,00%	70,00%					46468,83	100,00%
			13.940,65	32.528,18						46.468,83
5	PISOS	28213,18				50,00%	50,00%		28213,18	100,00%
						14.106,59	14.106,59			28.213,18
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	16582,71				20,00%	80,00%		16582,71	100,00%
						3.318,54	13.264,17			16.582,71
7	PLAYGROUND	30367,40						100,00%	30367,40	100,00%
								30.367,40		30.367,40
8	URBANIZAÇÃO	8291,16						100,00%	8291,16	100,00%
								8.291,16		8.291,16
9	QUADRA	434551,52		25,00%	30,00%	25,00%	20,00%		434551,52	100,00%
				108.637,88	130.365,48	108.637,88	86.910,30			434.551,52
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	1380,06			50,00%	50,00%			1380,06	100,00%
						690,03	690,03			1.380,06
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47014,29			50,00%	50,00%			47014,29	100,00%
						23.507,15	23.507,14			47.014,29
12	GALPÃO	38594,43				60,00%	40,00%		38594,43	100,00%
						23.158,88	15.437,77			38.594,43
13	SERVIÇOS DIVERSOS	13234,46						100,00%	13234,46	100,00%
								13.234,46		13.234,46
14	LIMPEZA FINAL	705,56						100,00%	705,56	100,00%
								705,56		705,56
		715.272,78	39.968,91	146.333,51	160.205,80	179.799,75	134.467,77	54.500,14	715.272,78	715.272,78
			39.968,91	156.822,37	348.626,12	528.284,87	660.754,64	715.272,78		





TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SEINFRA

24 de fevereiro de 2023

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM QUADRA NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)**

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

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,79%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
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%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I) - 1} \times 100$			
			26,85%



TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SEINFRA

24 de fevereiro de 2023

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM QUADRA NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAL)

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

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,60%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
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)			0,65%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
			11,10%





<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM QUADRA NA LOCALIDADE DE SÃO DOMINGOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<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	AUXÍLIO 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
<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 PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA 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>

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

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