



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P188528/2022	Data Abertura: 08/03/2022 - 08:46
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS CP Nº 22002-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/ASSTEC	08/03/2022 - 08:46	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

mt

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



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

10 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME
Prezados Senhores


Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 22002-SME, pelo preço global de R\$7.622.860,22 (sete milhões, seiscentos e vinte e dois mil, oitocentos e sessenta e reais, vinte e dois centavos), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

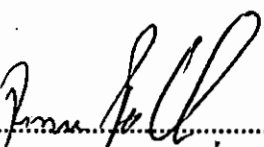
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME

10 de março de 2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, DE TEMPO INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
CLIENTE:		BDI:	26,49%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					387.848,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					348.818,00
1.1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	2.741,84	3.488,15	348.818,00
1.2		PLACA DA OBRA					1.690,08
1.2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	111,84	141,59	1.690,08
1.3		LOCAÇÃO DA OBRA					16.188,88
1.3.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.587,56	4,50	5,69	14.723,22
1.3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,00	350,72	443,63	443,63
1.4		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					34.169,07
1.4.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	18,00	636,01	804,49	14.480,82
1.4.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	18,00	874,16	852,74	15.340,32
1.4.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.722,09	2.178,27	2.178,27
1.4.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	968,42	1.222,42	1.222,42
1.4.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	740,96	937,24	937,24
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.118.858,31
2.1		FORMAS					382.863,17
2.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	541,00	48,92	61,88	33.477,06
2.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3.562,08	70,88	88,66	318.378,00
2.2		ARMADURA					276.443,78
2.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21.838,00	10,01	12,86	276.443,78
2.3		CONCRETO					187.434,60
2.3.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	319,29	313,77	396,89	128.977,02
2.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	184,65	99,86	128,05	20.754,13
2.3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	155,28	189,68	213,36	33.130,54
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,42	298,30	377,32	6.572,91
2.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO					302.224,78
2.4.1		RESERVATÓRIO					48.228,02
2.4.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.539,20	1.946,03	1.946,03
2.4.1.2	18406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	1,00	23.894,78	30.224,49	30.224,49
2.4.1.3	13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	3,00	94,28	119,22	357,66
2.4.1.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	24,00	27,78	35,14	843,36
2.4.1.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BF JTO D= 50mm (2")	UN	2,00	88,18	111,84	223,68
2.4.1.6	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	8,00	68,34	83,91	671,28
2.4.1.7	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	28,02	32,01	96,03
2.4.1.8	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 65mm (3")	UN	1,00	152,21	182,53	182,53
2.4.1.9	C2810	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	8,00	72,33	91,49	548,84
2.4.1.10	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	2,00	68,22	111,59	223,18
2.4.1.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	183,91	245,28	245,28
2.4.1.12	I2912	GOLAR DE TOMADA SAÍDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	2,00	8,83	12,43	24,86
2.4.1.13	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00	9,53	12,05	24,10
2.4.1.14	C2811	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	3,00	10,22	12,80	38,76
2.4.1.15	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	188,72	236,18	236,18
2.4.1.16	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	58,37	73,83	73,83

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

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



2.4.1.17	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	89,73	40,33	51,04	4.577,13
2.4.1.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	198,50	10,44	13,21	2.568,77
2.4.1.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	39,30	11,07	14,00	550,20
2.4.1.20	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUJIOS CAPEADOS	M2	19,83	43,28	54,74	1.553,78
2.4.1.21	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,93	313,77	399,89	1.553,78
2.4.1.22	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,93	99,85	129,08	495,30
2.4.2		LAJE					288.388,78
2.4.2.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	2.049,10	89,98	112,55	230.628,21
2.4.2.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	55,00	350,08	450,41	24.772,63
3		PAREDES E PAINÉIS					342.021,89
3.1		ALVENARIAS GERAIS					290.484,82
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	2.151,00	44,13	55,82	120.068,82
3.1.2	COMP.EXT_02	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	151,58	223,42	282,60	42.836,51
3.1.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	61,51	354,26	448,10	27.862,63
3.1.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	88,67	241,80	305,80	27.097,55
3.1.5	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	7,38	635,83	804,36	5.836,40
3.1.6	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	377,10	88,47	100,38	41.247,20
3.1.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	98,68	81,43	77,70	7.665,88
3.1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	11,60	1.230,15	1.568,02	18.048,83
3.2		OUTROS ELEMENTOS					61.887,07
3.2.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	128,67	82,30	104,10	13.394,55
3.2.2	S01939	Compensado 15mm c/ formica brilhante colada c/ formicóla ou similar, para parede	m2	191,58	119,35	150,97	28.910,78
3.2.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	19,21	104,19	131,79	2.531,89
3.2.4	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	20,32	188,80	251,46	5.109,97
3.2.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	4,80	5,82	698,40
3.2.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	7,21	8,12	912,00
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					173.448,60
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					48.811,40
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	17,84	117,23	148,36	2.817,07
4.1.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	40,00	808,83	789,86	30.794,40
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	19,00	543,08	689,47	13.099,93
4.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					128.838,10
4.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	134,30	180,89	228,55	30.894,27
4.2.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	224,91	310,75	393,07	88.405,37
4.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOINHO	M2	1,80	136,69	172,90	311,22
4.2.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,28	178,14	222,60	280,73
4.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	20,16	284,17	368,45	7.248,81
5		VIDROS					81.488,87
5.1		CRISTAL COMUM					81.488,87
5.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	369,21	113,31	143,33	61.485,57
6		COBERTURA					588.378,60
6.1		ESTRUTURA					281.387,87
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.795,87	65,25	82,53	143.244,05
6.1.2	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	643,20	83,39	111,80	71.900,78
6.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	370,30	98,73	124,88	45.243,00
6.2		TELHAS					213.688,68
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	3.529,80	48,68	59,05	208.434,89
6.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	212,00	19,83	24,83	5.283,96
6.3		OUTROS ELEMENTOS					83.280,28
6.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	855,73	20,08	25,40	21.735,54
6.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	855,73	8,82	11,16	9.549,95
6.3.3	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	402,37	109,24	138,18	55.599,46
6.3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	78,00	41,59	52,81	3.980,36
6.3.5	S09079	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm	m	13,00	145,77	184,38	2.390,94
7		IMPERMEABILIZAÇÃO					68.249,23
7.1		BALDRAMES					31.244,10
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ LÂMULAÇÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1.063,81	23,22	29,37	31.244,10
7.2		COBERTURA					24.005,13
7.2.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	173,01	38,97	49,20	8.527,86

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

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



7.2.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	173,01	49,10	69,36	10,0205	5.375,42
7.2.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	173,01	24,56			712.250,98
8		REVESTIMENTOS						661.142,33
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						23.290,00
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6.794,42	4,56	5,77		109.656,09
8.1.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	4.012,33	21,61	27,33		107.972,01
8.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2.782,09	30,68	38,61		321.968,62
8.1.4	C4128	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	3.493,00	73,00	92,44		37.590,65
8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	M2	529,33	56,11	70,97		30.413,46
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4.012,33	5,90	7,58		3.210,90
8.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	152,90	16,60	21,00		526,20
8.1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	3,49	4,41		820,00
8.1.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	4,90	6,20		81.888,87
8.2		ARGAMASSAS PARA TETOS						14.941,28
8.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	1.364,50	6,68	10,95		46.147,39
8.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	1.364,50	20,74	33,82		382.743,82
9		PISOS						81.793,13
9.1		LASTRO DE CONCRETO						91.703,13
9.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2.587,58	20,02	35,44		276.087,40
9.2		PISOS INTERNOS						1.886,41
9.2.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	82,81	18,01	22,78		5.539,99
9.2.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	M2	82,81	52,89	66,90		627,70
9.2.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ AF 3, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	82,81	5,96	7,58		289.033,30
9.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.504,75	64,60	107,01		20.863,39
9.3		SOLEIRAS E PEITORIS						569,44
9.3.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,00	59,25	73,68		20.363,95
9.3.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	255,70	82,96	79,64		63.438,84
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM						3.968,87
10.1		ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS						5.204,30
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	199,40	14,64	18,39		3.321,48
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	210,70	19,83	25,08		860,07
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,80	24,59	31,10		296,80
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	242,00	28,10	35,54		343,18
10.1.5	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	58,48	73,95		969,36
10.1.6	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	67,82	85,70		65,79
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 16mm (1/2")	UN	14,00	64,74	80,24		368,25
10.1.8	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	67,82	85,70		126,96
10.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	67,04	122,75		1.706,24
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	100,37	128,96		61,02
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	698,17	883,12		187,78
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	32,03	40,51		2.806,00
10.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	74,22	93,68		439,32
10.1.14	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONC. ETO	UN	8,00	298,07	374,50		969,49
10.1.15	C4900	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00	49,02	62,78		9.702,84
10.1.16	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADA ACOPLADA	UN	14,00	547,92	693,06		969,49
10.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	757,76	958,49		300,25
10.1.18	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00	237,36	300,26		1.030,15
10.1.19	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	5,00	162,88	208,03		2.343,30
10.1.20	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	370,51	468,86		423,82
10.1.21	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	334,00	423,82		301,40
10.1.22	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	75,38	95,35		585,18
10.1.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	51,40	65,02		69,20
10.1.24	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	26,08	34,13		1.189,68
10.1.25	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	940,53	1.189,68		2.161,67
10.1.26	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHADA, COMPLETA	UN	7,00	244,14	308,61		4.722,51
10.1.27	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	287,19	363,27		1.499,29
10.1.28	S10041	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01488 ou similar	un	1,00	1.189,30	1.499,29		421,72
10.1.29	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	186,70	210,06		1.100,94
10.1.30	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	13,00	67,50	85,36		903,15
10.1.31	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	15,00	47,60	60,21		276,36
10.1.32	C1990	PORTA GABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	31,21	39,48		293,02
10.1.33	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00	33,00	41,96		

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

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



10.1.34	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATORIO DE BANCADA	UN	15,00	140,82	178,25	2.873,76
10.1.35	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	7,00	81,82	100,42	724,83
10.1.36	S03692	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamate) ou similar	un	1,00	182,48	183,47	243,47
10.1.37	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/UM GANCHO	UN	13,00	38,61	38,61	634,82
10.2		INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA					594,15
10.2.1	COMP.EXT_03	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	UN	64,00	14,91	18,88	1.207,04
10.2.2	C0521	CABO COBRE NU 60MM2	M	600,00	35,03	44,31	26.586,00
10.2.3	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	69,00	30,11	38,06	2.628,21
10.2.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	60,00	194,88	246,50	12.328,00
10.2.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.033,53	2.572,21	2.572,21
10.2.6	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM)	M	20,00	14,60	18,47	369,40
10.2.7	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão e/barramento	un	1,00	217,90	275,82	275,82
10.2.8	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	498,21	615,01	6.150,10
10.2.9	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	66,00	125,19	158,35	10.451,10
10.2.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,00	168,89	211,23	422,46
10.2.11	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	148,00	140,89	178,21	25.840,43
10.2.12	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	65,00	58,79	71,83	4.669,95
10.2.13	C0948	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	72,57	91,79	550,74
10.2.14	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	95,72	121,08	605,40
10.2.15	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	68,34	83,91	83,91
10.2.16	C1821	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	40,96	51,81	155,43
10.2.17	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,00	101,41	128,27	128,27
10.2.18	C2587	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	443,39	560,84	560,84
10.2.19	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.558,88	1.971,80	1.971,80
10.2.20	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	627,43	667,15	667,15
10.2.21	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	1.547,73	1.957,72	5.873,16
10.2.22	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	95,15	120,36	120,36
10.2.23	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	950,00	35,03	44,31	42.094,50
10.2.24	S07384	Fixação de eletrodos com vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	2,31	18,00	23,91	55,23
10.2.25	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,04	7,45	9,42	19,22
10.2.26	S09020	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 lga 18,8, tipo parede, com filtro inerças, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00	5.275,90	6.673,52	6.673,52
10.2.27	S10883	Mangueira metálica para gás, d=1/2" x 120cm	un	2,00	28,72	36,35	72,69
10.2.28	S12896	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	2,00	75,37	95,34	190,68
10.2.29	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	39,38	49,02	92,04
10.2.30	C0729	CABA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	753,01	952,46	952,46
10.3		CISTERNA					49.317,84
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	74,31	30,45	38,52	2.852,42
10.3.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,58	18,15	20,43	1.237,04
10.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	60,56	21,20	26,93	1.630,81
10.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,97	298,30	377,32	366,00
10.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	142,77	70,88	89,88	12.800,75
10.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	832,03	10,44	13,21	11.001,68
10.3.7	C0942	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,80	308,67	387,81	4.615,13
10.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	11,80	168,88	213,36	2.535,90
10.3.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,88	19,54	24,72	630,75
10.3.10	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENSAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	83,76	38,97	49,29	4.129,52
10.3.11	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	83,76	48,16	58,39	4.891,91
10.3.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	83,76	24,56	31,07	2.603,04
10.4		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM					61.438,20
10.4.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	136,00	9,88	12,50	1.700,00
10.4.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	104,00	13,83	17,49	1.818,96
10.4.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	166,00	23,67	29,94	5.568,64
10.4.4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 12/2014	M	90,00	43,74	55,33	5.477,67
10.4.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	M	358,00	61,43	77,73	27.871,88
10.4.6	C2506	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	44,00	18,17	20,45	899,80
10.4.7	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	228,00	285,87	571,74
10.4.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	12,00	147,01	165,95	1.231,40
10.4.9	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	298,07	374,50	11.235,00
10.4.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,72	119,70	151,41	866,07
10.4.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	35,87	45,37	499,07
10.4.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	33,60	42,50	85,00
10.4.13	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	15,00	7,67	9,95	158,20
10.4.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	10,97	13,88	291,48



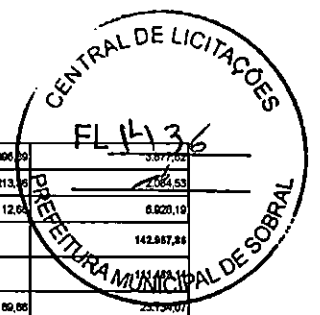
10.4.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	45,00	9,47	11,88	551,00
10.4.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	10,16	12,88	23,88
10.4.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	11,72	4,82	59,28
10.4.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	19,20	19,20	48,72
10.4.19	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	20,07	18,00	237,60
10.4.20	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	18,00	7,94	18,00	160,84
10.4.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00	15,85	20,05	290,43
10.4.22	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00	25,51	32,27	290,43
10.4.23	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	17,52	22,16	66,48
10.4.24	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	4,00	8,01	10,13	40,52
10.4.25	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR 7362)	M	5,00	17,74	22,44	112,20
10.5		FOSSAS/UMIDOURO					107.489,38
10.5.1		FILTRO ANAERÓBICO					8.970,78
10.5.1.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	31,40	40,11	50,74	1.593,24
10.5.1.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	7,00	55,41	70,09	490,63
10.5.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,88	389,01	492,06	925,07
10.5.1.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,54	87,73	110,57	836,71
10.5.1.5	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	10,00	107,29	135,71	1.357,10
10.5.1.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,02	33,67	42,59	1.448,91
10.5.1.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	11,54	93,15	117,83	1.359,78
10.5.1.8	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	1,23	192,11	243,00	298,89
10.5.1.9	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	4,78	38,97	49,29	234,62
10.5.1.10	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	4,78	46,16	58,39	277,94
10.5.1.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,78	24,56	31,07	147,89
10.5.2		FOSSA					27.162,37
10.5.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	48,68	40,11	50,74	2.470,02
10.5.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,74	389,01	492,06	364,12
10.5.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOGO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	54,18	85,87	109,83	5.039,78
10.5.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	68,68	17,26	21,83	1.492,28
10.5.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	36,19	11,07	14,00	506,88
10.5.2.6	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,20	291,17	368,30	3.758,88
10.5.2.7	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	2,87	356,06	450,41	1.337,72
10.5.2.8	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	107,29	135,71	678,55
10.5.2.9	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,23	33,67	42,59	1.713,40
10.5.2.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,48	19,54	24,72	432,11
10.5.2.11	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	9,85	93,15	117,83	1.165,34
10.5.2.12	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	1,00	78,87	97,23	97,23
10.5.2.13	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,54	99,85	128,08	690,32
10.5.2.14	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	48,87	38,97	49,29	2.310,22
10.5.2.15	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	48,87	46,16	58,39	2.730,74
10.5.2.16	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	48,87	24,56	31,07	1.458,25
10.5.3		SUMIDOURO					71.368,28
10.5.3.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	318,24	40,11	50,74	10.147,50
10.5.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	77,80	19,54	24,72	1.918,27
10.5.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	61,70	87,73	110,57	9.069,25
10.5.3.4	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	284,50	77,28	97,75	25.854,88
10.5.3.5	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	52,80	97,09	123,82	6.537,70
10.5.3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	8,00	521,54	659,70	3.958,20
10.5.3.7	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	50,00	78,87	97,23	4.851,50
10.5.3.8	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	64,09	37,14	46,98	3.010,96
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					682.809,87
11.1		TELEFONIA E LÓGICA					63.818,58
11.1.1	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	115,85	147,80	443,40
11.1.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	54,11	69,44	342,20
11.1.3	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.703,37	2.154,59	2.154,59
11.1.4	C4175	SWITCHER AUTO-GEREN., NÍVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	3,00	4.000,59	5.060,33	15.180,99
11.1.5	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018	UN	3,00	557,00	704,86	2.115,00
11.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	90,00	11,54	14,00	678,00
11.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	90,00	14,70	18,59	1.115,40
11.1.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	137,44	173,85	173,85
11.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	11,11	14,05	28,10



11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	UN	0,00	58,61	74,14	267,25
11.1.11	88307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	36,00	27,59	30,90	1.266,40
11.1.12	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	38,72		439,60
11.1.13	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	8,00	84,89	62,20	657,69
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	55,00	5,46		299,95
11.1.15	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	296,07		374,50
11.1.16	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	191,84		2.666,51
11.1.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.850,00	8,71	11,02	20.387,00
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	80,00	30,05	38,01	3.040,50
11.1.19	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11,00	4,86	6,27	66,97
11.1.20	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270,00	6,85	8,41	2.270,70
11.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5,00	11,72	14,82	74,10
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,00	6,08	7,67	46,02
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	270,00	16,82	21,40	5.778,00
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00	11,17	14,13	2.826,00
11.1.25	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	84,81	107,28	107,28
11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)					100.788,59
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.316,51	11,17	14,13	18.822,28
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2.234,17	16,82	21,40	47.811,24
11.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	794,10	23,15	29,28	23.251,25
11.2.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,00	19,79	25,03	2.147,57
11.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	220,47	30,05	38,01	8.330,06
11.2.6	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11,00	40,47	51,10	563,06
11.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)					184.411,19
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12.450,17	4,53	5,73	71.339,47
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11.291,09	5,34	6,75	78.214,96
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.981,84	8,36	10,64	23.811,59
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	159,78	11,21	14,18	2.265,68
11.3.5	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	15,02	19,00	3.800,00
11.3.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	101,29	20,03	25,34	2.664,41
11.3.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,91	37,49	47,42	3.552,23
11.3.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,50	24,81	31,38	862,95
11.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					88.284,38
11.4.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	13,00	2.387,59	3.032,71	30.425,23
11.4.2	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	12,00	653,77	829,48	9.953,78
11.4.3	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6,00	277,65	361,20	2.107,20
11.4.4	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.276,22	4.144,08	8.288,18
11.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	122,00	68,00	86,01	10.493,22
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29,00	77,59	98,14	2.846,06
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	21,00	155,29	198,43	4.128,03
11.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	398,00	36,22	45,81	18.140,76
11.4.9	C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	2,00	1.141,14	1.443,43	2.886,86
11.5		CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES					21.478,04
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00	191,84	242,41	10.906,45
11.5.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	612,98	775,33	1.550,68
11.5.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	64,11	68,44	547,52
11.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167,00	14,27	18,06	3.014,36
11.5.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	234,00	5,48	6,91	1.819,94
11.5.6	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	55,00	20,24	25,60	1.408,00
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	11,45	14,48	173,76
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	39,00	20,19	25,53	996,97
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	35,00	28,48	36,02	1.260,70
11.6		QUADROS E DISJUNTORES					8.187,84
11.6.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,00	127,49	161,28	808,30
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	229,43	290,23	580,46
11.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 20X32X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	167,45	237,11	237,11
11.6.4	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	123,00	15,34	19,40	2.386,20
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	18,00	15,34	19,40	368,00
11.6.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	15,34	19,40	58,20
11.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	0,00	20,09	25,41	0,00
11.6.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	63,04	79,74	558,10
11.6.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	63,04	79,74	318,96



11.6.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	63,04	79,74	390,70
11.6.11	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5,00	63,04	79,74	390,70
11.6.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00	91,37	85,32	231,54
11.6.13	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	1.458,84	1.844,25	1.845,29
11.7		SUBESTAÇÃO					78.893,51
11.7.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	24.423,13	30.692,62	1.037,50
11.7.2	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00	1.204,47	1.523,53	1.523,53
11.7.3	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	328,51	418,53	831,08
11.7.4	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	280,00	82,87	117,22	32.821,60
11.7.5	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	70,00	47,22	59,48	4.163,60
11.7.6	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	70,00	63,93	80,67	5.860,90
12		PINTURAS GERAIS					186.869,27
12.1		PAREDES E FORROS					124.188,20
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.379,82	0,76	11,08	15.288,41
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.379,82	14,32	18,11	24.980,54
12.1.3	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	5.487,73	11,58	14,65	80.305,54
12.1.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	387,62	7,17	9,07	3.515,71
12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA					39.234,83
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	287,17	12,32	15,58	4.182,51
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	287,17	15,32	19,38	5.177,75
12.2.3	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	1.736,03	13,62	17,23	29.894,57
12.3		ESQUADRIAS METÁLICAS					2.148,24
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,80	27,91	35,30	2.148,24
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.821,88
13.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	9,00	223,27	202,41	2.541,69
13.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.754,98	3.494,75	3.484,75
13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	1.182,87	1.470,91	1.470,91
13.4	C2065	QUADRO DE COMANDO C : BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	256,57	324,54	324,54
14		ÂNFIATEATRO					83.185,03
14.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	58,86	68,02	67,30	4.972,91
14.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	332,80	4,50	5,89	1.893,63
14.3	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUBO APARENTE	M	103,00	228,64	280,21	29.780,63
14.4	C1803	MURETA C/TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	50,07	249,40	315,54	18.638,95
14.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CADA	M2	201,60	55,88	70,69	14.249,68
14.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	78,32	7,17	9,07	692,22
14.7	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	114,34	73,08	82,44	10.569,59
14.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	114,34	5,89	7,58	868,70
14.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	61,44	82,30	104,10	5.264,90
14.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	62,00	68,08	86,09	5.337,69
14.11	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,80	232,98	284,70	825,16
15		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)					1.028.871,89
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.878,48
15.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	980,40	4,50	5,89	5.578,40
15.2		MOVIMENTO DE TERRA					37.008,88
15.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	305,67	8,50	6,98	2.127,46
15.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	288,75	13,09	16,56	4.417,38
15.2.3	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	211,96	16,65	21,06	4.483,67
15.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,80	2,38	3,01	194,05
15.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	54,80	17,75	22,45	1.230,26
15.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	294,12	65,13	63,65	24.003,14
15.3		INFRAESTRUTURA					107.183,82
15.3.1		SAPATAS					82.832,33
15.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	108,00	20,02	35,44	3.827,52
15.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	64,08	70,88	89,88	5.745,41
15.3.1.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,03	313,77	306,89	17.871,08
15.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	45,03	99,85	128,05	5.878,03
15.3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.204,00	10,01	12,06	40.562,64
15.3.1.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	21,60	327,53	414,29	9.046,66
15.3.2		VIGAS E BALDRAMES					24.821,70
15.3.2.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,80	28,02	35,44	843,47
15.3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	120,32	70,88	89,88	10.787,85



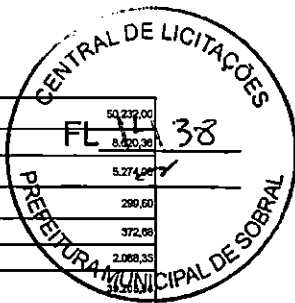
15.3.2.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,77	313,77	306,89	3.977,02
15.3.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,77	168,68	213,30	2.824,53
15.3.2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	547,25	10,01	12,66	6.820,19
15.4		SUPERESTRUTURA					142.987,84
15.4.1		PILARES					23.729,07
15.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	250,02	70,88	89,88	8.665,23
15.4.1.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	25,88	313,77	358,65	10.271,51
15.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	25,88	168,68	213,30	5.521,76
15.4.1.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5.730,00	10,01	12,66	72.541,60
15.4.2		VIGAS					21.818,79
15.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	96,98	70,88	89,88	8.665,23
15.4.2.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,48	313,77	358,65	3.365,83
15.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,48	168,68	213,30	1.800,23
15.4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	604,00	10,01	12,66	7.046,94
15.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					8.871,83
15.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	68,60	88,98	112,55	9.971,00
15.5		PAREDES E PAINÉIS					67.732,82
15.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	331,00	44,13	65,82	18.476,42
15.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	183,00	77,29	97,75	17.889,25
15.5.3	C0806	COBOÇO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,00	47,42	59,96	359,88
15.5.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	148,10	41,67	62,71	7.806,35
15.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	1.230,15	1.558,02	108,92
15.5.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	28,00	354,28	446,10	12.548,80
15.5.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	28,00	18,60	21,00	540,00
15.6		COBERTURA					288.178,88
15.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.114,00	110,85	139,95	155.913,44
15.6.2	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%. VÃO 10.5m	M2	1.114,00	77,54	98,08	109.281,12
15.7		ESQUADRIAS					7.216,13
15.7.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	5,80	287,49	363,65	2.109,17
15.7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	635,45	803,78	803,78
15.7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4,00	545,08	693,47	2.757,88
15.7.4	S12515	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,70 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusivo batente, para uso em divisórias granito ou mármore	un	2,00	010,84	772,65	1.545,30
15.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.484,83
15.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	99,24	17,98	22,72	2.254,73
15.8.2	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	99,24	40,78	61,56	5.118,81
15.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	99,24	24,58	31,07	3.063,38
15.9		REVESTIMENTOS					61.688,86
15.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	980,10	4,58	5,77	5.630,78
15.9.2	C3248	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	408,10	21,32	28,97	11.033,43
15.9.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA P/INTA EPOXI ESP=5mm P/PAREDE	M2	551,00	18,33	23,19	12.777,69
15.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	M2	328,00	58,11	70,97	23.278,16
15.9.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	328,00	6,91	8,74	2.866,72
15.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	81,10	52,42	66,31	5.377,74
15.9.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	81,10	7,93	10,03	813,43
15.10		PISOS					122.870,84
15.10.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	51,74	98,29	121,80	8.301,93
15.10.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	633,20	73,98	83,58	59.254,86
15.10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	195,40	31,72	40,12	7.839,45
15.10.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	41,43	389,01	492,06	20.366,05
15.10.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	627,05	28,80	36,18	22.686,67
15.10.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	M2	62,50	58,11	70,97	4.435,83
15.10.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	62,50	6,91	8,74	546,25
15.10.8	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	62,50	17,98	22,72	1.420,00
15.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL					41.801,87
15.11.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					18.863,88
15.11.1.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/ TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	10,00	223,27	282,41	2.824,10
15.11.1.2	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1/2")	UN	2,00	100,37	128,86	253,82
15.11.1.3	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	53,80	67,87	135,74
15.11.1.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	67,82	85,76	171,56
15.11.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	58,48	73,95	147,90

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

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




15.11.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	56,00	70,95	567,60
15.11.1.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	42,15	53,33	426,64
15.11.1.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	54,49	68,92	68,92
15.11.1.9	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	27,00	12,17	15,33	413,91
15.11.1.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	38,00	14,54	18,38	696,82
15.11.1.11	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	29,00	10,83	25,08	702,24
15.11.1.12	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,00	24,69	31,10	435,40
15.11.1.13	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	38,00	28,10	35,54	1375,44
15.11.1.14	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	287,19	363,27	2.178,62
15.11.1.16	C4068	BANCADEIRA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,30	241,60	305,80	1.008,48
15.11.1.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	9,30	168,70	210,68	1.981,00
15.11.1.17	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	757,78	958,49	1.918,98
15.11.1.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	241,59	305,59	1.222,36
15.11.1.19	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	4,00	183,03	208,22	824,88
15.11.1.20	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	47,80	60,21	361,26
15.11.1.21	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	31,21	39,48	236,88
15.11.1.22	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	33,00	41,86	167,44
15.11.1.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	334,00	423,62	847,24
15.11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.839,82
15.11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	314,28	397,53	1.590,12
15.11.2.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150, 50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	35,87	45,37	453,70
15.11.2.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANÉIS	M	3,00	13,80	17,49	52,47
15.11.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	M	35,00	23,87	29,94	1.047,90
15.11.2.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	9,60	12,50	250,00
15.11.2.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00	13,75	17,39	295,63
15.11.3		DRENAGEM PLUVIAL					18.987,88
15.11.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,00	53,90	68,18	4.908,96
15.11.3.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	37,14	48,06	830,60
15.11.3.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	91,70	116,11	464,44
15.11.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	4,14	52,20	66,14	273,82
15.11.3.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	135,84	171,82	12.371,04
15.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					27.847,18
15.12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					20.868,34
15.12.1.1	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	15,00	15,58	19,71	295,65
15.12.1.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	18,00	5,45	6,98	110,24
15.12.1.3	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	6,72	8,50	59,50
15.12.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	4,53	5,73	1.080,70
15.12.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	820,00	5,50	6,96	5.707,20
15.12.1.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	11,15	14,10	197,40
15.12.1.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	41,00	20,03	25,34	1.038,94
15.12.1.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	14,27	18,05	36,10
15.12.1.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE P., O 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	38,78	49,52	99,04
15.12.1.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	11,45	14,48	101,38
15.12.1.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	102,23	243,15	243,15
15.12.1.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	229,45	290,23	290,23
15.12.1.13	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	187,45	237,11	237,11
15.12.1.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,00	18,92	21,40	470,80
15.12.1.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,00	11,17	14,13	452,16
15.12.1.16	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,00	23,15	29,25	644,10
15.12.1.17	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	88,00	18,40	23,74	1.783,64
15.12.1.18	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	17,00	20,63	26,35	447,95
15.12.1.19	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34,00	31,31	39,80	1.348,40
15.12.1.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	77,59	98,14	588,84
15.12.1.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	52,00	65,77	65,77
15.12.1.22	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	15,00	277,85	351,20	5.268,00
15.12.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					6.880,84
15.12.2.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDÔMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	5,00	125,89	158,99	794,95
15.12.2.2	101788	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5,00	274,45	347,15	1.735,75
15.12.2.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	M	24,00	35,03	44,31	1.063,44
15.12.2.4	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5,00	64,81	107,28	536,40
15.12.2.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	18,00	125,19	158,35	2.850,30
15.13		PINTURA					100.481,83
15.13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M2	1.533,58	8,01	10,13	15.534,08
15.13.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	829,48	15,38	19,43	18.060,80



15.13.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	M2	480,00	82,73	104,69	50.232,00
15.13.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	476,00	14,32	18,11	8.930,36
15.13.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	478,00	6,70	11,06	5.274,00
15.13.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,23	12,32	15,58	290,60
15.13.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,23	15,32	16,38	372,68
15.13.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	59,16	27,61	35,30	2.088,35
15.14		SERVIÇOS DIVERSOS					2.088,35
15.14.1	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	147,00	70,72	69,45	13.149,16
15.14.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	2.696,90	3.663,14	14.852,56
15.14.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,80	206,61	264,12	1.267,76
15.14.4	C4835	ESPELHO CRISTAL; ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,50	332,02	421,11	1.896,00
15.14.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	2.351,11	2.973,62	2.973,62
15.14.6	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	2.691,27	3.277,70	3.277,70
15.14.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1.573,13	1.969,65	1.969,65
16		IMPLANTAÇÃO					18.184,77
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.800,00
16.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	10.000,00	0,14	0,18	1.800,00
16.2		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					284.643,82
16.2.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	150,00	36,00	45,54	6.831,00
16.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	300,00	28,10	35,66	10.688,00
16.2.3	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	67,53	215,28	272,28	18.387,07
16.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	517,51	78,44	99,22	51.247,34
16.2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.964,00	29,98	37,62	113.155,58
16.2.6	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	616,00	61,30	77,54	39.833,10
16.2.7	C1919	PISO INDUSTRIAL, NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	678,05	69,00	86,08	58.373,32
16.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	511,63	29,58	37,42	19.145,19
16.2.9	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	432,11	263,66	333,53	144.121,65
16.2.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	27,00	365,45	462,26	12.481,02
16.2.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	69,14	5,50	6,96	491,21
16.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,57	16,65	21,06	729,04
16.2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,57	2,38	3,01	104,06
16.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,57	17,75	22,45	778,10
16.2.15	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,57	11,25	14,23	491,83
16.2.16	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	34,57	325,78	412,08	14.249,61
16.2.17	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	432,11	44,13	55,82	24.120,38
16.2.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	664,22	4,56	5,77	4.966,55
16.2.19	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	M2	664,22	21,81	27,33	23.619,13
16.2.20	C4128	TJOOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	664,22	73,06	92,44	79.688,50
16.2.21	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	66,42	62,30	104,10	8.936,32
16.2.22	C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1.615,00	12,78	16,17	26.114,55
16.2.23	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	1.209,54	1.529,85	1.529,85
16.2.24	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 9cm	M2	62,62	358,08	450,41	28.339,80
16.2.25	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.114,00	6,88	8,70	9.891,80
16.2.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	1.114,00	32,73	41,40	46.119,00
16.2.27	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	32,40	179,86	227,49	7.370,68
16.2.28	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	47,20	206,81	264,12	12.466,46
16.3		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO					169.690,80
16.3.1	C4558	CABO COROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	391,63	5,97	7,55	2.956,81
16.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	M	391,63	21,64	27,37	10.718,81
16.3.3	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.027,63	2.564,75	2.564,75
16.3.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	4.234,26	5.355,94	37.491,58
16.3.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	5.418,07	6.853,30	68.533,20



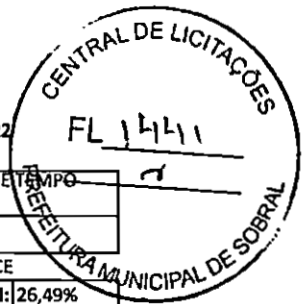
18.3.6	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48		37,81		
18.3.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00		29,90		
18.3.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00		44,05		
18.3.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48		61,85	78,36	
18.4		SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM						240.377,98
18.4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.394,00
18.4.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	700,00		2,70	3,42	2.394,00
18.4.2		CORTE						134.882,68
18.4.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2.131,83		5,65	7,15	15.243,30
18.4.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	M3	1.065,97		5,57	7,05	7.515,05
18.4.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	1.065,97		29,52	37,34	39.803,32
18.4.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.065,97		21,29	26,93	28.705,57
18.4.2.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 19,00	T	1.812,15		5,55	7,15	12.050,87
18.4.2.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	2.131,94		11,25	14,20	30.337,51
18.4.3		ATERRO						103.421,32
18.4.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	10.695,07		0,91	1,15	12.290,33
18.4.3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	10.695,07		4,09	5,17	55.293,51
18.4.3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	10.695,07		2,05	3,35	35.829,48
18.5		MURO DE ARRIMO						223.384,33
18.5.1		MOVIMENTO DE TERRA						40.764,94
18.5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	573,24		5,50	6,98	3.089,75
18.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	573,24		2,38	3,01	1.725,45
18.5.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	573,24		17,75	22,45	12.859,24
18.5.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	573,24		11,25	14,20	8.157,21
18.5.1.5	C2662	LASTRO DE BRITA	M3	128,28		87,73	110,97	14.013,29
18.5.2		PAREDES E PAINÉIS						182.843,41
18.5.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	258,20		325,78	412,08	108.309,06
18.5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	582,24		43,28	54,74	31.871,82
18.5.2.3	C4663	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 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	200,00		5,44	6,98	1.378,00
18.5.2.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	145,56		232,06	294,70	42.866,53
18.6		ACESSIBILIDADE - RAMPAS						70.133,47
18.6.1		MOVIMENTO DE TERRA						8.759,83
18.6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	25,33		5,50	6,98	178,30
18.6.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,85		16,85	21,08	268,82
18.6.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,87		2,38	3,01	58,14
18.6.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,87		17,75	22,45	254,44
18.6.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	95,57		66,13	83,85	7.994,43
18.6.2		PAREDES E PAINÉIS						28.383,00
18.6.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	25,32		325,78	412,08	10.433,87
18.6.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	101,31		43,28	54,74	5.545,71
18.6.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	78,09		44,13	55,82	4.247,34
18.6.2.4	C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	78,09		4,58	5,77	438,04
18.6.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	78,09		29,94	37,87	2.881,53
18.6.2.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	78,09		16,85	21,88	1.815,51
18.6.3		RAMPAS						6.163,87
18.6.3.1	C0842	CONCRETO P/VR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,82		306,87	387,81	4.197,19
18.6.3.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	108,24		7,24	9,18	991,48
18.6.4		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						30.821,87
18.6.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	95,78		232,06	294,70	28.220,47
18.6.4.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	24,70		63,26	105,32	2.801,40
18.7		ACESSIBILIDADE - ESCADAS						43.838,20
18.7.1		MOVIMENTO DE TERRA - DEGRAUS DA ESCADA						4.819,12
18.7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4,55		5,50	6,98	31,67
18.7.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,55		16,85	21,08	95,82
18.7.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	52,50		66,13	83,85	4.391,63


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


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



16.7.2		PAREDES E PAINÉIS							
16.7.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,50	325,78				1.073,89
16.7.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	44,93	43,28				1.854,28
16.7.2.3	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	87,59	44,13				4.859,27
16.7.2.4	C0776	CHAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	27,71	4,59		5,77		1.719,95
16.7.2.5	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	27,71	29,94			37,67	1.049,59
16.7.2.6	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA CROLO	M2	27,71	19,86			23,86	661,16
16.7.3		REVESTIMENTOS							1.927,23
16.7.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	54,38	28,02			35,44	1.927,23
16.7.4		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							9.937,28
16.7.4.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	33,72	232,98			294,70	9.937,28
16.7.5		ESCADAS - ESTRUTURAL							18.073,64
16.7.5.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,03	306,87			387,91	3.502,83
16.7.5.2	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,03	89,65			128,05	1.138,23
16.7.5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	903,00	10,01			12,86	11.431,98
16.8		CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES							8.299,04
16.8.1		MOVIMENTO DE TERRA							853,14
16.8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	21,97	5,50			6,96	152,91
16.8.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,44	18,65			21,06	263,05
16.8.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,53	2,39			3,01	25,86
16.8.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,53	17,75			22,45	191,50
16.8.2		CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)							8.549,81
16.8.2.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	8,45	119,70			151,41	1.270,41
16.8.2.2	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	37,80	44,13			55,82	2.096,83
16.8.2.3	C0776	CHAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,80	4,59		5,77		321,97
16.8.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	55,80	25,48			32,23	1.790,43
16.8.2.5	I0280	BRITA	M3	0,72	56,30			71,21	61,27
17		LIMPEZA DA OBRA							28.318,48
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.587,56	8,04			10,17	28.318,48
TOTAL GERAL COM BDI									7.822.880,22
SETE MILHÕES, SEISCENTOS E VINTE E DOIS MIL, OITOCENTOS E SESSENTA REAIS, VINTE E DOIS CENTAVOS									



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, DE TIPO INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CAICARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE	
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

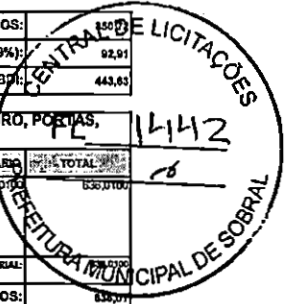
COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2.182,48961385	27,42	58.843,32
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2.182,48961385	81,86	178.635,14
12466	VIGIA	SEINFRA	H	2.182,48961385	10,30	35.705,20
TOTAL MAO DE OBRA:					119,58	274.183,66
TOTAL SIMPLES:						274.183,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					INCLUSOS	
VALOR BDI (26.49%):						72.631,28
VALOR COM BDI:						346.814,91
VALOR SEM BDI DIVIDIDO POR 100:						2.741,84
VALOR COM BDI DIVIDIDO POR 100:						3.468,13

C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47800000	15,5000	22,8820
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8820
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,3000	20,8260
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,4700	18,4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,3200	41,9400
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4800	1,7220
TOTAL MATERIAL:						88,9580
VALOR SEM ENCARGOS:						87,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,87
VALOR COM ENCARGOS:						111,84
VALOR BDI (26.49%):						28,63
VALOR COM BDI:						141,58

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09607000	20,7700	1,9954
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09607000	15,5500	1,4936
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4890
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3000	0,3060
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,3200	0,3726
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,4800	0,1378
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,2200	0,1910
TOTAL MATERIAL:						1,0074
VALOR SEM ENCARGOS:						2,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						4,50
VALOR BDI (26.49%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,69

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	54,7400	109,4800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5100	2,0400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0100	4,0400
TOTAL EQUIPAMENTO:						113,5600
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,95600000	19,7700	49,5721
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,95600000	24,8600	73,4982
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,69500000	30,3400	112,1083
TOTAL MAO DE OBRA:						235,1684
VALOR SEM ENCARGOS:						201,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						148,88

VALOR COM ENCARGOS:	160,85
VALOR BDI (26,49%):	92,91
VALOR COM BDI:	443,63



C4997 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	636,0100	636,0100
TOTAL MATERIAL:						636,01
VALOR SEM ENCARGOS:						636,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						636,01
VALOR BDI (26,49%):						168,48
VALOR COM BDI:						804,49

C4995 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	674,1800	674,1800
TOTAL MATERIAL:						674,18
VALOR SEM ENCARGOS:						674,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						674,18
VALOR BDI (26,49%):						178,68
VALOR COM BDI:						852,86

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,44340000	20,7700	9,2094
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44340000	15,5600	6,8949
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1043
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	44,1300	317,7360
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	77,2900	709,4304
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18980000	325,2200	65,1570
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,00000000	10,4400	104,4000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	298,3000	42,9552
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	291,1700	122,8734
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	30,4500	290,7975
TOTAL SERVIÇO:						1705,8801
VALOR SEM ENCARGOS:						1.078,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						643,88
VALOR COM ENCARGOS:						1.722,31
VALOR BDI (26,49%):						456,16
VALOR COM BDI:						2.178,47

C2860 - 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	1,00000000	36,7200	36,7200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,2000	252,0000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0600	16,2400
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2700	4,5400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,0300	24,1800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8400	27,8400
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9000	1,8000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9400	29,9400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	372,0600	372,0600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	201,3000	201,3000
TOTAL MATERIAL:						966,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						966,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						966,42
VALOR BDI (26,49%):						256,00
VALOR COM BDI:						1.222,42

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,91200000	20,7700	122,7922
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,91200000	15,5600	91,9316
TOTAL MAO DE OBRA:						214,7238
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CK D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4000	11,4000
10493	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,3800	58,3800



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,0000000	4,200
10409	CADIA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,5000000	220,1600
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,0000000	19,7000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,0000000	43,9500
12410	PRÉGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,5000000	10,2000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,0000000	4,9600
TOTAL MATERIAL:					298,9500
TOTAL SERVIÇO:					37,2875
VALOR SEM ENCARGOS:					336,2375
VALOR ENCARGOS (83.85%):					142,87
VALOR COM ENCARGOS:					479,1075
VALOR BDI (28.49%):					136,28
VALOR COM BDI:					615,3875

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9607000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9807000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	5,4300
11728	PRÉGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	10,2000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,5000000	3,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	7,4000
TOTAL MATERIAL:					16,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					54,0700
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,66
VALOR COM ENCARGOS:					75,7300
VALOR BDI (28.49%):					21,66
VALOR COM BDI:					97,3900

C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9978500	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9978500	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,2800000	21,8500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000000	9,3200
11728	PRÉGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	10,2000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,5300000	3,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700000	8,5500
TOTAL MATERIAL:					53,4200
VALOR SEM ENCARGOS:					90,9600
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,80
VALOR COM ENCARGOS:					113,7600
VALOR BDI (28.49%):					32,38
VALOR COM BDI:					146,1400

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,0080000	63,3400
TOTAL EQUIPAMENTO:					63,3400
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0561200	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0561200	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,5400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 5WG	SEINFRA	KG	0,0200000	7,4300
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,0500000	8,8985
TOTAL MATERIAL:					16,3285
VALOR SEM ENCARGOS:					119,2085
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,42
VALOR COM ENCARGOS:					120,6285
VALOR BDI (28.49%):					34,35
VALOR COM BDI:					154,9785

C0843 - CONCRETO P/VI, FCK 25 MPa COM 1/2 GREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	16,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,4900
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,5400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL MATERIAL:					16,3285
VALOR SEM ENCARGOS:					72,3585
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,42
VALOR COM ENCARGOS:					73,7785
VALOR BDI (28.49%):					20,83
VALOR COM BDI:					94,6085

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

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,43400000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					68,9487
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,8900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	58,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	54,8100
TOTAL MATERIAL:					163,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					233,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					50,64
VALOR COM ENCARGOS:					313,77
VALOR BDI (26.49%):					83,12
VALOR COM BDI:					396,89



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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47900000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,43400000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					63,08
VALOR COM ENCARGOS:					99,65
VALOR BDI (26.49%):					26,40
VALOR COM BDI:					128,05

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,69500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91200000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					166,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					63,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					105,67
VALOR COM ENCARGOS:					168,68
VALOR BDI (26.49%):					44,68
VALOR COM BDI:					213,36

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,39000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					114,9145
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,8900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	58,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					183,3911
VALOR SEM ENCARGOS:					223,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					74,35
VALOR COM ENCARGOS:					298,30
VALOR BDI (26.49%):					79,02
VALOR COM BDI:					377,32

C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1800
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3000
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	17,73600000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	17,73600000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	53,20800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1.493,1930
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.189,2700
TOTAL SERVIÇO:					43,7654
VALOR SEM ENCARGOS:					594,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					944,63
VALOR COM ENCARGOS:					1.539,20
VALOR BDI (26.49%):					407,73
VALOR COM BDI:					1.946,93

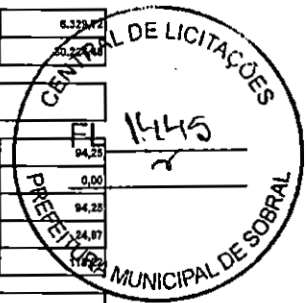
18406 - RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23.894,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23.894,76

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

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

VALOR BDI (26.49%):	6,324,72
VALOR COM BDI:	50,274,22



13423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	94,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,25
VALOR BDI (26.49%):	24,87
VALOR COM BDI:	119,12

C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21431000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21431000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2100
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	19,4700
TOTAL MATERIAL:					19,6800

VALOR SEM ENCARGOS:	22,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,60
VALOR COM ENCARGOS:	27,58
VALOR BDI (26.49%):	7,38
VALOR COM BDI:	34,96

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62615000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62615000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2100
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,4100
TOTAL MATERIAL:					64,6200

VALOR SEM ENCARGOS:	74,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,87
VALOR COM ENCARGOS:	88,98
VALOR BDI (26.49%):	23,58
VALOR COM BDI:	112,56

C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59120000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59120000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4100
TOTAL MATERIAL:					44,4100

VALOR SEM ENCARGOS:	81,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,23
VALOR COM ENCARGOS:	94,73
VALOR BDI (26.49%):	17,67
VALOR COM BDI:	112,40

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10345000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10345000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	33,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	28,0800
TOTAL MATERIAL:					83,3400

VALOR SEM ENCARGOS:	23,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	26,02
VALOR BDI (26.49%):	6,89
VALOR COM BDI:	32,91

C0026 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13671500	16,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,2927

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13671500	20,3200	2,7780
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0707
MATERIAL						
10018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	145,0400	145,0400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	33,3700	0,6674
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,87000000	0,2100	0,5987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	28,9200	0,8674
TOTAL MATERIAL:						157,1379
VALOR SEM ENCARGOS:						157,1379
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						162,21
VALOR BDI (26.49%):						40,32
VALOR COM BDI:						192,83



C2810 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42862000	16,7700	7,1880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42862000	20,3200	8,7096
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8976
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	0,2100	0,2835
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	55,5000	50,1450
TOTAL MATERIAL:						50,4285
VALOR SEM ENCARGOS:						82,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,80
VALOR COM ENCARGOS:						72,33
VALOR BDI (26.49%):						19,18
VALOR COM BDI:						91,49

C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59120000	16,7700	9,9144
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59120000	20,3200	12,0132
TOTAL MAO DE OBRA:						21,9276
MATERIAL						
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,2900	66,2900
TOTAL MATERIAL:						66,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						74,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						88,22
VALOR BDI (26.49%):						23,37
VALOR COM BDI:						111,59

C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84985000	16,7700	14,2520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84985000	20,3200	17,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						31,5120
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,2100	0,6720
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	161,7200	161,7200
TOTAL MATERIAL:						162,3920
VALOR SEM ENCARGOS:						174,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,03
VALOR COM ENCARGOS:						193,91
VALOR BDI (26.49%):						51,37
VALOR COM BDI:						245,28

I2912 - COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4" (UN)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	9,83
						VALOR BDI (26.49%):	2,60
						VALOR COM BDI:	12,43

C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=26mmX3/4" (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13302000	16,7700	2,2307
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13302000	20,3200	2,7030
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9337
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,3700	0,0834
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2100	0,0819
11307	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3200	4,3200

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	28,9800	0,1162
TOTAL MATERIAL:						0,1162
VALOR SEM ENCARGOS:						0,1162
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						3,09
VALOR BDI (28.49%):						2,52
VALOR COM BDI:						5,61



C2811 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11085000	16,7700	1,8590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11085000	20,3200	2,2525
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1115

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2100	0,0840
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	5,9600	6,0196
TOTAL MATERIAL:						6,1036
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						10,22
VALOR BDI (28.49%):						2,71
VALOR COM BDI:						12,93

13424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 76 PN10 (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						188,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						188,72
VALOR BDI (28.49%):						49,46
VALOR COM BDI:						238,18

C2328 - TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57842000	16,7700	9,6968
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57842000	20,3200	11,7120
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,3788
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9900	36,9900
TOTAL MATERIAL:						36,9900
VALOR SEM ENCARGOS:						43,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,91
VALOR COM ENCARGOS:						56,37
VALOR BDI (28.49%):						15,46
VALOR COM BDI:						73,83

C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700	7,6745
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73900000	15,5500	11,4915
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,1660
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	6,3300	18,9900
10803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	7,0100	2,1731
TOTAL MATERIAL:						21,1631
VALOR SEM ENCARGOS:						28,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,03
VALOR COM ENCARGOS:						40,33
VALOR BDI (28.49%):						10,88
VALOR COM BDI:						51,01

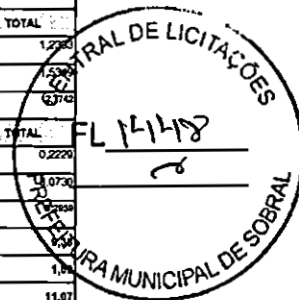
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05912000	16,7700	0,9914
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05912000	20,7700	1,2279
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,2193
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 6WG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,4300	0,1486
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0200	8,0730
TOTAL MATERIAL:						8,2216
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,44
VALOR BDI (28.49%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,21

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

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

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,073900000	19,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,073900000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					40,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,030000000	7,4300
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,150000000	7,0200
TOTAL MATERIAL:					14,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					54,9900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,7800
VALOR COM ENCARGOS:					100,7700
VALOR BDI (26.49%):					26,4900
VALOR COM BDI:					127,2600



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,896900000	19,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,896900000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					40,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,200000000	17,6000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,430000000	9,3200
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,200000000	10,2000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,120000000	3,5000
TOTAL MATERIAL:					40,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					81,1600
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,8500
VALOR COM ENCARGOS:					149,0100
VALOR BDI (26.49%):					39,4800
VALOR COM BDI:					188,4900

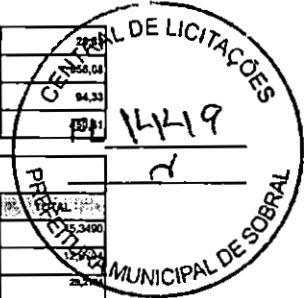
C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,258650000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,258650000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,740000000	6,1200
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,000000000	36,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,300000000	9,3200
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,030000000	10,2000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,970000000	3,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,650000000	7,4000
TOTAL MATERIAL:					62,5800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02840	CONCRETO P/MBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,040000000	291,1700
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,040000000	159,5800
TOTAL SERVIÇO:					450,7500
VALOR SEM ENCARGOS:					513,3300
VALOR ENCARGOS (83.85%):					429,4000
VALOR COM ENCARGOS:					942,7300
VALOR BDI (26.49%):					251,6000
VALOR COM BDI:					1194,3300

C1801 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,040000000	16,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,4900
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,812900000	19,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,108500000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,369800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					56,1100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,750000000	7,4300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030000000	58,2200
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,150000000	7,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,040000000	58,3000
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,250000000	21,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,040000000	0,4100
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,100000000	10,2000
TOTAL MATERIAL:					113,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					169,1400

VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,82
VALOR COM ENCARGOS:	54,33
VALOR BDI (28.49%):	15,50
VALOR COM BDI:	69,83



C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73000000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82780000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,8900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4100
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					13,8078

VALOR SEM ENCARGOS:	29,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,87
VALOR COM ENCARGOS:	44,13
VALOR BDI (28.49%):	11,89
VALOR COM BDI:	58,82

COMP.EXT_02 - PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,02140000	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,51260000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89800000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,89800000	15,56
TOTAL MAO DE OBRA:					118,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	0,45000000	43,48
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	3,58000000	2,96
00011062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,80044896	59,25
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,47000000	61,14
TOTAL MATERIAL:					166,83

VALOR SEM ENCARGOS:	152,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	71,30
VALOR COM ENCARGOS:	223,42
VALOR BDI (28.49%):	59,19
VALOR COM BDI:	282,60

C4098 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77360000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,54720000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					61,8977

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	65,2200
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,4100
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	258,6500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,3400
TOTAL MATERIAL:					287,2229

VALOR SEM ENCARGOS:	296,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,84
VALOR COM ENCARGOS:	354,29
VALOR BDI (28.49%):	83,84
VALOR COM BDI:	448,10

C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83680000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,47800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					41,4017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,2200
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	198,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					264,0600

VALOR SEM ENCARGOS:	218,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,96
VALOR COM ENCARGOS:	241,60
VALOR BDI (28.49%):	64,00
VALOR COM BDI:	305,60




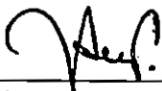
C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,21700000	20,7700	46,0471
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,21700000	15,5500	34,4744
TOTAL MAO DE OBRA:						80,5215
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	210,0500	16,8040
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,2700	10,7825
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	527,7200	527,7200
TOTAL MATERIAL:						853,4125
VALOR SEM ENCARGOS:						688,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						80,81
VALOR COM ENCARGOS:						833,93
VALOR BDI (26.49%):						168,44
VALOR COM BDI:						804,33

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47800000	20,7700	30,8981
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,73900000	15,5500	11,4915
TOTAL MAO DE OBRA:						42,3896
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	40,5500	40,5500
TOTAL MATERIAL:						40,5500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	632,8100	3,7336
TOTAL SERVIÇO:						3,7336
VALOR SEM ENCARGOS:						89,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,33
VALOR COM ENCARGOS:						88,47
VALOR BDI (26.49%):						22,91
VALOR COM BDI:						109,38

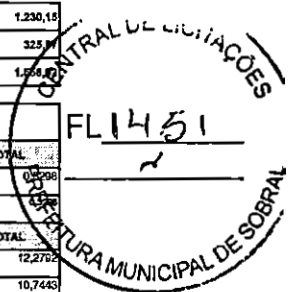
C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38832000	20,7700	28,6562
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,77565000	15,5500	12,0680
TOTAL MAO DE OBRA:						40,8222
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,4300	17,1500
TOTAL MATERIAL:						17,1500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	632,8100	3,3530
TOTAL SERVIÇO:						3,3530
VALOR SEM ENCARGOS:						34,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,48
VALOR COM ENCARGOS:						61,43
VALOR BDI (26.49%):						18,27
VALOR COM BDI:						77,70

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,4900	11,7739
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,7739
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,08870000	16,7700	152,4343
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,54720000	20,7700	73,6753
10498	CAPIENTEIRO	SEINFRA	H	5,54260000	20,7700	115,1177
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47800000	20,7700	30,6981
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,86800000	15,5500	13,7894
TOTAL MAO DE OBRA:						308,8223
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,4300	8,9160
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	49,8800	31,1002
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,0300	421,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,3000	49,4314
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4100	134,3180
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,2000	5,5200
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,2000	20,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	6,00000000	7,4000	37,0000
TOTAL MATERIAL:						708,5536
VALOR SEM ENCARGOS:						908,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						321,41


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


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

VALOR COM ENCARGOS:	1.230,19
VALOR BDI (26.49%):	329,11
VALOR COM BDI:	1.559,30



C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	16,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,4900
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,59120000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,51730000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,81290000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					42,2800
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,4300
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,2200
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,6200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	54,8100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,4800
TOTAL MATERIAL:					41,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					87,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,88
VALOR COM ENCARGOS:					112,20
VALOR BDI (26.49%):					21,80
VALOR COM BDI:					134,00

S01939 - Compensado 16mm c/ formica brilhante colada c/ formicola ou similar, para parede (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,10850000	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013385	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,10000000	28,70
1111365	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 15 mm, de *1,60 x 2,20* m	ORSE	m2	1,10000000	49,08
1013395	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,50000000	28,70
TOTAL MATERIAL:					99,48
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,50000000	2,58
TOTAL SERVIÇO:					3,59
VALOR SEM ENCARGOS:					111,19
VALOR ENCARGOS (111.06%):					8,18
VALOR COM ENCARGOS:					119,37
VALOR BDI (26.49%):					31,82
VALOR COM BDI:					151,19

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58209700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58209700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6000
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	3,9900
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	10,2000
12462	TÁBUA EM MADEIRA MURCARIANA PLANADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	64,9100
TOTAL MATERIAL:					79,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					88,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,59
VALOR COM ENCARGOS:					107,19
VALOR BDI (26.49%):					27,60
VALOR COM BDI:					134,79

C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL *OLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38950000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55425000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2300
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	55,2200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,4100
19532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	181,4500
TOTAL MATERIAL:					136,8800

VALOR SEM ENCARGOS:	188,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,20
VALOR COM ENCARGOS:	188,80
VALOR BDI (26.49%):	2,29
VALOR COM BDI:	252,29



C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18475000	16,700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07390000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					1,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					4,60
VALOR BDI (26.49%):					1,22
VALOR COM BDI:					6,82

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29560000	16,700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10650000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					7,21
VALOR BDI (26.49%):					1,91
VALOR COM BDI:					9,12

C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86660000	15,700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86660000	20,700
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,2900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4100
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	1,831,0000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,4800
TOTAL MATERIAL:					83,9971
VALOR SEM ENCARGOS:					97,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,27
VALOR COM ENCARGOS:					117,29
VALOR BDI (26.49%):					31,07
VALOR COM BDI:					148,36

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

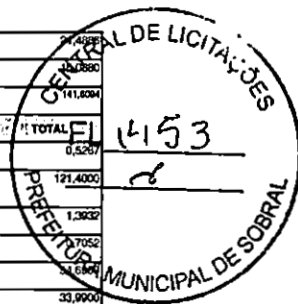
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,77125000	16,700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,77125000	20,700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03460000	20,700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03460000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					141,6994
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,6900
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 3FL	SEINFRA	UN	1,00000000	121,4000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100
I1030	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,2300
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2000
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,7000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4800
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0200
TOTAL MATERIAL:					487,2171
VALOR SEM ENCARGOS:					621,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					88,67
VALOR COM ENCARGOS:					710,65
VALOR BDI (26.49%):					185,23
VALOR COM BDI:					895,88

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,77125000	16,700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,77125000	20,700

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03460000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03460000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,8800
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	121,4000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,2300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	32,2100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	118,3300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,4900
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/P'DAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,0200
TOTAL MATERIAL:					403,4791
VALOR SEM ENCARGOS:					458,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					88,66
VALOR COM ENCARGOS:					547,08
VALOR BDI (26.49%):					144,38
VALOR COM BDI:					691,46



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	180,8900
TOTAL MAO DE OBRA:					180,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					180,89
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					180,89
VALOR BDI (26.49%):					47,88
VALOR COM BDI:					228,77

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84750000	38,3726
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10850000	17,2372
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6098

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	241,6500
TOTAL MATERIAL:					241,6500

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	632,8100
TOTAL SERVIÇO:					13,2880
VALOR SEM ENCARGOS:					271,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,31
VALOR COM ENCARGOS:					319,75
VALOR BDI (26.49%):					82,33
VALOR COM BDI:					399,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73900000	15,3490
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26850000	5,3722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19475000	2,8720
TOTAL MAO DE OBRA:					23,5932

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,2200
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	14,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4100
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	16,7500
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	88,5300
TOTAL MATERIAL:					113,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					122,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,33
VALOR COM ENCARGOS:					136,89
VALOR BDI (26.49%):					36,21
VALOR COM BDI:					173,10

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,21700000	46,0471
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21700000	34,4744
TOTAL MAO DE OBRA:					80,5215

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,8900	0,3528
10441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,43000000	0,8100	0,3528
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4100	0,8323
11704		PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	94,0300	94,0300
TOTAL MATERIAL:						85,1183	
VALOR SEM ENCARGOS:						498,42	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						50,02	
VALOR COM ENCARGOS:						548,44	
VALOR BDI (26,49%):						145,84	
VALOR COM BDI:						694,28	



MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	0,73900000	20,7700	15,3490
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25685000	20,7700	5,3722
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,18475000	15,5500	2,8729
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,5941	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	55,2200	0,0552
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4100	0,0615
16727		PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	260,4600	260,4600
TOTAL MATERIAL:						260,5767	
VALOR SEM ENCARGOS:						269,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,33	
VALOR COM ENCARGOS:						284,17	
VALOR BDI (26,49%):						75,28	
VALOR COM BDI:						359,45	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12256		VIDRO LISO, 6= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	113,3100	113,3100
TOTAL MATERIAL:						113,3100	
VALOR SEM ENCARGOS:						113,31	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						113,31	
VALOR BDI (26,49%):						30,02	
VALOR COM BDI:						143,33	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73900000	16,7700	12,3630
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73900000	20,7700	15,3490
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,7120	

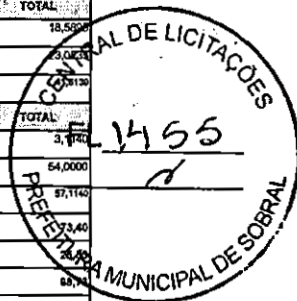
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10405		CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,2300	14,8050
16519		LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	13,4000	17,8200
11724		PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,4800	1,3776
11824		RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0000	3,5000
TOTAL MATERIAL:						27,3046	
VALOR SEM ENCARGOS:						48,36	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,89	
VALOR COM ENCARGOS:						65,25	
VALOR BDI (26,49%):						17,28	
VALOR COM BDI:						82,53	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66510000	16,7700	11,1537
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66510000	20,7700	13,8141
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,9678	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11161		FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	8,0600	2,0150
12367		LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,20000000	19,7900	45,5170
11581		PARAFUSO FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,3400	13,0200
11724		PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,4800	2,8700
TOTAL MATERIAL:						63,4220	
VALOR SEM ENCARGOS:						73,19	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,20	
VALOR COM ENCARGOS:						89,39	
VALOR BDI (26,49%):						23,41	
VALOR COM BDI:						112,80	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11724		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)	SEINFRA	M	1,00000000	111,80	111,80

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,10850000	18,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,10850000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	10,3000
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	64,0000
TOTAL MATERIAL:					74,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					113,8400
VALOR ENCARGOS (83.85%):					95,4600
VALOR COM ENCARGOS:					209,3000
VALOR BDI (26.49%):					55,4100
VALOR COM BDI:					264,7100



MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,81290000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61290000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,5200
TOTAL MATERIAL:					0,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					36,8400
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,8300
VALOR COM ENCARGOS:					67,6700
VALOR BDI (26.49%):					17,9300
VALOR COM BDI:					85,6000

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36950000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200
TOTAL MATERIAL:					1,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					38,1400
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,9800
VALOR COM ENCARGOS:					70,1200
VALOR BDI (26.49%):					18,5800
VALOR COM BDI:					88,7000

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,36950000	16,7700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14780000	16,7700
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,3100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	18,4700
11826	RIPA DE FERRO (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,6200
TOTAL MATERIAL:					21,0900
VALOR SEM ENCARGOS:					75,4000
VALOR ENCARGOS (83.85%):					63,1600
VALOR COM ENCARGOS:					138,5600
VALOR BDI (26.49%):					36,5800
VALOR COM BDI:					175,1400

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23848000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,2200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,28400000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					56,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					92,7400
VALOR ENCARGOS (83.85%):					77,7800
VALOR COM ENCARGOS:					170,5200
VALOR BDI (26.49%):					45,1700
VALOR COM BDI:					215,6900

VALOR BDI (26.49%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,18



C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,24307000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,26604000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11065000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11065000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,8600

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	16,6100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,2200
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	7,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	22,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,4100
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	5,4300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	54,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	11,4800
TOTAL MATERIAL:					185,5300

VALOR SEM ENCARGOS:	100,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	109,24
VALOR BDI (26.49%):	29,94
VALOR COM BDI:	138,18

C0667 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73600000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73600000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	11,0900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	11,4800
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	43,0800
TOTAL MATERIAL:					65,6500

VALOR SEM ENCARGOS:	23,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,53
VALOR COM ENCARGOS:	41,58
VALOR BDI (26.49%):	11,02
VALOR COM BDI:	52,61

S09079 - Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160 cm (m)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,77360000	13,09
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,77360000	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109365	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 160cm	ORSE	m	1,00000000	89,89
TOTAL MATERIAL:					89,89

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,40000000	2,59
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,40000000	2,54
TOTAL SERVIÇO:					5,13

VALOR SEM ENCARGOS:	122,25
VALOR ENCARGOS (111.06%):	22,83
VALOR COM ENCARGOS:	145,77
VALOR BDI (26.49%):	38,61
VALOR COM BDI:	184,38

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14780000	16,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,4780

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,3700
TOTAL MATERIAL:					20,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	21,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	23,22
VALOR BDI (26.49%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,37

C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3177000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07804000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					23,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	49,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,18000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					50,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,82
VALOR COM ENCARGOS:					34,87
VALOR BDI (26.49%):					10,32
VALOR COM BDI:					49,29



C2018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59120000	16,7700
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29560000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,0540
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,7100
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 2952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	23,1200
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,7400
TOTAL MATERIAL:					30,1080
VALOR SEM ENCARGOS:					38,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					48,18
VALOR BDI (26.49%):					12,23
VALOR COM BDI:					68,39

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59120000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8877
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,24000000	49,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,24000000	0,4100
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	2,8800
TOTAL MATERIAL:					7,8910
VALOR SEM ENCARGOS:					13,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,67
VALOR COM ENCARGOS:					24,66
VALOR BDI (26.49%):					6,51
VALOR COM BDI:					31,07

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07300000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11066000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					32,598
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					1,3008
VALOR SEM ENCARGOS:					2,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,04
VALOR COM ENCARGOS:					4,86
VALOR BDI (26.49%):					1,21
VALOR COM BDI:					6,77

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44340000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44340000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1043
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	275,2000
TOTAL SERVIÇO:					6,5040
VALOR SEM ENCARGOS:					10,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,49
VALOR COM ENCARGOS:					21,81
VALOR BDI (26.49%):					6,72

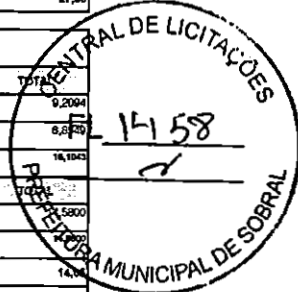
Francisco Renam de Azevedo Portela
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

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

VALOR COM BDI: 27,33

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44340000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44340000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENL TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	583,2000
TOTAL SERVIÇO:					583,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					14,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,03
VALOR COM ENCARGOS:					30,17
VALOR BDI (26.49%):					8,13
VALOR COM BDI:					38,30



C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10850000	23,0235
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10850000	17,2372
TOTAL MAO DE OBRA:					40,2607
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	16,8150
TOTAL MATERIAL:					16,8150
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENL TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	632,8100
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJULO CERÂMICO - 1 DEFAÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	9,5800
TOTAL SERVIÇO:					13,9081
VALOR SEM ENCARGOS:					42,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,49
VALOR COM ENCARGOS:					73,37
VALOR BDI (26.49%):					19,38
VALOR COM BDI:					92,75

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53208000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53208000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,6000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,2600
TOTAL MATERIAL:					26,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					44,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,00
VALOR COM ENCARGOS:					56,11
VALOR BDI (26.49%):					14,88
VALOR COM BDI:					70,99

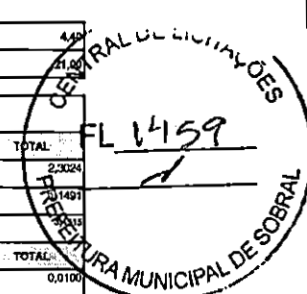
C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,14780000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14780000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,6500
TOTAL MATERIAL:					0,6175
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (83.86%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					5,97
VALOR BDI (26.49%):					1,59
VALOR COM BDI:					7,56

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,44340000	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29560000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID463	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	2,7900
TOTAL MATERIAL:					2,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,52
VALOR COM ENCARGOS:					17,20

VALOR BDI (26.49%):	4,49
VALOR COM BDI:	4,93



C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11065000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07360000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,8800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00600000	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					0,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					1,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					3,49
VALOR BDI (26.49%):					0,82
VALOR COM BDI:					4,31

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14780000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11065000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,8800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					0,1090
VALOR SEM ENCARGOS:					1,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					4,90
VALOR BDI (26.49%):					1,30
VALOR COM BDI:					6,20

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMEN" O E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18475000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18475000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	325,2200
TOTAL SERVIÇO:					1,8513
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,81
VALOR COM ENCARGOS:					8,66
VALOR BDI (26.49%):					2,29
VALOR COM BDI:					10,85

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51730000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06510000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,8800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,84000000	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,84000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					6,6500
VALOR SEM ENCARGOS:					13,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,16
VALOR COM ENCARGOS:					26,74
VALOR BDI (26.49%):					7,08
VALOR COM BDI:					33,82

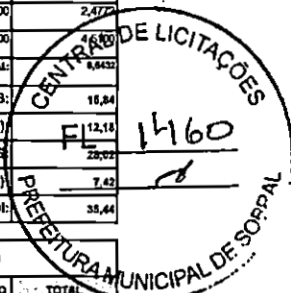
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	16,4800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5880

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81290000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0320000	49,8800	1,6500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	56,3000	2,4772
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,4100	4,6100
TOTAL MATERIAL:						8,5432
VALOR SEM ENCARGOS:						15,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,02
VALOR BDI (26.49%):						7,42
VALOR COM BDI:						35,44



C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18475000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40645000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1878

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	49,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,4100
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	4,0800
TOTAL MATERIAL:					7,8422
VALOR SEM ENCARGOS:					11,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,01
VALOR BDI (26.49%):					4,77
VALOR COM BDI:					22,78

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,44340000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44340000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,1043

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,5000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,2600
TOTAL MATERIAL:					36,7862
VALOR SEM ENCARGOS:					42,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,89
VALOR BDI (26.49%):					14,01
VALOR COM BDI:					66,90

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12r m, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,9200
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8960

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,10850000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88680000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88680000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					56,2320

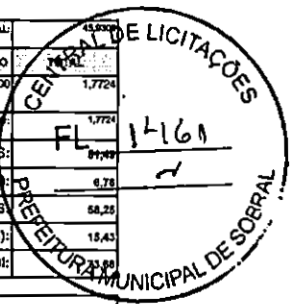
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,2200
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4100
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,4600
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,2000
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,0900
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0200
TOTAL MATERIAL:					29,8670
VALOR SEM ENCARGOS:					80,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,87
VALOR COM ENCARGOS:					84,60
VALOR BDI (26.49%):					22,41
VALOR COM BDI:					107,01

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18475000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,5474

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,9300

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	472,8400	1,7724
TOTAL MATERIAL:					1,7724
TOTAL SERVIÇO:					1,7724
VALOR SEM ENCARGOS:					89,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,78
VALOR COM ENCARGOS:					96,76
VALOR BDI (26.49%):					15,43
VALOR COM BDI:					112,19



C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29560000	20,7700	7,6745
I2543	SERVENTE	H	0,18476000	15,5600	2,8726
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5471
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	50,8400	50,8400
TOTAL MATERIAL:					60,8400
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	472,8400	1,7724
TOTAL SERVIÇO:					1,7724
VALOR SEM ENCARGOS:					66,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,78
VALOR COM ENCARGOS:					72,98
VALOR BDI (26.49%):					19,64
VALOR COM BDI:					92,62

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29560000	16,7700	4,9572
I2320	ENCANADOR	H	0,29560000	20,3200	6,0066
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9638
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	33,3700	0,0267
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	28,9800	0,0087
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,2100	3,5360
TOTAL MATERIAL:					3,5714
VALOR SEM ENCARGOS:					7,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,83
VALOR COM ENCARGOS:					14,84
VALOR BDI (26.49%):					3,85
VALOR COM BDI:					18,39

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33256000	16,7700	5,5789
I2320	ENCANADOR	H	0,33256000	20,3200	6,7574
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3363
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	33,3700	0,0367
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	28,9800	0,0145
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	4,9600	7,4400
TOTAL MATERIAL:					7,4912
VALOR SEM ENCARGOS:					12,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,65
VALOR COM ENCARGOS:					19,83
VALOR BDI (26.49%):					5,25
VALOR COM BDI:					25,08

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36950000	16,7700	6,1965
I2320	ENCANADOR	H	0,36950000	20,3200	7,5082
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7047
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	33,3700	0,0400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	28,9800	0,0145
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	7,2200	10,8300
TOTAL MATERIAL:					10,8845
VALOR SEM ENCARGOS:					18,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,25
VALOR COM ENCARGOS:					24,59
VALOR BDI (26.49%):					6,51
VALOR COM BDI:					31,10

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

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



C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44340000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44340000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	33,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	28,9800
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,2700
TOTAL MATERIAL:					70,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					108,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,83
VALOR COM ENCARGOS:					118,44
VALOR BDI (26.49%):					7,44
VALOR COM BDI:					125,88

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45079000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45079000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1974
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5400
TOTAL MATERIAL:					41,7374
VALOR SEM ENCARGOS:					80,8274
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,10
VALOR COM ENCARGOS:					90,9274
VALOR BDI (26.49%):					18,43
VALOR COM BDI:					109,3574

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45079000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45079000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2520
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8500
TOTAL MATERIAL:					51,0520
VALOR SEM ENCARGOS:					90,1420
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,10
VALOR COM ENCARGOS:					100,2420
VALOR BDI (26.49%):					17,97
VALOR COM BDI:					118,2120

C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45079000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45079000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,1178
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,9000
TOTAL MATERIAL:					38,0178
VALOR SEM ENCARGOS:					77,1078
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,10
VALOR COM ENCARGOS:					87,2078
VALOR BDI (26.49%):					14,50
VALOR COM BDI:					101,7078

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70205000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70205000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2100
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,8900
TOTAL MATERIAL:					71,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					110,1900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,72
VALOR COM ENCARGOS:					125,9100

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

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

VALOR BDI (26.49%):	23,71
VALOR COM BDI:	128,96



C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70205000	10,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70205000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2100
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9400
TOTAL MATERIAL:					74,1500

VALOR SEM ENCARGOS:	64,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,72
VALOR COM ENCARGOS:	100,37
VALOR BDI (26.49%):	26,69
VALOR COM BDI:	128,96

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84750000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84750000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					78,1900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	33,3700
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	508,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2100
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8800
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,5600
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8800
TOTAL MATERIAL:					621,8725

VALOR SEM ENCARGOS:	692,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	48,06
VALOR COM ENCARGOS:	698,17
VALOR BDI (26.49%):	184,95
VALOR COM BDI:	883,12

C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36900000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36900000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0300
TOTAL MATERIAL:					17,2400

VALOR SEM ENCARGOS:	23,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	32,03
VALOR BDI (26.49%):	8,48
VALOR COM BDI:	40,51

C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62815000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62815000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,2900

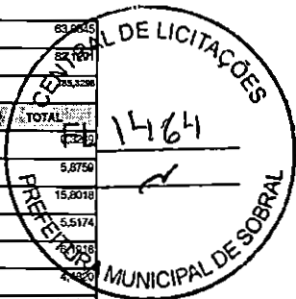
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2100
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9100
TOTAL MATERIAL:					51,1200

VALOR SEM ENCARGOS:	60,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,07
VALOR COM ENCARGOS:	74,22
VALOR BDI (26.49%):	19,66
VALOR COM BDI:	93,88

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16827500	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87571500	16,7700
10127	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16827500	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87571500	20,7700

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,03729000	20,7700	63,2643
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34562900	15,5500	82,1691
TOTAL MAO DE OBRA:						145,4334
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,4300	3,2591
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	49,8800	5,8756
10169	ACQ CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	6,1200	15,5018
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	56,3000	5,5174
10441	CALA HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,8100	6,3528
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,4100	4,4820
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,00000000	0,4100	11,4800
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	7,4000	0,4368
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,4300	60,6300
TOTAL MATERIAL:						110,7422
VALOR SEM ENCARGOS:						180,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						116,83
VALOR COM ENCARGOS:						297,35
VALOR BDI (26.49%):						78,43
VALOR COM BDI:						375,78



C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36850000	16,7700	6,1965
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18475000	20,3200	3,7541
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9506
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2100	0,2100
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4500	39,4500
TOTAL MATERIAL:						39,6700
VALOR SEM ENCARGOS:						43,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,03
VALOR COM ENCARGOS:						49,62
VALOR BDI (26.49%):						13,14
VALOR COM BDI:						62,76

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47800000	15,7700	24,7981
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47800000	20,3200	30,0330
TOTAL MAO DE OBRA:						54,8311
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	292,8100	292,8100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	154,8100	154,8100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0900	13,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5400	11,0800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3900	21,3900
TOTAL MATERIAL:						430,0976
VALOR SEM ENCARGOS:						814,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,11
VALOR COM ENCARGOS:						647,82
VALOR BDI (26.49%):						145,14
VALOR COM BDI:						693,08

C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21700000	16,7700	37,1781
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21700000	20,3200	45,0494
TOTAL MAO DE OBRA:						82,2275
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5000	1,5000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	241,1700	241,1700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	403,3000	403,3000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0900	13,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5500	4,5500
11579	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,2000	0,7200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6400	11,0800
TOTAL MATERIAL:						678,5276
VALOR SEM ENCARGOS:						768,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,86
VALOR COM ENCARGOS:						787,78
VALOR BDI (26.49%):						209,73



VALOR COM BDI: 300,28

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47800000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47800000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2100
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	21,8400
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	180,3300
TOTAL MATERIAL:					182,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					204,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,10
VALOR COM ENCARGOS:					237,33
VALOR BDI (26.49%):					62,88
VALOR COM BDI:					300,28

C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33255000	18,7700
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33255000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33255000	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33255000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					78,6300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2100
17499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRÔNICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0100
TOTAL MATERIAL:					138,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					147,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,05
VALOR COM ENCARGOS:					162,88
VALOR BDI (28.49%):					43,15
VALOR COM BDI:					206,03

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,14310000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,14310000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2100
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	249,4800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5400
TOTAL MATERIAL:					285,5700
VALOR SEM ENCARGOS:					322,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,01
VALOR COM ENCARGOS:					370,51
VALOR BDI (26.49%):					98,16
VALOR COM BDI:					468,68

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03225000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,03225000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1794
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,6200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5400
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,3300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0800
TOTAL MATERIAL:					259,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					289,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,52
VALOR COM ENCARGOS:					334,90
VALOR BDI (26.49%):					88,72
VALOR COM BDI:					423,62

C3613 - CUSVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36950000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36950000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100
TOTAL MATERIAL:					62,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					97,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,37
VALOR COM ENCARGOS:					105,48
VALOR BDI (28,49%):					29,87
VALOR COM BDI:					135,35



C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36950000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36950000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100
TOTAL MATERIAL:					38,0500
VALOR SEM ENCARGOS:					43,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					45,40
VALOR BDI (28,49%):					13,82
VALOR COM BDI:					59,22

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20682000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20682000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2100
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2100
TOTAL MATERIAL:					19,4200
VALOR SEM ENCARGOS:					22,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,83
VALOR COM ENCARGOS:					27,18
VALOR BDI (28,49%):					7,19
VALOR COM BDI:					34,37

C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21700000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21700000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	17,8300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	77,6800
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	620,8100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	23,4000
TOTAL MATERIAL:					739,9300
VALOR SEM ENCARGOS:					830,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					49,88
VALOR COM ENCARGOS:					880,75
VALOR BDI (28,49%):					248,16
VALOR COM BDI:					1.128,91

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

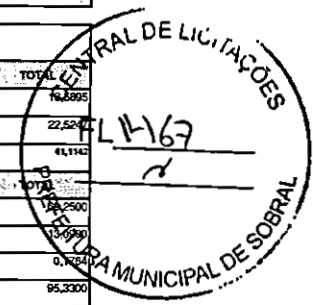
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10650000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,3200

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	97,2600
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4000
TOTAL MATERIAL:					221,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					230,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,35
VALOR COM ENCARGOS:					244,14
VALOR BDI (28,49%):					69,67

VALOR COM BDI: 388,81

C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10850000	16,7700	18,8865
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10850000	20,3200	22,5240
TOTAL MAO DE OBRA:						41,4105
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2500	69,2500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0900	13,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100	0,1764
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,3300	95,3300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1500	57,1500
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0800	11,0800
TOTAL MATERIAL:						246,0784
VALOR SEM ENCARGOS:						252,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,83
VALOR COM ENCARGOS:						257,19
VALOR BDI (26.49%):						78,08
VALOR COM BDI:						383,27



S10041 - Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar (un)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,73000000	13,99	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110504	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	ORSE	un	1,00000000	1,172,20	1,172,20
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,20	0,17
TOTAL MATERIAL:						1,172,37
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	2,59	2,59
TOTAL SERVIÇO:						2,59
VALOR SEM ENCARGOS:						1,179,88
VALOR ENCARGOS (111.08%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						1,185,30
VALOR BDI (26.49%):						313,89
VALOR COM BDI:						1,499,23

C1688 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,73000000	20,7700	15,3490
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18475000	20,7700	3,8373
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25865000	15,5000	4,0220
TOTAL MAO DE OBRA:						23,2083
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,2200	0,2761
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4100	0,0615
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUB, INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	143,4000	143,4000
TOTAL MATERIAL:						143,4881
VALOR SEM ENCARGOS:						162,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,18
VALOR COM ENCARGOS:						168,75
VALOR BDI (26.49%):						44,18
VALOR COM BDI:						210,88

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5000	67,5000
TOTAL MATERIAL:						67,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						67,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						67,50
VALOR BDI (26.49%):						17,88
VALOR COM BDI:						85,38

C1897 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	0,81290000	20,7700	16,8839
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,81290000	15,5000	12,6405
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5244
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,8800	0,0498
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4100	0,1845
11771	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6400	17,6400

TOTAL MATERIAL:	19,424
VALOR SEM ENCARGOS:	29,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,34
VALOR COM ENCARGOS:	47,62
VALOR BDI (28.49%):	12,61
VALOR COM BDI:	60,23



C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					7,8745
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5400
					TOTAL MATERIAL:
					23,5400
					VALOR SEM ENCARGOS:
					28,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					4,81
					VALOR COM ENCARGOS:
					31,21
					VALOR BDI (28.49%):
					8,27
					VALOR COM BDI:
					39,48

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					7,8745
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4200
					TOTAL MATERIAL:
					25,4200
					VALOR SEM ENCARGOS:
					28,46
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					4,91
					VALOR COM ENCARGOS:
					33,09
					VALOR BDI (28.49%):
					8,77
					VALOR COM BDI:
					41,86

C3898 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48035000	18,7700
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48035000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48035000	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48035000	20,3200
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					58,6400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	105,0100
					TOTAL MATERIAL:
					105,0900
					VALOR SEM ENCARGOS:
					118,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					21,74
					VALOR COM ENCARGOS:
					140,92
					VALOR BDI (28.49%):
					37,33
					VALOR COM BDI:
					178,25

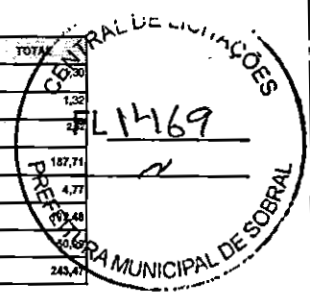
C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48035000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48035000	20,3200
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					17,8125
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,9400
					TOTAL MATERIAL:
					83,9600
					VALOR SEM ENCARGOS:
					71,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					18,78
					VALOR COM ENCARGOS:
					81,82
					VALOR BDI (28.49%):
					21,87
					VALOR COM BDI:
					103,49

S03692 - Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar (un)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,36950000	13,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,36950000	10,55
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					8,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	0,20
103747	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar	ORSE	un	1,00000000	180,69
					TOTAL MATERIAL:
					180,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	2,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,84
TOTAL SERVIÇO:					5,34
VALOR SEM ENCARGOS:					187,71
VALOR ENCARGOS (111,06%):					4,77
VALOR COM ENCARGOS:					192,48
VALOR BDI (26,49%):					50,59
VALOR COM BDI:					243,07



C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61200000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81200000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					28,3200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,2200
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					64,4300

VALOR SEM ENCARGOS:	20,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,34
VALOR COM ENCARGOS:	38,61
VALOR BDI (26,49%):	10,23
VALOR COM BDI:	48,84

COMP.EXT_03 - TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=600MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29560000	18,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29560000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81
TOTAL MATERIAL:					3,81

VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	14,91
VALOR BDI (26,49%):	3,93
VALOR COM BDI:	18,86

C0521 - CABO COBRE NU 60MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22909000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22909000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,9100
TOTAL MATERIAL:					26,4282

VALOR SEM ENCARGOS:	29,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	35,03
VALOR BDI (26,49%):	9,28
VALOR COM BDI:	44,31

C3809 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05912000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05912000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4300
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	143,6700
TOTAL MATERIAL:					165,8800

VALOR SEM ENCARGOS:	28,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	30,11
VALOR BDI (26,49%):	7,98
VALOR COM BDI:	38,09

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

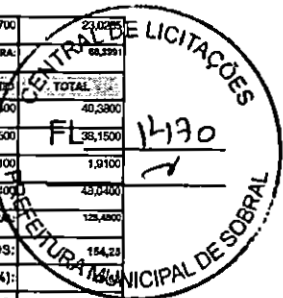
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58650000	18,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7700

VALOR SEM ENCARGOS:	43,3756
---------------------	---------

Francisco Renan 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	1,10850000	20,7700	23,0225
						68,3391
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,4000	40,2000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1500	38,1500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0000	48,0000
TOTAL MATERIAL:						128,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						184,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						154,66
VALOR COM ENCARGOS:						338,89
VALOR BDI (26.49%):						89,82
VALOR COM BDI:						428,71



C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,3700	107,3700
00327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	605,2100	605,2100
00520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	24,8100	496,2000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	604,4100	604,4100
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	95,1500	95,1500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1900	125,1900
TOTAL SERVIÇO:						2.033,5300
VALOR SEM ENCARGOS:						1.641,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						391,79
VALOR COM ENCARGOS:						2.033,53
VALOR BDI (26.49%):						538,83
VALOR COM BDI:						2.572,21

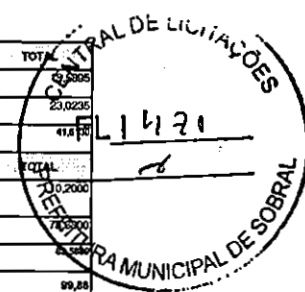
C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)						
MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	14,6000	14,6000
TOTAL MATERIAL:						14,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						14,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,60
VALOR BDI (26.49%):						3,87
VALOR COM BDI:						18,47

S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais do pressão c/barramento (un)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,22170000	13,99	3,10
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,22170000	10,65	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						5,44
MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais do pressão c/barramento (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	210,90	210,90
TOTAL MATERIAL:						210,90
SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,56	0,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,54	0,76
TOTAL SERVIÇO:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						212,44
VALOR ENCARGOS (111.06%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						215,32
VALOR BDI (26.49%):						57,12
VALOR COM BDI:						272,44

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29560000	16,7700	4,9572
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29560000	20,3200	6,0066
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9638
MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	474,1900	474,1900
11566	PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
TOTAL MATERIAL:						475,2500
VALOR SEM ENCARGOS:						475,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						482,07
VALOR BDI (26.49%):						128,80
VALOR COM BDI:						610,87

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10850000	16,7700	18,5305
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10850000	20,7700	23,0235
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,5540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1000	10,2000
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3800	73,3800
TOTAL MATERIAL:						83,5800
VALOR SEM ENCARGOS:						134,1340
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,33
VALOR COM ENCARGOS:						159,4640
VALOR BDI (28.49%):						33,18
VALOR COM BDI:						192,6440



C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26950000	20,3200	7,5082
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,5082
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	158,4200	158,4200
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
TOTAL MATERIAL:						159,4800
VALOR SEM ENCARGOS:						166,9880
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						171,4180
VALOR BDI (28.49%):						44,24
VALOR COM BDI:						215,6580

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=66mm (2 1/2") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33020000	16,7700	22,3076
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33020000	20,3200	27,0207
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,3283
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,2100	0,3540
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	65,1400	91,1960
TOTAL MATERIAL:						91,5500
VALOR SEM ENCARGOS:						111,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,80
VALOR COM ENCARGOS:						140,89
VALOR BDI (28.49%):						37,32
VALOR COM BDI:						178,21

C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26804000	16,7700	4,4819
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26804000	20,3200	5,4059
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,8878
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	34,7900	0,0174
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	61,1400	0,2448
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	27,4500	46,6650
TOTAL MATERIAL:						46,9272
VALOR SEM ENCARGOS:						56,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,95
VALOR COM ENCARGOS:						63,79
VALOR BDI (28.49%):						18,04
VALOR COM BDI:						81,83

C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59120000	16,7700	9,9144
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59120000	20,3200	12,0132
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,9276
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8400	50,8400
TOTAL MATERIAL:						50,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						59,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						72,53
VALOR BDI (28.49%):						19,22
VALOR COM BDI:						91,75

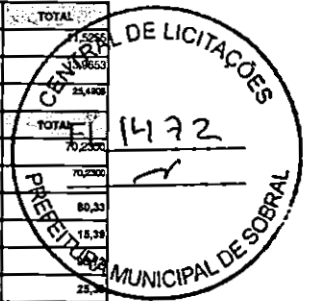
C2327 - TUBO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

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

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68727000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68727000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,2300
TOTAL MATERIAL:					70,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					80,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,39
VALOR COM ENCARGOS:					98,72
VALOR BDI (26.49%):					26,36
VALOR COM BDI:					125,08



C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29560000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29560000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000
TOTAL MATERIAL:					30,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					34,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					40,96
VALOR BDI (26.49%):					10,83
VALOR COM BDI:					51,79

C2396 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68727000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68727000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,9200
TOTAL MATERIAL:					75,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					88,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,59
VALOR COM ENCARGOS:					106,61
VALOR BDI (26.49%):					28,28
VALOR COM BDI:					134,89

C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73900000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73900000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	415,9800
TOTAL MATERIAL:					415,9800
VALOR SEM ENCARGOS:					428,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,63
VALOR COM ENCARGOS:					447,47
VALOR BDI (26.49%):					118,55
VALOR COM BDI:					566,02

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84750000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84750000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,8600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	33,9700
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P-5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.321,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2100
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0300
12117	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	15,6500
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8100
TOTAL MATERIAL:					1.482,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					1.612,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.660,88
VALOR BDI (26.49%):					442,94
VALOR COM BDI:					2.103,82

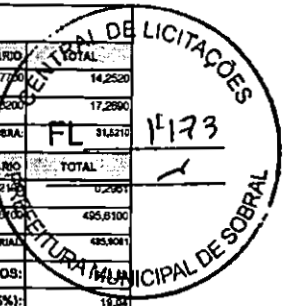
Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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

C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84985000	16,7200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84985000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2100
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	495,8100
TOTAL MATERIAL:					496,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					19,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,99
VALOR COM ENCARGOS:					35,22
VALOR BDI (28,49%):					10,00
VALOR COM BDI:					45,22



C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,43635000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,43635000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					127,4542

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	265,4400
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,2700
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2100
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	877,1000
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	133,0200
TOTAL MATERIAL:					1.429,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					1.470,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					78,87
VALOR COM ENCARGOS:					1.549,63
VALOR BDI (28,49%):					439,99
VALOR COM BDI:					1.989,62

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10850000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10850000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,8130

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5400
TOTAL MATERIAL:					53,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					89,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,33
VALOR COM ENCARGOS:					113,15
VALOR BDI (28,49%):					25,21
VALOR COM BDI:					138,36

C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36950000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	18,8100
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	5,1000
TOTAL MATERIAL:					21,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					28,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,44
VALOR COM ENCARGOS:					37,12
VALOR BDI (28,49%):					9,28
VALOR COM BDI:					46,40

S07384 - Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,22170000	3,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,22170000	10,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	11,90
TOTAL MATERIAL:					11,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51094	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,58
TOTAL:					0,77

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,64	
TOTAL SERVIÇO:						2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						18,04
VALOR ENCARGOS (111.08%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,04
VALOR BDI (28.49%):						5,61
VALOR COM BDI:						25,65



C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12583000	18,700	2,1068
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12583000	20,700	2,8099
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,9167
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,700	2,7000
TOTAL MATERIAL:						2,7000
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,45
VALOR BDI (28.49%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,42

S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inertias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027015	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,73800000	17,22	12,73
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,10850000	10,55	11,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,42
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inertias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	5.244,49	5.244,49
TOTAL MATERIAL:						5.244,49
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	3,06	3,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,64	3,98
TOTAL SERVIÇO:						7,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6.283,08
VALOR ENCARGOS (111.06%):						12,85
VALOR COM ENCARGOS:						6.275,93
VALOR BDI (28.49%):						1.397,59
VALOR COM BDI:						8.673,52

S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,08888000	13,99	1,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,24
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	27,17	27,17
TOTAL MATERIAL:						27,17
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,59	0,31
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						28,07
VALOR ENCARGOS (111.08%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						28,72
VALOR BDI (28.49%):						7,61
VALOR COM BDI:						38,33

S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,58307100	13,99	8,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,18
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031485	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	ORSE	un	0,01900000	10,08	0,19
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	64,98	64,98
TOTAL MATERIAL:						65,17
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78000000	2,59	2,04
TOTAL SERVIÇO:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						71,08
VALOR ENCARGOS (111.08%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						78,37
VALOR BDI (28.49%):						18,97
VALOR COM BDI:						95,34

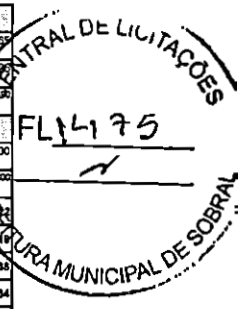
C2177 - REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN))

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26950000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11085000	20,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9300
TOTAL MATERIAL:					27,9300
VALOR SEM ENCARGOS:					27,9300
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,38
VALOR COM ENCARGOS:					38,38
VALOR BDI (26.49%):					9,04
VALOR COM BDI:					48,02



C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,10850000	16,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,75950000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,86800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					53,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	7,4300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	55,2200
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,0200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	56,3000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,4100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	18,4700
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	72,8800
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,2500
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X15X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,5000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,4300
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,3300
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	1,50000000	18,6900
TOTAL MATERIAL:					433,3624
VALOR SEM ENCARGOS:					553,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					187,87
VALOR COM ENCARGOS:					743,01
VALOR BDI (26.49%):					199,47
VALOR COM BDI:					942,48

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95850000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4523
VALOR SEM ENCARGOS:					30,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,07
VALOR COM ENCARGOS:					38,52

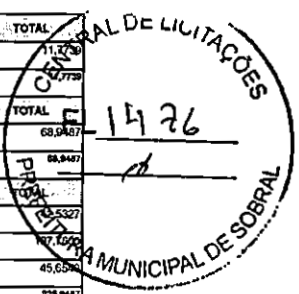
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	32,8300
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,8762

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53200000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2738
VALOR SEM ENCARGOS:					8,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,65
VALOR COM ENCARGOS:					18,16
VALOR BDI (26.49%):					4,23
VALOR COM BDI:					20,43

C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	95,8300
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,2834
VALOR SEM ENCARGOS:					19,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					21,29
VALOR BDI (26.49%):					5,64
VALOR COM BDI:					28,93

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

COMPARTIMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,2730
TOTAL MAO DE OBRA:					68,9487
TOTAL MAO DE OBRA:					80,2217
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	308,00000000	0,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83900000	54,6100
TOTAL MATERIAL:					104,9000
VALOR SEM ENCARGOS:					258,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					60,84
VALOR COM ENCARGOS:					308,87
VALOR BDI (28.49%):					81,24
VALOR COM BDI:					390,11



C2521 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25630000	18,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,64
VALOR COM ENCARGOS:					19,54
VALOR BDI (28.49%):					5,18
VALOR COM BDI:					24,72

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17730000	2,9740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17730000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5760
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	33,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	20,9000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,9180
TOTAL MATERIAL:					56,2880
VALOR SEM ENCARGOS:					5,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					9,68
VALOR BDI (28.49%):					2,82
VALOR COM BDI:					12,50

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22170000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22170000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2220
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,0300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	30,5400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,9100
TOTAL MATERIAL:					16,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					13,83
VALOR BDI (28.49%):					3,98
VALOR COM BDI:					17,49

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38420000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38420000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					14,7500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	30,5400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,0100
TOTAL MATERIAL:					10,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					18,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,81
VALOR COM ENCARGOS:					26,87
VALOR BDI (28.49%):					6,27
VALOR COM BDI:					33,14

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

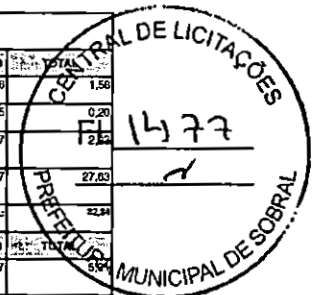
José Augusto Azevedo Laureano
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04290000	36,96
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,35
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	41,87
00005841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	26,57
TOTAL MATERIAL:					106,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	11,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	14,37
TOTAL SERVIÇO:					25,64

TOTAL MATERIAL:	106,75
VALOR SEM ENCARGOS:	40,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	44,74
VALOR BDI (26.49%):	11,59
VALOR COM BDI:	56,33



89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	36,96
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,35
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	41,87
00005840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	56,17
TOTAL MATERIAL:					136,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,37
TOTAL SERVIÇO:					25,64

TOTAL MATERIAL:	136,35
VALOR SEM ENCARGOS:	59,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	61,45
VALOR BDI (26.49%):	16,28
VALOR COM BDI:	77,73

C2606 - TUBO PVC ROSC, BRANCO D= 1" (32mm) (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11824000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11824000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2100
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	1,01000000	11,6750
TOTAL MATERIAL:					11,8850

TOTAL MÃO DE OBRA:	37,09
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	16,37
VALOR BDI (26.49%):	4,29
VALOR COM BDI:	20,66

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,44709500	16,7700
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,44709500	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38400000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,32315000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					73,8600

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,4300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,6800
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	6,1200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9100
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	22,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	0,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	54,9100
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4300
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	23,3800
TOTAL MATERIAL:					156,7200

TOTAL MÃO DE OBRA:	73,86
VALOR SEM ENCARGOS:	142,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	83,27
VALOR COM ENCARGOS:	226,00
VALOR BDI (26.49%):	59,87
VALOR COM BDI:	285,87

Handwritten signature and initials.

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33994000	16,7700	5,7008
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78838000	16,7700	29,8811
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,33894000	20,7700	7,0606
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78838000	20,7700	37,1447
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700	4,6047
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56120000	15,5500	8,6332
TOTAL MAO DE OBRA:						136,0331

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,4300	0,6687
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	49,8800	1,6460
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,1200	32,2524
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,3000	2,2520
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	22,4100	8,9640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4100	6,6420
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,4000	0,8880
TOTAL MATERIAL:						53,1131

TOTAL MATERIAL:	53,1131
VALOR SEM ENCARGOS:	83,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	67,35
VALOR COM ENCARGOS:	147,01
VALOR BDI (28,49%):	38,94
VALOR COM BDI:	185,95

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10850000	20,7700	23,0235
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10850000	15,5500	17,2372
TOTAL MAO DE OBRA:						40,2607

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	65,2200	0,6522
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8100	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4100	1,5580
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	72,6800	76,5240
TOTAL MATERIAL:						79,4442

TOTAL MATERIAL:	79,4442
VALOR SEM ENCARGOS:	64,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,70
VALOR BDI (28,49%):	31,71
VALOR COM BDI:	151,41

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X160X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36950000	16,7700	6,1865
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36950000	20,3200	7,5062
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7047

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1700	22,1700
TOTAL MATERIAL:						22,1700

TOTAL MATERIAL:	22,1700
VALOR SEM ENCARGOS:	27,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	35,87
VALOR BDI (28,49%):	9,50
VALOR COM BDI:	45,37

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

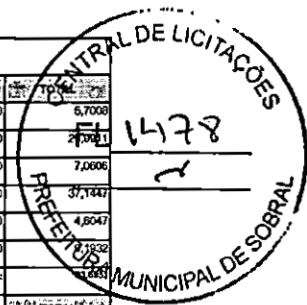
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72422000	16,7700	12,1452
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72422000	20,3200	14,7182
TOTAL MAO DE OBRA:						28,8634

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
TOTAL MATERIAL:						6,7400

TOTAL MATERIAL:	6,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	17,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,22
VALOR COM ENCARGOS:	33,60
VALOR BDI (28,49%):	8,90
VALOR COM BDI:	42,50

C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13302000	16,7700	2,2307
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13302000	20,3200	2,7030



Handwritten signature and initials.

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,937
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	33,3700	0,2670
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	28,9800	0,0089
TOTAL MATERIAL:						2,8550
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (26.49%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,82



C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22170000	16,7700	3,7170
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22170000	20,3200	4,5046
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,2228

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	33,3700	0,9344
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	28,9800	1,2461
TOTAL MATERIAL:						2,7505
VALOR SEM ENCARGOS:						6,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						10,97
VALOR BDI (26.49%):						2,91
VALOR COM BDI:						13,88

C1651 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20662000	16,7700	3,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20662000	20,3200	4,2046
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,6746

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	33,3700	0,3337
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0300	1,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	28,9800	0,4347
TOTAL MATERIAL:						1,7984
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						9,67
VALOR BDI (26.49%):						2,81
VALOR COM BDI:						11,68

C1652 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20662000	16,7700	3,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20662000	20,3200	4,2046
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,6746

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	33,3700	0,5006
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	28,9800	0,6376
TOTAL MATERIAL:						2,5082
VALOR SEM ENCARGOS:						5,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,18
VALOR BDI (26.49%):						2,70
VALOR COM BDI:						12,88

C1653 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20662000	16,7700	3,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20662000	20,3200	4,2046
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,6746

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0300	2,0600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	30,5400	0,6108
TOTAL MATERIAL:						4,0408
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						11,72
VALOR BDI (26.49%):						3,10

VALOR COM BDI: 14,82

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31038000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31038000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	33,3700
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	28,9800
TOTAL MATERIAL:					66,8700

VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,95
VALOR COM ENCARGOS:	21,26
VALOR BDI (28.49%):	8,10
VALOR COM BDI:	29,36



C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33255000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33255000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	33,3700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	28,9800
TOTAL MATERIAL:					66,9000

VALOR SEM ENCARGOS:	13,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	20,87
VALOR BDI (28.49%):	8,63
VALOR COM BDI:	29,50

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10346000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10346000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	33,3700
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	28,9800
TOTAL MATERIAL:					65,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	8,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	10,94
VALOR BDI (28.49%):	2,10
VALOR COM BDI:	13,04

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21431000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21431000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	30,5400
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8900
TOTAL MATERIAL:					35,4600

VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	15,85
VALOR BDI (28.49%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,05

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X60mm (4"X2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33094000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33094000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	33,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	28,9800
TOTAL MATERIAL:					62,3500

12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	8,3500	8,3500
TOTAL MATERIAL:						12,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						28,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						28,51
VALOR BDI (26.49%):						7,46
VALOR COM BDI:						32,27



C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 60 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25665000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25665000	5,2566
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5594
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	33,3700
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	28,6800
TOTAL MATERIAL:					7,2228
VALOR SEM ENCARGOS:					11,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					17,52
VALOR BDI (26.49%):					4,64
VALOR COM BDI:					22,16

12193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
VALOR ENCARGOS:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,01
VALOR BDI (26.49%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,13

13064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,74
VALOR ENCARGOS:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	17,74
VALOR BDI (26.49%):	4,70
VALOR COM BDI:	22,44

C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57911000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					40,1052
VALOR SEM ENCARGOS:					14,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,98
VALOR COM ENCARGOS:					40,11
VALOR BDI (26.49%):					18,63
VALOR COM BDI:					58,74

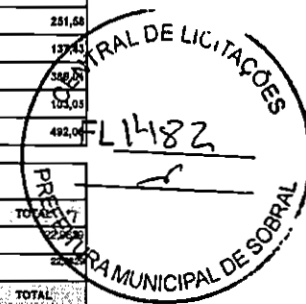
C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20660000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12328000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8088
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	49,6800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,4100
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,06000000	29,8000
TOTAL MATERIAL:					31,8704
VALOR SEM ENCARGOS:					40,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,99
VALOR COM ENCARGOS:					55,41
VALOR BDI (26.49%):					14,68
VALOR COM BDI:					70,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,82400000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					214,8613
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,6800
10109	BRITA	SEINFRA	M3	0,27800000	56,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					90,2000

TOTAL MATERIAL:	174,4478
VALOR SEM ENCARGOS:	251,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	137,45
VALOR COM ENCARGOS:	389,13
VALOR BDI (26.49%):	103,03
VALOR COM BDI:	492,06



C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47800000	15,5500	22,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	56,3000	64,7450
TOTAL MATERIAL:						64,7450
VALOR SEM ENCARGOS:						72,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,87
VALOR COM ENCARGOS:						87,75
VALOR BDI (26.49%):						23,24
VALOR COM BDI:						110,97

C2377 - TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=160MM (6")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42123000	16,7700	7,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42123000	20,3200	8,5594
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6234
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,15000000	33,3700	5,0055
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,22500000	26,9800	6,5205
12007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1400	80,1400
TOTAL MATERIAL:						81,8660
VALOR SEM ENCARGOS:						87,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						107,28
VALOR BDI (26.49%):						28,42
VALOR COM BDI:						135,71

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,10527000	15,5500	33,6090
TOTAL MAO DE OBRA:						33,6090
VALOR SEM ENCARGOS:						11,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,76
VALOR COM ENCARGOS:						33,67
VALOR BDI (26.49%):						8,92
VALOR COM BDI:						42,59

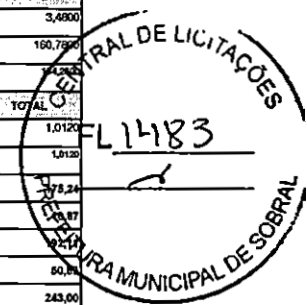
C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25865000	20,7700	5,3722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25865000	15,5500	4,0220
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3942
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,1200	4,5288
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,2100	40,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,3200	12,1160
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,2000	0,3060
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,5000	3,3950
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,4000	4,8100
TOTAL MATERIAL:						65,3658
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	291,1700	11,6468
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	168,6800	6,7472
TOTAL SERVIÇO:						18,3940
VALOR SEM ENCARGOS:						81,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,08
VALOR COM ENCARGOS:						93,15
VALOR BDI (26.49%):						24,68
VALOR COM BDI:						117,83

C2983 - VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,73800000	20,7700	15,3490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73800000	15,5500	11,4815
TOTAL MAO DE OBRA:						26,8305

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	SEINFRA	M	2,0000000	1,7400
12464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	SEINFRA	M2	1,0000000	160,7800
TOTAL MATERIAL:					162,5200
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00270000	374,8300
TOTAL SERVIÇO:					1,0120
VALOR SEM ENCARGOS:					163,5320
VALOR ENCARGOS (83.85%):					137,0871
VALOR COM ENCARGOS:					300,6191
VALOR BDI (28.49%):					85,59
VALOR COM BDI:					243,00



C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18475000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,18475000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,0000000	55,3700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,2000000	121,8200
TOTAL SERVIÇO:					76,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					68,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,58
VALOR COM ENCARGOS:					86,67
VALOR BDI (28.49%):					22,96
VALOR COM BDI:					109,63

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02955000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01478000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,4300
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,0300000	15,9100
TOTAL MATERIAL:					23,3400
VALOR SEM ENCARGOS:					16,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					17,20
VALOR BDI (28.49%):					4,87
VALOR COM BDI:					21,83

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,7739
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,43400000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,0467
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	0,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83000000	64,6100
TOTAL MATERIAL:					210,4479
VALOR SEM ENCARGOS:					240,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					50,64
VALOR COM ENCARGOS:					291,17
VALOR BDI (28.49%):					77,13
VALOR COM BDI:					368,30

C4610 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,16 m) (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07350000	32,1800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,67500000	9,4100
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07350000	291,1700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL SX	SEINFRA	M2	0,15000000	70,8800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07350000	99,8500
TOTAL SERVIÇO:					718,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					58,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,94
VALOR COM ENCARGOS:					76,77
VALOR BDI (28.49%):					20,38
VALOR COM BDI:					97,23

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

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 1484
FEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10850000	20,7700	23,0235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25976000	15,5500	21,1443
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,1678
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,8900	2,0600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8100	5,0139
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4100	2,5379
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5000	23,5000
TOTAL MATERIAL:						33,1118
VALOR SEM ENCARGOS:						49,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,84
VALOR COM ENCARGOS:						77,58
VALOR BDI (28.49%):						20,47
VALOR COM BDI:						97,75

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25885000	20,7700	5,3722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25065000	15,5500	4,0220
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,3942
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1200	4,5288
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,9500	44,9500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,3200	12,1160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,2000	0,3060
I1846	SARRAFÓ DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6000	3,4950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,4000	4,8100
TOTAL MATERIAL:						76,1058
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/1BR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	291,1700	11,8468
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	166,6900	6,7472
TOTAL SERVIÇO:						18,5940
VALOR SEM ENCARGOS:						83,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,09
VALOR COM ENCARGOS:						97,89
VALOR BDI (28.49%):						23,93
VALOR COM BDI:						123,82

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,21700000	20,7700	45,9471
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,39000000	15,5500	114,9145
TOTAL MÃO DE OBRA:						160,8616
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81830000	55,2200	34,1426
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,0200	126,3600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	58,3000	34,6245
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4100	151,0850
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	54,8100	14,3624
TOTAL MATERIAL:						390,5744
VALOR SEM ENCARGOS:						419,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						102,06
VALOR COM ENCARGOS:						821,64
VALOR BDI (28.49%):						134,18
VALOR COM BDI:						659,70

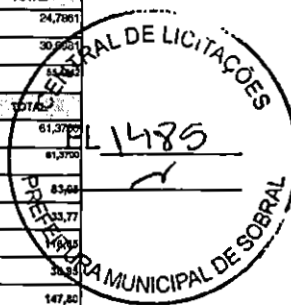
C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44340000	16,7700	7,4356
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44340000	20,3200	9,0099
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,4457
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	20,4900	20,6949
TOTAL MATERIAL:						20,6949
VALOR SEM ENCARGOS:						27,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						37,14
VALOR BDI (28.49%):						8,64
VALOR COM BDI:						48,98

C0825 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

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

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47800000	15,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47800000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,3700
TOTAL MATERIAL:					61,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					97,9100
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,3337
VALOR COM ENCARGOS:					113,2437
VALOR BDI (26.49%):					29,8515
VALOR COM BDI:					143,0952



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92375000	19,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92375000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,7700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4300
TOTAL MATERIAL:					19,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					33,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,11
VALOR COM ENCARGOS:					54,11
VALOR BDI (26.49%):					14,33
VALOR COM BDI:					68,44

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,91200000	19,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,91200000	20,7700
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	5,91200000	27,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,6800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,320,9800
TOTAL MATERIAL:					1,320,9800
VALOR SEM ENCARGOS:					1,477,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					226,19
VALOR COM ENCARGOS:					1,703,37
VALOR BDI (26.49%):					451,22
VALOR COM BDI:					2,154,59

C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,000,5800
TOTAL MATERIAL:					4,000,5800
VALOR SEM ENCARGOS:					4,000,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,000,58
VALOR BDI (26.49%):					1,059,73
VALOR COM BDI:					5,060,33

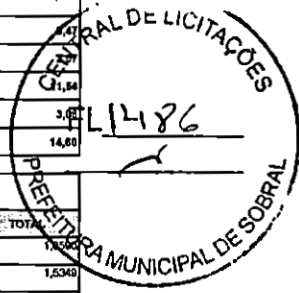
B9302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	362,65
TOTAL MATERIAL:					362,65
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,20070000	11,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,20070000	14,84
TOTAL SERVIÇO:					164,39
VALOR SEM ENCARGOS:					605,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					51,77
VALOR COM ENCARGOS:					657,09
VALOR BDI (26.49%):					147,57
VALOR COM BDI:					704,66

C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	19,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07360000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15954	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1500
TOTAL MATERIAL:					8,1500

TOTAL MATERIAL:	4,1500
VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,5349
VALOR COM ENCARGOS:	3,6149
VALOR BDI (26.49%):	14,80
VALOR COM BDI:	14,80



C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	16,7700	1,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07390000	20,7700	1,5349
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,3649
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3100	11,3100
TOTAL MATERIAL:						11,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						12,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						14,70
VALOR BDI (26.49%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,59

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,68275000	16,7700	27,8843
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,68275000	20,7700	34,5353
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,4196
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0200	75,0200
TOTAL MATERIAL:						75,0200
VALOR SEM ENCARGOS:						89,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,95
VALOR COM ENCARGOS:						137,44
VALOR BDI (26.49%):						36,41
VALOR COM BDI:						173,85

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	16,7700	3,7179
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700	4,6047
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,3226
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
TOTAL MATERIAL:						2,7000
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,11
VALOR BDI (26.49%):						2,94
VALOR COM BDI:						14,05

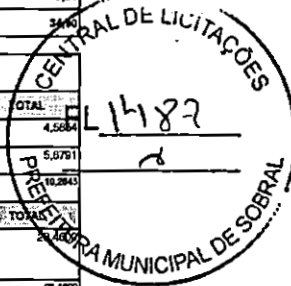
C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58120000	16,7700	9,8144
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58120000	20,7700	12,2792
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,1036
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4200	36,4200
TOTAL MATERIAL:						36,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						48,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,61
VALOR COM ENCARGOS:						58,81
VALOR BDI (26.49%):						18,63
VALOR COM BDI:						74,14

88307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	22,13	22,13
TOTAL MATERIAL:						22,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	11,69	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,84	3,06
TOTAL SERVIÇO:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						28,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,59

VALOR BDI (26.49%):	7,31
VALOR COM BDI:	34,60



C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27343000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27343000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4800
TOTAL MATERIAL:					28,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					32,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,24
VALOR COM ENCARGOS:					38,72
VALOR BDI (26.49%):					10,28
VALOR COM BDI:					48,99

C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATAO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	40,8000
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATAO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8700
TOTAL MATERIAL:					56,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					59,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					64,89
VALOR BDI (26.49%):					17,22
VALOR COM BDI:					82,11

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000
TOTAL MATERIAL:					1,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					6,48
VALOR BDI (26.49%):					1,48
VALOR COM BDI:					8,91

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08498500	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44709500	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08498500	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44709500	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,09508500	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,52355200	15,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					118,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,4300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,8800
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,1200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	56,3000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,8100
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	22,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,4000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					73,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					117,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					73,79
VALOR COM ENCARGOS:					191,64
VALOR BDI (26.49%):					50,77
VALOR COM BDI:					242,41

C4583 - CABELO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18475000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18475000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 5 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,7700
TOTAL MATERIAL:					1,7700
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					8,30
VALOR BDI (26.49%):					2,31
VALOR COM BDI:					11,02



C1184 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51730000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51730000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,8600
TOTAL MATERIAL:					10,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					18,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,82
VALOR COM ENCARGOS:					30,05
VALOR BDI (26.49%):					7,98
VALOR COM BDI:					38,01

C0583 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	0,7800
TOTAL MATERIAL:					0,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					2,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,64
VALOR COM ENCARGOS:					4,98
VALOR BDI (26.49%):					1,31
VALOR COM BDI:					6,27

C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4400
TOTAL MATERIAL:					2,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					4,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					6,63
VALOR BDI (26.49%):					1,76
VALOR COM BDI:					8,41

C0588 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18475000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18475000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,6900
TOTAL MATERIAL:					4,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					7,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,22
VALOR COM ENCARGOS:					11,72
VALOR BDI (26.49%):					3,10
VALOR COM BDI:					14,82

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09607000	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09607000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5400

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200000	2,4100
TOTAL MATERIAL:					2,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					2,4100
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,19
VALOR COM ENCARGOS:					4,60
VALOR BDI (26.49%):					1,21,81
VALOR COM BDI:					5,81

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 14189
PREFEITURA MUNICIPAL DE COPRAL

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33255000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33255000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000000	4,0300
TOTAL MATERIAL:					4,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					4,0300
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,38
VALOR COM ENCARGOS:					7,41
VALOR BDI (26.49%):					1,96
VALOR COM BDI:					9,37

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000000	2,5900
TOTAL MATERIAL:					2,5900
VALOR SEM ENCARGOS:					2,5900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					4,77
VALOR BDI (26.49%):					1,26
VALOR COM BDI:					6,03

C3910 - HASTE DE TERRA 6/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88680000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,77360000	15,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,6200
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GXP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2100
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8000
TOTAL MATERIAL:					39,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					39,0100
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,73
VALOR COM ENCARGOS:					71,74
VALOR BDI (26.49%):					19,02
VALOR COM BDI:					90,76

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44340000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44340000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,9100
TOTAL MATERIAL:					5,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					5,9100
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,95
VALOR COM ENCARGOS:					10,86
VALOR BDI (26.49%):					2,87
VALOR COM BDI:					13,73

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38950000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38950000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3800
TOTAL MATERIAL:					5,3800
VALOR SEM ENCARGOS:					5,3800
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					9,89
VALOR BDI (26.49%):					2,62
VALOR COM BDI:					12,51

VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	19,79
VALOR BDI (28.49%):	5,64
VALOR COM BDI:	25,43



C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 76mm (2 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66510000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66510000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	14,0000
TOTAL MATERIAL:					15,4900
VALOR SEM ENCARGOS:					25,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,20
VALOR COM ENCARGOS:					49,47
VALOR BDI (28.49%):					10,72
VALOR COM BDI:					61,19

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08120000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08120000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4500
TOTAL MATERIAL:					1,4700
VALOR SEM ENCARGOS:					2,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					4,63
VALOR BDI (28.49%):					1,20
VALOR COM BDI:					6,73

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08080000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08080000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9700
TOTAL MATERIAL:					2,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					5,34
VALOR BDI (28.49%):					1,41
VALOR COM BDI:					6,75

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09607000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09607000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7000
TOTAL MATERIAL:					2,7500
VALOR SEM ENCARGOS:					4,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					6,38
VALOR BDI (28.49%):					1,88
VALOR COM BDI:					8,04

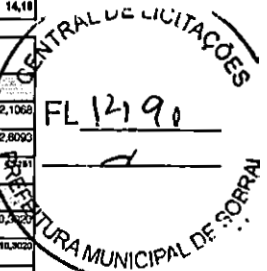
C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11024000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11024000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4377

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,6400
TOTAL MATERIAL:					6,7728
VALOR SEM ENCARGOS:					8,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					11,21
VALOR BDI (28.49%):					2,97

Handwritten initials and signature.

VALOR COM BDI: 14,18



C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12563000	16,700	2,1069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12563000	20,700	2,6090
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,7159
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,1000	10,3020
TOTAL MATERIAL:						10,3020
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						15,02
VALOR BDI (26.49%):						3,98
VALOR COM BDI:						18,00

C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15519000	16,700	2,6026
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15519000	20,700	3,2233
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,8259
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,9300	14,2098
TOTAL MATERIAL:						14,2098
VALOR SEM ENCARGOS:						16,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,03
VALOR BDI (26.49%):						5,31
VALOR COM BDI:						25,34

C0569 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25126000	16,700	4,2136
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25126000	20,700	5,2187
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,4323
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	27,5100	28,0802
TOTAL MATERIAL:						28,0802
VALOR SEM ENCARGOS:						31,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						37,49
VALOR BDI (26.49%):						8,93
VALOR COM BDI:						47,42

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15519000	16,700	2,6026
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15519000	20,700	3,2233
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,8259
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,6100	18,9822
TOTAL MATERIAL:						18,9822
VALOR SEM ENCARGOS:						21,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						24,81
VALOR BDI (26.49%):						6,57
VALOR COM BDI:						31,38

C4981 - LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99530000	16,700	33,3182
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30940000	20,700	70,6056
TOTAL MÃO DE OBRA:						104,9238
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,2700	40,5400
18438	CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	2,9200	35,0400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,5900	31,0800
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	189,1100	378,2200
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	54,3200	108,6400
16797	NÚCLEO P/D2 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2100	53,2100
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	87,2600	174,5200
TOTAL MATERIAL:						627,2500
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.486,2700	1.486,2700

TOTAL SERVIÇO:	1.466,2700
VALOR SEM ENCARGOS:	2.220,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.860,80
VALOR COM ENCARGOS:	4.081,23
VALOR BDI (26.49%):	635,11
VALOR COM BDI:	4.716,34



C6030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	93,3400	105,0075
TOTAL EQUIPAMENTO:					105,0075
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68275000	15,5500	25,8558
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8558
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	393,0400	393,0400
TOTAL MATERIAL:					393,0400
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	298,3000	89,4900
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	30,4500	12,4845
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	99,8500	29,8550
TOTAL SERVIÇO:					131,8295
VALOR SEM ENCARGOS:					578,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					78,81
VALOR COM ENCARGOS:					657,77
VALOR BDI (26.49%):					173,71
VALOR COM BDI:					831,48

C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47800000	16,7700	24,7861
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47800000	20,7700	30,8861
TOTAL MAO DE OBRA:					55,6722
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7900	25,7900
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	54,3200	54,3200
19487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,8000	54,8000
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	87,2600	87,2600
TOTAL MATERIAL:					222,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					243,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,77
VALOR COM ENCARGOS:					277,61
VALOR BDI (26.49%):					73,65
VALOR COM BDI:					351,26

C4983 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,38400000	15,7700	37,6577
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,79800000	20,7700	141,2111
TOTAL MAO DE OBRA:					178,8688
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	23,2700	93,0800
15795 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	5,0300	60,3600
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7900	25,7900
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,5900	31,0800
15793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	189,1100	756,4400
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	54,3200	217,2800
15799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	96,0100	96,0100
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	87,2600	349,0400
TOTAL MATERIAL:					1.639,0800
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.466,2700	1.466,2700
TOTAL SERVIÇO:					1.466,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					3.052,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					223,25
VALOR COM ENCARGOS:					3.276,22
VALOR BDI (26.49%):					867,87
VALOR COM BDI:					4.144,09

C1685 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81200000	16,7700	13,6283
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81200000	20,7700	16,8830

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11363		LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	37,4900	37,4900
TOTAL MATERIAL:					37,4900		
VALOR SEM ENCARGOS:					37,49		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,64		
VALOR COM ENCARGOS:					56,13		
VALOR BDI (26.49%):					18,01		
VALOR COM BDI:					74,14		



C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81290000	16,7700	16,8320
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81290000	20,7700	16,8639
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,6959		
MATERIAL							
11364		LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	47,0700	47,0700
TOTAL MATERIAL:					47,0700		
VALOR SEM ENCARGOS:					69,01		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,54		
VALOR COM ENCARGOS:					77,55		
VALOR BDI (28.49%):					20,55		
VALOR COM BDI:					98,10		

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89244300	18,7700	11,6120
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89244300	20,7700	14,3820
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,9940		
MATERIAL							
18223		ARANDELA BUNDADA	SEINFRA	UN	1,0000000	129,3000	129,3000
TOTAL MATERIAL:					129,3000		
VALOR SEM ENCARGOS:					138,47		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,82		
VALOR COM ENCARGOS:					158,29		
VALOR BDI (28.49%):					41,14		
VALOR COM BDI:					199,43		

C4103 - LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36950000	18,7700	6,1655
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700	7,8745
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,8710		
MATERIAL							
17924		LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,0000000	22,3500	22,3500
TOTAL MATERIAL:					22,3500		
VALOR SEM ENCARGOS:					27,78		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,44		
VALOR COM ENCARGOS:					36,22		
VALOR BDI (28.49%):					9,58		
VALOR COM BDI:					45,81		

C4972 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	93,3400	134,4096
TOTAL EQUIPAMENTO:					134,4096		
MÃO DE OBRA							
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,12832000	15,5600	33,0804
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,0804		
MATERIAL							
19420		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,0000000	728,8800	728,8800
TOTAL MATERIAL:					728,8800		
SERVIÇO							
C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	298,3000	164,0650
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	30,4500	25,9825
C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	99,6500	54,8075
TOTAL SERVIÇO:					244,7550		
VALOR SEM ENCARGOS:					1.013,59		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					127,83		
VALOR COM ENCARGOS:					1.141,44		
VALOR BDI (28.49%):					302,20		
VALOR COM BDI:					1.443,64		

C0636 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,30520700	16,7700	5,1183
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,44844000	16,7700	24,1800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,30520700	20,7700	6,3391
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,44844000	20,7700	30,0841
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,86509700	20,7700	121,8101
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,11025900	15,5500	157,2143
TOTAL MÃO DE OBRA:						244,8357

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	7,4300	0,5358
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	49,8900	13,5527
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	6,1200	26,1202
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	56,3000	11,5077
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88900000	0,8100	20,1593
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	22,4100	7,2608
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,4100	24,1900
11916	TASUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,4000	0,7178
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,4300	164,2600
TOTAL MATERIAL:						268,3032

VALOR SEM ENCARGOS:	337,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	214,97
VALOR COM ENCARGOS:	612,96
VALOR BDI (26.49%):	162,37
VALOR COM BDI:	775,33

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21431000	16,7700	3,5940
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21431000	20,7700	4,4512
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,0452

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2200	6,2200
TOTAL MATERIAL:						6,2200

VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	14,27
VALOR BDI (26.49%):	3,78
VALOR COM BDI:	18,05

C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	16,7700	3,7179
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700	4,6047
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,3226

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200	11,8200
TOTAL MATERIAL:						11,8200

VALOR SEM ENCARGOS:	16,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,06
VALOR COM ENCARGOS:	20,24
VALOR BDI (26.49%):	5,36
VALOR COM BDI:	25,60

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15519000	16,7700	2,6025
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15519000	20,7700	3,2233
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,8258

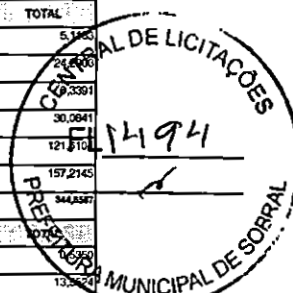
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8200	5,8200
TOTAL MATERIAL:						5,8200

VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	11,48
VALOR BDI (26.49%):	3,03
VALOR COM BDI:	14,48

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27343000	16,7700	4,5854
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27343000	20,7700	5,6761
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,2615

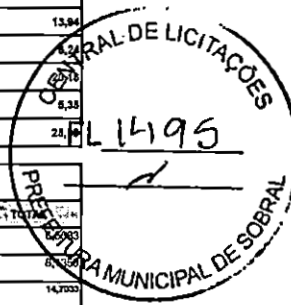
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9200	9,9200
TOTAL MATERIAL:						9,9200



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL MATERIAL:	5,8200
VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,52
VALOR COM ENCARGOS:	25,36
VALOR BDI (28.49%):	5,33
VALOR COM BDI:	28,69



C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38167000	18,7700	7,1593
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38167000	20,7700	7,9303
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,7000

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800	13,7800
TOTAL MATERIAL:						13,7800
VALOR SEM ENCARGOS:						18,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						28,48
VALOR BDI (28.49%):						7,54
VALOR COM BDI:						38,02

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89680000	16,7700	14,8710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89680000	20,7700	18,4188
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,2898

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9400	23,9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5400	23,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4700	19,4700
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2500	27,2500
TOTAL MATERIAL:						94,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						107,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,29
VALOR COM ENCARGOS:						127,49
VALOR BDI (28.49%):						33,77
VALOR COM BDI:						161,26

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,21700000	18,7700	37,1701
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,21700000	20,7700	46,0471
TOTAL MÃO DE OBRA:						83,2282

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9400	23,9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5400	23,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4700	19,4700
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2700	79,2700
TOTAL MATERIAL:						148,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						178,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						60,68
VALOR COM ENCARGOS:						229,43
VALOR BDI (28.49%):						60,78
VALOR COM BDI:						290,23

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

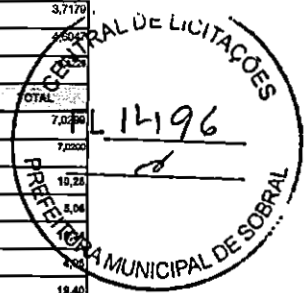
MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47800000	16,7700	24,7861
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47800000	20,7700	30,6961
TOTAL MÃO DE OBRA:						55,4822

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9400	23,9400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5400	23,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4700	19,4700
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0200	65,0200
TOTAL MATERIAL:						131,9700
VALOR SEM ENCARGOS:						163,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,77
VALOR COM ENCARGOS:						187,45
VALOR BDI (28.49%):						49,68
VALOR COM BDI:						237,11

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

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	16,7700	3,7170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700	4,6047
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3217
MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0200	7,0200
TOTAL MATERIAL:						7,0200
VALOR SEM ENCARGOS:						10,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						18,29
VALOR BDI (28.49%):						4,08
VALOR COM BDI:						19,40



C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	16,7700	3,7170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700	4,6047
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3217
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0200	7,0200
TOTAL MATERIAL:						7,0200
VALOR SEM ENCARGOS:						10,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						18,29
VALOR BDI (28.49%):						4,08
VALOR COM BDI:						19,40

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	16,7700	3,7170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700	4,6047
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3217
MATERIAL						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0200	7,0200
TOTAL MATERIAL:						7,0200
VALOR SEM ENCARGOS:						10,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						18,29
VALOR BDI (28.49%):						4,08
VALOR COM BDI:						19,40

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	16,7700	3,7170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700	4,6047
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3217
MATERIAL						
10985	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7700	11,7700
TOTAL MATERIAL:						11,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						18,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						23,09
VALOR BDI (28.49%):						5,32
VALOR COM BDI:						28,41

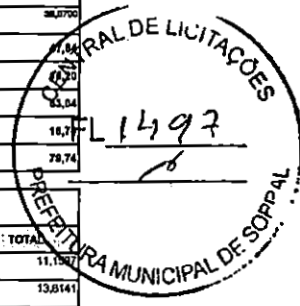
C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86510000	16,7700	11,1537
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86510000	20,7700	13,8141
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9678
MATERIAL						
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0700	38,0700
TOTAL MATERIAL:						38,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						47,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						63,04
VALOR BDI (28.49%):						16,70
VALOR COM BDI:						79,74

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86510000	16,7700	11,1537
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86510000	20,7700	13,8141
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9678
MATERIAL						
[Empty row]						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28.49%):						
VALOR COM BDI:						

11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0700	38,0700
TOTAL MATERIAL:						38,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						47,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						63,04
VALOR BDI (28.49%):						18,70
VALOR COM BDI:						79,74



C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,66510000	18,7700	11,1537
12312	ELETRICISTA	H	0,66510000	20,7700	13,8141
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9678

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	38,0700	38,0700
TOTAL MATERIAL:					38,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					47,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,20
VALOR COM ENCARGOS:					63,04
VALOR BDI (28.49%):					18,70
VALOR COM BDI:					79,74

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,66510000	18,7700	11,1537
12312	ELETRICISTA	H	0,66510000	20,7700	13,8141
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9678

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	38,0700	38,0700
TOTAL MATERIAL:					38,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					47,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,20
VALOR COM ENCARGOS:					63,04
VALOR BDI (28.49%):					18,70
VALOR COM BDI:					79,74

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,66510000	18,7700	11,1537
12312	ELETRICISTA	H	0,66510000	20,7700	13,8141
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9678

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A	UN	1,00000000	66,4000	66,4000
TOTAL MATERIAL:					66,4000
VALOR SEM ENCARGOS:					78,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,20
VALOR COM ENCARGOS:					91,37
VALOR BDI (28.49%):					24,20
VALOR COM BDI:					115,57

C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,47900000	18,7700	24,7861
12312	ELETRICISTA	H	1,47900000	20,7700	30,6881
TOTAL MAO DE OBRA:					55,4742

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X250A	UN	1,00000000	1,403,3600	1,403,3600
TOTAL MATERIAL:					1,403,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					1,423,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,77
VALOR COM ENCARGOS:					1,458,84
VALOR BDI (28.49%):					388,43
VALOR COM BDI:					1,845,29

C4941 - SUBESTAÇÃO AEREA DE 160 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	H	4,00000000	31,9300	127,7200
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	63,3400	1,120,0800
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,247,8000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	11,82400000	18,7700	198,2888
12312	ELETRICISTA	H	11,82400000	20,7700	245,5045
11088	ELETRICISTA MONTADOR	H	11,82400000	27,1400	320,9032
12543	SERVENTE	H	11,82400000	15,5500	183,8632

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

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

						TOTAL MÃO DE OBRA:		848,0390
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA UN	6,00000000	4,9000	29,4000			
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA UN	3,00000000	17,5100	52,5300			
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	25,00000000	13,4600	336,5000			
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA UN	3,00000000	206,9500	620,8500			
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO CDEICE	SEINFRA UN	5,00000000	55,4800	277,4000			
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA UN	3,00000000	1,6300	4,8900			
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA UN	3,00000000	8,1700	24,5100			
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA UN	9,00000000	63,1100	567,9900			
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA UN	9,00000000	16,2600	146,3400			
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA UN	3,00000000	5,9600	17,8800			
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA UN	3,00000000	9,1700	27,5100			
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA UN	3,00000000	139,9900	419,9700			
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	10,00000000	8,1000	81,0000			
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	4,00000000	10,7700	43,0800			
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA UN	4,00000000	0,6000	2,4000			
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA UN	1,00000000	792,2100	792,2100			
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA UN	1,00000000	767,0100	767,0100			
I1788	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA UN	1,00000000	468,3100	468,3100			
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, CDR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014.	SEINFRA UN	1,00000000	8.939,0000	8.939,0000			
						TOTAL MATERIAL:	13.617,7600	

						TOTAL MÃO DE OBRA:		848,0390
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA M	35,00000000	35,0000	1.225,0000			
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA M	2,00000000	11,2100	22,4200			
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA M	40,00000000	94,2200	3.768,8000			
C3504	CAXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA UN	6,00000000	118,3200	689,9200			
C0592	CAXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA UN	1,00000000	328,5100	328,5100			
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA UN	2,00000000	6,6300	13,2600			
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA UN	2,00000000	8,1500	16,3000			
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA UN	1,00000000	5,8800	5,8800			
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA UN	2,00000000	59,1400	118,2800			
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA UN	1,00000000	728,4000	728,4000			
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA M	9,00000000	9,5800	86,2200			
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA M	12,00000000	55,5900	667,0800			
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA UN	8,00000000	75,8000	606,4000			
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAXA EM ALVENARIA	SEINFRA M3	0,06000000	79,0500	4,7430			
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	4,00000000	2,2900	9,1600			
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA UN	8,00000000	26,0100	208,0800			
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	7,00000000	30,1100	210,7700			
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA UN	8,00000000	22,7800	182,2400			
						TOTAL SERVIÇO:	8.708,8130	
						VALOR SEM ENCARGOS:	22.079,59	
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	2.343,54	
						VALOR COM ENCARGOS:	24.423,13	
						VALOR BDI (26,49%):	6.468,69	
						VALOR COM BDI:	30.892,82	

C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GURDASTE (CIP)	SEINFRA H	1,44000000	83,3400	134,6096	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	134,6096

MÃO DE OBRA						
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,12832000	15,5500	33,0854	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	33,0854

MATERIAL						
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA UN	1,00000000	792,2100	792,2100	
					TOTAL MATERIAL:	792,2100

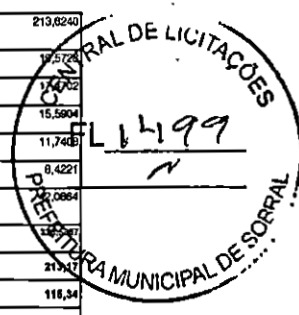
SERVICO						
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,55000000	298,3000	164,0650	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,85000000	30,4500	25,8825	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,55000000	99,8500	54,8075	
					TOTAL SERVIÇO:	244,7550

						VALOR SEM ENCARGOS:	1.078,82
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	127,65
						VALOR COM ENCARGOS:	1.206,47
						VALOR BDI (26,49%):	318,06
						VALOR COM BDI:	1.524,53

C0692 - CAXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)					
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0692	CAXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA UN	1,00000000	328,5100	328,5100



C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	69,0100	213,6240
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	9,4100	19,5728
C0340	CONCRETO P/VIÉS, FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	291,1700	17,4702
C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51200000	30,4500	15,5904
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	48,9200	11,7408
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09000000	97,7300	8,4221
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	16,4400	42,0864



TOTAL SERVIÇOS:	213,6240
VALOR SEM ENCARGOS:	213,6240
VALOR ENCARGOS (83.85%):	178,54
VALOR COM ENCARGOS:	328,51
VALOR BDI (26.49%):	87,02
VALOR COM BDI:	415,53

C0628 - CABO ISOLADO PVC 760V 185MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54680000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54680000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					20,3281

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	70,7300
TOTAL MATERIAL:					70,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	80,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,43
VALOR COM ENCARGOS:	92,57
VALOR BDI (26.49%):	24,55
VALOR COM BDI:	117,22

C0639 - CABO ISOLADO PVC 760V 95MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26804000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26804000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9872

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	36,3100
TOTAL MATERIAL:					36,3100

VALOR SEM ENCARGOS:	40,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,08
VALOR COM ENCARGOS:	47,02
VALOR BDI (26.49%):	12,43
VALOR COM BDI:	59,45

C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88680000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88680000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					33,2904

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	27,8500
TOTAL MATERIAL:					27,8500

VALOR SEM ENCARGOS:	43,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,27
VALOR COM ENCARGOS:	63,83
VALOR BDI (26.49%):	16,94
VALOR COM BDI:	80,87

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14780000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0633

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1600
TOTAL MATERIAL:					1,8700

VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	8,78
VALOR BDI (26.49%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,08

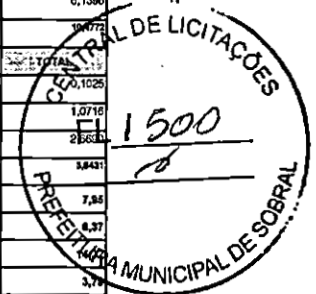
C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25865000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3376

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

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1396
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,9300
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,7000
TOTAL MATERIAL:					3,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,57
VALOR COM ENCARGOS:					3,79
VALOR BDI (26.49%):					18,11
VALOR COM BDI:					



C1233 - EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07360000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13302000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,021
11818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29000000	21,0500
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	9,8400
TOTAL MATERIAL:					7,5900
VALOR SEM ENCARGOS:					9,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					11,54
VALOR BDI (26.49%):					3,07
VALOR COM BDI:					14,63

C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24367000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11085000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,789
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,8500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					0,3780
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,17
VALOR COM ENCARGOS:					7,17
VALOR BDI (26.49%):					1,90
VALOR COM BDI:					8,07

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22170000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25065000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					9,081
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4100
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,7200
TOTAL MATERIAL:					3,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,63
VALOR COM ENCARGOS:					12,32
VALOR BDI (26.49%):					3,28
VALOR COM BDI:					15,60

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25985000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29500000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,473
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,7000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	19,4700
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,3700
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					4,443
VALOR SEM ENCARGOS:					8,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,37
VALOR COM ENCARGOS:					15,32
VALOR BDI (26.49%):					4,06
VALOR COM BDI:					19,58

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

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

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25065000	16,7700	3,978
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26560000	20,7700	6,1396
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,477
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,7000	0,8350
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,16000000	15,5700	2,5072
TOTAL MATERIAL:						3,142
VALOR SEM ENCARGOS:						13,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						13,62
VALOR BDI (26,49%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,23



C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59120000	16,7700	9,9144
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59120000	20,7700	12,2702
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,1846
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,7000	0,3810
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	16,4700	2,6552
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,2500	0,3750
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,6900	2,0028
TOTAL MATERIAL:						3,4140
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,81
VALOR COM ENCARGOS:						27,91
VALOR BDI (26,49%):						7,39
VALOR COM BDI:						35,30

C1251 - ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

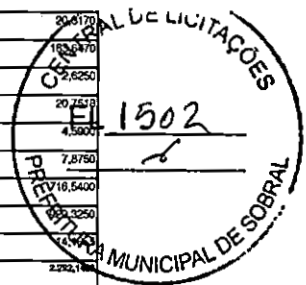
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10850000	16,7700	18,5895
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,21700000	20,7700	46,0471
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21700000	15,5500	34,4744
TOTAL MÃO DE OBRA:						99,1110
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,2200	0,8283
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	0,4100	1,6400
10378	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	5,7900	46,3200
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	16,7500	75,3750
TOTAL MATERIAL:						124,1633
VALOR SEM ENCARGOS:						181,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						61,44
VALOR COM ENCARGOS:						223,27
VALOR BDI (26,49%):						59,14
VALOR COM BDI:						282,41

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHIP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0500	0,0425
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0425
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,72925000	16,7700	28,9997
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,58650000	16,7700	43,3756
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,58650000	16,7700	43,3756
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,72925000	20,7700	36,9187
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,58650000	20,7700	53,7218
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,08450000	20,7700	84,4197
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,41140000	20,7700	29,3166
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,5500	143,8431
TOTAL MÃO DE OBRA:						482,7886
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,54000000	7,4300	4,0037
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	55,2200	27,6100
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	7,0200	235,1700
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	56,9000	9,0980
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,26000000	0,8100	5,8806
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	21,8500	72,1050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,4100	45,9200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,4300	9,7740
11451	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	13,4400	11,4240

Handwritten initials and a downward-pointing arrow.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	18,4700
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	37,6200
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,2600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	64,6100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,2000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,5000
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	65,1400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	67,6500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	16,8000
TOTAL MATERIAL:					2,392,10
VALOR SEM ENCARGOS:					2,448,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					288,77
VALOR COM ENCARGOS:					2,736,96
VALOR BDI (28.49%):					729,79
VALOR COM BDI:					3,466,75



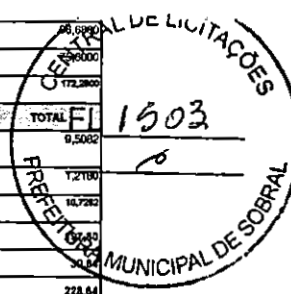
C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21700000	10,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59120000	20,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21700000	20,3200	
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,8600	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	33,3700	
10255	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	878,3000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2100	
11291	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5900	
12216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	19,4700	
12288	VÁLVULA RETENÇÃO, FÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0100	
TOTAL MATERIAL:					1,068,3610	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,158,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					87,05	
VALOR COM ENCARGOS:					1,245,87	
VALOR BDI (28.49%):					358,04	
VALOR COM BDI:					1,603,91	

C2066 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59650000	10,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59650000	20,7700	
TOTAL MÃO DE OBRA:					97,8972	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4700	
10200	BASE FUSÍVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3700	
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	60,5500	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0700	
11205	FUSÍVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3400	
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8700	
TOTAL MATERIAL:					158,4700	
VALOR SEM ENCARGOS:					197,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,10	
VALOR COM ENCARGOS:					265,57	
VALOR BDI (28.49%):					87,97	
VALOR COM BDI:					353,54	

C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25630000	19,5356	
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,5356	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,9900	
TOTAL MATERIAL:					49,4890	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,83	
VALOR COM ENCARGOS:					77,22	
VALOR BDI (28.49%):					21,98	
VALOR COM BDI:					99,20	

C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25630000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25630000	19,5356	
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,3056	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	

16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	96,6800	96,6800
16225	TUDO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	1,2000	75,6000
TOTAL MATERIAL:						172,2800
SERVICO						
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	413,4000	9,5082
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	30,4500	1,2180
TOTAL SERVIÇO:						10,7262
VALOR SEM ENCARGOS:						182,9962
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,2814
VALOR COM ENCARGOS:						198,2776
VALOR BDI (26.49%):						52,5117
VALOR COM BDI:						250,7893



C1803 - MURETA C/TOJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62540000	20,7700	54,2473
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,67048000	15,5500	72,8200
TOTAL MÃO DE OBRA:						127,0673
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10850000	49,8800	5,4048
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,8100	14,5055
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,4100	12,7297
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	48,8200	6,7372
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,4300	75,2070
TOTAL MATERIAL:						117,5842
VALOR SEM ENCARGOS:						166,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,04
VALOR COM ENCARGOS:						180,86
VALOR BDI (26.49%):						47,88
VALOR COM BDI:						228,74

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	10,4900	0,5245
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5245
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88680000	20,7700	18,4188
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,19710000	15,5500	18,6181
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,0369
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	49,8800	3,2222
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05050000	56,3000	2,8453
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4100	8,2000
11825	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,8400	3,6800
TOTAL MATERIAL:						17,9595
VALOR SEM ENCARGOS:						32,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						34,99
VALOR BDI (26.49%):						9,27
VALOR COM BDI:						44,26

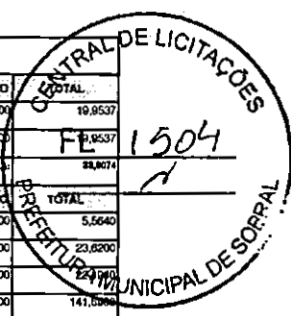
C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,6400	0,5120
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5120
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,38950000	20,7700	7,8745
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88680000	20,7700	18,4188
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,88680000	15,5500	13,7997
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,8930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3500	7,3500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,2200	1,6566
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,9400	1,1940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4100	10,8678
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	27,2000	2,7200
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	25,9200	1,2960
13116	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0200	2,5500
TOTAL MATERIAL:						27,8474
VALOR SEM ENCARGOS:						43,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						47,06
VALOR BDI (26.49%):						12,47
VALOR COM BDI:						59,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,96070000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96070000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					41,5400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,8200
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	60,0500
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	96,9900
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	52,4800
TOTAL MATERIAL:					147,3400

VALOR SEM ENCARGOS:	208,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	24,62
VALOR COM ENCARGOS:	233,48
VALOR BDI (26,49%):	61,72
VALOR COM BDI:	295,20



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	70,9500
TOTAL EQUIPAMENTO:					70,9500

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08120000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

VALOR SEM ENCARGOS:	4,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	5,50
VALOR BDI (26,49%):	1,48
VALOR COM BDI:	6,98

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	66,4100
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	78,9500
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	16,8300
TOTAL EQUIPAMENTO:					162,1900

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09607000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	13,09
VALOR BDI (26,49%):	3,47
VALOR COM BDI:	16,56

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,6700
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	31,1800
TOTAL EQUIPAMENTO:					130,8500

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77505000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	16,65
VALOR BDI (26,49%):	4,41
VALOR COM BDI:	21,06

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	95,8300
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	123,8900
TOTAL EQUIPAMENTO:					219,7200

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01448440	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500

VALOR SEM ENCARGOS:	2,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	2,41
VALOR BDI (26,49%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,04

C2973 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

(Handwritten signatures and initials)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	95,8300
TOTAL EQUIPAMENTO:					174,477
VALOR SEM ENCARGOS:					16,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,78
VALOR COM ENCARGOS:					4,70
VALOR BDI (28.49%):					22,45



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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,5700
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	31,1800
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,878
VALOR SEM ENCARGOS:					12,0600
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,0480
VALOR COM ENCARGOS:					42,4890
VALOR BDI (28.49%):					87,70
VALOR COM BDI:					8,43

C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47800000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,36000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					145,8129
VALOR SEM ENCARGOS:					173,6900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,2230
VALOR COM ENCARGOS:					181,9130
VALOR BDI (28.49%):					327,53
VALOR COM BDI:					58,76

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10850000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82915000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					32,7912
VALOR SEM ENCARGOS:					13,2900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,2800
VALOR COM ENCARGOS:					1,3494
VALOR BDI (28.49%):					1,3494
VALOR COM BDI:					26,88

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X60X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

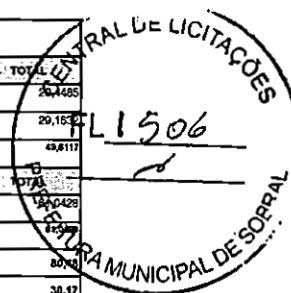
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88600000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56425000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					87,0374
VALOR SEM ENCARGOS:					13,2900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,2800
VALOR COM ENCARGOS:					1,3494
VALOR BDI (28.49%):					1,3494
VALOR COM BDI:					24,74

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

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

C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,21935000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,40410000	20,1620
TOTAL MAO DE OBRA:					43,8117
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	5,4600
TOTAL MATERIAL:					11,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					80,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,17
VALOR COM ENCARGOS:					110,85
VALOR BDI (26.49%):					29,31
VALOR COM BDI:					139,98



C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.6m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	77,5400
TOTAL MATERIAL:					77,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					77,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					77,54
VALOR BDI (26.49%):					20,64
VALOR COM BDI:					98,08

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

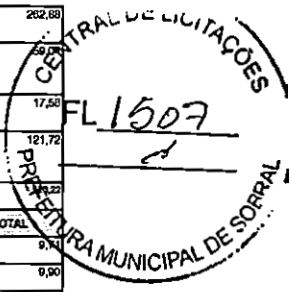
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,84750000	16,7700
10458	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,84750000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					68,3532
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADERA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,83800000	1,831,9800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	7,2000
12257	VIDRO LISO, E=5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	132,1900
TOTAL MATERIAL:					216,1347
VALOR SEM ENCARGOS:					248,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,22
VALOR COM ENCARGOS:					287,49
VALOR BDI (26.49%):					76,14
VALOR COM BDI:					363,63

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,77125000	16,7700
10458	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,77125000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03460000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03460000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					141,8094
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	49,8800
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	121,4000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4100
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,2300
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9900
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	32,2100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,2000
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,7000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,4800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,0200
TOTAL MATERIAL:					403,8431
VALOR SEM ENCARGOS:					648,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					84,86
VALOR COM ENCARGOS:					835,45
VALOR BDI (26.49%):					168,33
VALOR COM BDI:					803,78

S12515 - Porta em madeira compensada (canalet), lisa, semi-oca, (0,70 x 1,60 a 1,60m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exlusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	2,77125000	13,99
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,77125000	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:					68,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100380	Batedor p/fechadura (targeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0330-IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	62,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
103378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso lúzio, Imab ref. D00825G00 ou similar	ORSE	un	2,00000000	131,44
103379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p divisória em mármore ou granito, ref. TG0819-IMAB ou similar, inclusive batente e amortecedor ref. BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	50,04
103381	Parafuso em aço Inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.mammore ou granito ref. FF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	6,70
1105545	Porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 700 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	ORSE	un	1,00000000	121,72
TOTAL MATERIAL:					310,22

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	2,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	2,64
TOTAL SERVIÇO:					5,14

VALOR SEM ENCARGOS:	315,36
VALOR ENCARGOS (111.06%):	35,78
VALOR COM ENCARGOS:	610,84
VALOR BDI (28.49%):	181,81
VALOR COM BDI:	772,85

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18475000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40845000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3300

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					50,2100

VALOR SEM ENCARGOS:	86,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	17,94
VALOR BDI (28.49%):	4,78
VALOR COM BDI:	22,72

C6017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,44340000	18,7700
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GÁS	SEINFRA	KG	0,26900000	4,7100
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	21,9100
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,7400
TOTAL MATERIAL:					32,3600

VALOR SEM ENCARGOS:	71,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,34
VALOR COM ENCARGOS:	79,22
VALOR BDI (28.49%):	10,80
VALOR COM BDI:	90,02

C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44340000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44340000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	260,8500
TOTAL SERVIÇO:					521,70

VALOR SEM ENCARGOS:	558,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	569,51
VALOR BDI (28.49%):	8,85
VALOR COM BDI:	578,36

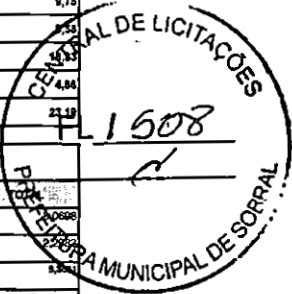
C2108 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	16,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,4900

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36950000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30187000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					4,5100

VALOR SEM ENCARGOS:	9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,15
VALOR COM ENCARGOS:	17,93
VALOR BDI (26.49%):	4,84
VALOR COM BDI:	22,77



C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,14780000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14780000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,8500
TOTAL MATERIAL:					2,8500

VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (26.49%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,74

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,53200000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53200000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,5000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,6300
TOTAL MATERIAL:					26,1300

VALOR SEM ENCARGOS:	40,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	52,42
VALOR BDI (26.49%):	13,89
VALOR COM BDI:	66,31

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,16997000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16997000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,86100000	2,8500
TOTAL MATERIAL:					2,8500

VALOR SEM ENCARGOS:	4,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (26.49%):	2,10
VALOR COM BDI:	10,03

C1606 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84750000	15,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,6500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	66,3000
TOTAL MATERIAL:					81,9500

VALOR SEM ENCARGOS:	77,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,53
VALOR COM ENCARGOS:	96,23
VALOR BDI (26.49%):	25,51
VALOR COM BDI:	121,80

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=16MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	18,4900
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,4900

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01478000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19475000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44105000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					57,0900

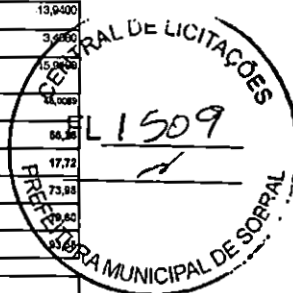
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	49,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	66,3000
TOTAL MATERIAL:					116,1000

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

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

P
M
J

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,0000000	0,4100	13,9400
11917	TABUA DE 1" - L= 12cm	SEINFRA	M	0,8000000	4,2600	3,4080
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,0000000	15,9100	15,9100
TOTAL MATERIAL:						33,2580
VALOR SEM ENCARGOS:						33,2580
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,72
VALOR COM ENCARGOS:						50,9780
VALOR BDI (26.49%):						13,50
VALOR COM BDI:						64,4780



C1815 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.6cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7390000	20,7700	15,3490
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,84985000	15,5500	13,2152
TOTAL MAO DE OBRA:						28,5642
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	49,8800	0,8078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,49000000	0,4100	2,2468
TOTAL MATERIAL:						3,1546
VALOR SEM ENCARGOS:						13,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,78
VALOR COM ENCARGOS:						31,72
VALOR BDI (26.49%):						8,40
VALOR COM BDI:						40,12

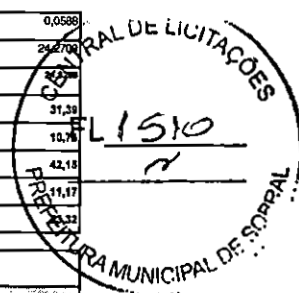
C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14780000	20,7700	3,0698
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0698
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	102,1200	25,5300
TOTAL MATERIAL:						25,5300
VALOR SEM ENCARGOS:						26,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						28,60
VALOR BDI (26.49%):						7,68
VALOR COM BDI:						36,18

C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45079000	16,7700	7,5597
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45079000	20,3200	9,1801
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7398
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8200	36,8200
TOTAL MATERIAL:						36,9376
VALOR SEM ENCARGOS:						43,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						53,68
VALOR BDI (26.49%):						14,21
VALOR COM BDI:						67,87

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45079000	16,7700	7,5597
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45079000	20,3200	9,1801
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7398
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2100	0,1974
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1700	39,1700
TOTAL MATERIAL:						39,3674
VALOR SEM ENCARGOS:						45,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						56,08
VALOR BDI (26.49%):						14,85
VALOR COM BDI:						70,93

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48035000	16,7700	8,0566
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48035000	20,3200	9,7607
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8173
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

#	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588	
	12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA L.E USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2700	24,2700	
							TOTAL MATERIAL:	24,3288
							VALOR SEM ENCARGOS:	31,39
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,78
							VALOR COM ENCARGOS:	42,17
							VALOR BDI (28.49%):	11,17
							VALOR COM BDI:	53,34



C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73000000	20,7700	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,5400

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7500	
					TOTAL MATERIAL:	26,7500
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,83
					VALOR COM ENCARGOS:	56,44
					VALOR BDI (28.49%):	14,43
					VALOR COM BDI:	70,87

C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25865000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25865000	20,3200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,0900

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00860000	33,3700	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	28,9800	
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	1,5900	
					TOTAL MATERIAL:	63,9400
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,88
					VALOR COM ENCARGOS:	17,25
					VALOR BDI (28.49%):	3,22
					VALOR COM BDI:	20,47

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10850000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,10850000	20,3200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,0900

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,7400	
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0500	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6400	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3900	
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2200	
					TOTAL MATERIAL:	204,0400
					VALOR SEM ENCARGOS:	218,78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,83
					VALOR COM ENCARGOS:	243,61
					VALOR BDI (28.49%):	64,06
					VALOR COM BDI:	307,67

C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47800000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47800000	20,3200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	37,0900

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	0,2100	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,50000000	36,4000	
12267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,9800	
					TOTAL MATERIAL:	122,6900
					VALOR SEM ENCARGOS:	128,83
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,10
					VALOR COM ENCARGOS:	161,93
					VALOR BDI (28.49%):	43,19
					VALOR COM BDI:	205,12

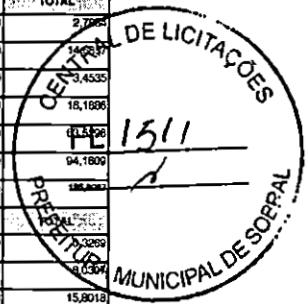
Handwritten initials and signature.

C0699 - BARRA EM ALVENARIA (60X60X6cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

Handwritten signature of José Augusto Azevedo Laureano.
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16627500	18,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87571500	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16627500	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87571500	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,05672100	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,05536500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					136,4000



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,4300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10100000	49,8900
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	6,1200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	56,3000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,8100
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05000000	7,4000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					117,4890

VALOR SEM ENCARGOS:	181,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	122,88
VALOR COM ENCARGOS:	314,20
VALOR BDI (26.49%):	83,23
VALOR COM BDI:	397,43

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22170000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22170000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	33,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	28,8900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5586)	SEINFRA	M	1,01000000	4,9100
TOTAL MATERIAL:					6,2200

VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	13,75
VALOR BDI (26.49%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,39

C0681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89630000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89630000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,00000000	15,8500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	11,4800
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	43,0800
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	53,2400
TOTAL MATERIAL:					21,0050

VALOR SEM ENCARGOS:	34,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,87
VALOR COM ENCARGOS:	53,92
VALOR BDI (26.49%):	14,23
VALOR COM BDI:	68,15

C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=160 mm (6") (UN)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07390000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07390000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0500
TOTAL MATERIAL:					89,0500

VALOR SEM ENCARGOS:	90,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	91,79
VALOR BDI (26.49%):	24,32
VALOR COM BDI:	116,11

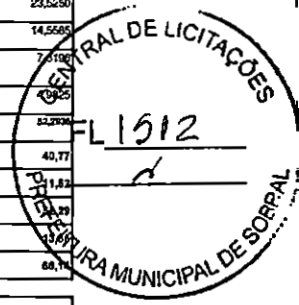
C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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

0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	32,1600	1,6080
00218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	9,4100	23,5250
00840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	291,1700	14,5585
01399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	70,8900	7,5100
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	98,6500	4,9325
TOTAL SERVIÇO:						52,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						40,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,82
VALOR COM ENCARGOS:						52,59
VALOR BDI (28,49%):						14,99
VALOR COM BDI:						67,58



C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)						
MATERIAL						
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" x 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	9,4100	37,6400
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	170,8000	42,7000
TOTAL MATERIAL:						80,3400
SERVIÇO						
00841	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	300,6100	18,0480
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	90,4500	9,0450
01405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	86,0200	34,4080
TOTAL SERVIÇO:						61,5010
VALOR SEM ENCARGOS:						121,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						135,84
VALOR BDI (28,49%):						38,58
VALOR COM BDI:						174,42

C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	10,7700	3,7170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700	4,6047
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,3217
MATERIAL						
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2600	7,2600
TOTAL MATERIAL:						7,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
VALOR BDI (28,49%):						4,13
VALOR COM BDI:						22,71

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	16,7700	1,8590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	20,7700	2,3024
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1614
MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
TOTAL MATERIAL:						1,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						5,45
VALOR BDI (28,49%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,89

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	16,7700	1,8590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11085000	20,7700	2,3024
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1614
MATERIAL						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
TOTAL MATERIAL:						2,5600
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (28,49%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,50

C0534 - CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2 (M)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08880000	16,7700	1,4872
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08880000	20,7700	1,8418

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

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

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,1300
TOTAL MATERIAL:					2,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					6,18
VALOR BDI (28.49%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,66



C0527 - CABO ISOLADO PVC 760V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11824000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11824000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,4387
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,5800
TOTAL MATERIAL:					6,7118
VALOR SEM ENCARGOS:					8,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					11,15
VALOR BDI (28.49%):					2,95
VALOR COM BDI:					14,10

C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MÃO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55425000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55425000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,8088
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2200
TOTAL MATERIAL:					15,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					24,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,87
VALOR COM ENCARGOS:					38,78
VALOR BDI (28.49%):					9,74
VALOR COM BDI:					48,62

C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

MÃO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47800000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47800000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					55,4842
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3XL175A	SEINFRA	UN	1,00000000	136,7500
TOTAL MATERIAL:					136,7500
VALOR SEM ENCARGOS:					188,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,77
VALOR COM ENCARGOS:					192,25
VALOR BDI (28.49%):					60,92
VALOR COM BDI:					243,18

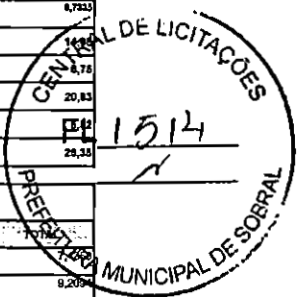
C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MÃO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	19,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22170000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,3228
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	7,6900
TOTAL MATERIAL:					6,2745
VALOR SEM ENCARGOS:					11,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					16,40
VALOR BDI (28.49%):					4,34
VALOR COM BDI:					20,74

C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MÃO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29560000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29560000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0668
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	9,2700
TOTAL MATERIAL:					9,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					16,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					21,47
VALOR BDI (28.49%):					6,12
VALOR COM BDI:					27,59

TOTAL MATERIAL:	8,7833
VALOR SEM ENCARGOS:	16,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,178
VALOR COM ENCARGOS:	20,83
VALOR BDI (26.49%):	5,52
VALOR COM BDI:	26,35



C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44340000	16,7700	7,4088
12312	ELETRICISTA	H	0,44340000	20,7700	9,2076
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6164
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	1,05000000	13,8700	14,5685
TOTAL MATERIAL:					14,5685
VALOR SEM ENCARGOS:					21,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,13
VALOR COM ENCARGOS:					31,31
VALOR BDI (26.49%):					8,23
VALOR COM BDI:					39,54

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26950000	16,7700	4,5195
12312	ELETRICISTA	H	0,73000000	20,7700	15,3490
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8685
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	30,4500	30,4500
TOTAL MATERIAL:					30,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					38,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,07
VALOR COM ENCARGOS:					52,00
VALOR BDI (26.49%):					13,77
VALOR COM BDI:					65,77

C0811 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, D1= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,11824000	20,7700	2,4558
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4558
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	89,0100	71,2080
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	9,4100	7,3398
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04830000	278,3900	13,3498
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	291,1700	7,3376
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,18900000	48,9200	8,2186
C1223	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,98000000	16,4400	16,1824
TOTAL SERVIÇO:					123,2328
VALOR SEM ENCARGOS:					83,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					41,83
VALOR COM ENCARGOS:					122,89
VALOR BDI (26.49%):					33,50
VALOR COM BDI:					158,99

101798 - TAMPÁ PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPÁ DOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	UN	1,00000000	249,54	249,54
TOTAL MATERIAL:					249,54
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00440000	308,08	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00800000	14,72	14,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79270000	11,01	8,72
TOTAL SERVIÇO:					34,91
VALOR SEM ENCARGOS:					268,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					274,45
VALOR BDI (26.49%):					72,70
VALOR COM BDI:					347,15

88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004077	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	0,24450000	7,82	1,91
00005767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,34	0,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	15,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	11,01
TOTAL MATERIAL:					1,94
TOTAL SERVIÇO:					6,07
VALOR SEM ENCARGOS:					8,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					9,88
VALOR BDI (26.49%):					2,12
VALOR COM BDI:					12,00



C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25665000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29560000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,4772

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,7000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,8000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,1700
TOTAL MATERIAL:					4,8824

VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,37
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (26.49%):	4,07
VALOR COM BDI:	19,13

C1806 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,40410000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,40410000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,1622

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,4100
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,1200
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	36,8000
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	31,0400
TOTAL MATERIAL:					39,3700

VALOR SEM ENCARGOS:	60,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,08
VALOR COM ENCARGOS:	92,93
VALOR BDI (26.49%):	21,82
VALOR COM BDI:	114,75

C3680 - ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2" (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56425000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31118900	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,3477

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	7,4300
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,05700000	0,1457
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	2,5000
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,2500
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (1,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	27,7100
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,29400000	87,1200
TOTAL MATERIAL:					117,2357

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	10,4400
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	296,7400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04690000	30,4500
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	168,8800
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,00100000	15,3300
TOTAL SERVIÇO:					5,0410

VALOR SEM ENCARGOS:	58,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,11
VALOR COM ENCARGOS:	70,92
VALOR BDI (26.49%):	18,73
VALOR COM BDI:	89,65

C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10122	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,43400000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,7700

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2543	SERVENTE	H	0,86800000	15,5500	137,8974
	I1879	SOLDADOR	H	2,21700000	21,4300	47,5100
TOTAL MAO DE OBRA:						185,4074
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	30,00000000	6,0400	235,5600
	I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	10,00000000	6,1800	61,8000
	I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00000000	8,3600	66,8800
	I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,85000000	8,9100	96,6735
	I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,20000000	29,9300	190,9000
	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	21,60000000	52,4900	1.133,7840
TOTAL MATERIAL:						1.800,7774
SERVICO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,00000000	10,4400	141,8840
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,02700000	9,4100	19,0741
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54420000	291,1700	158,0457
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00000000	48,9200	489,2000
TOTAL SERVIÇO:						800,7138
VALOR SEM ENCARGOS:						2.433,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						442,02
VALOR COM ENCARGOS:						2.895,89
VALOR BDI (26.49%):						787,18
VALOR COM BDI:						3.683,14



C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2391	PEDREIRO	H	0,36850000	20,7700	7,6743
	I2543	SERVENTE	H	0,38950000	15,5500	5,7457
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4200
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	96,8800	96,8800
TOTAL MATERIAL:						96,8800
SERVICO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	77,2800	46,3680
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	4,5600	5,7000
	C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,25000000	12,2500	15,3125
	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	22,7700	28,4625
	C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09000000	30,4500	2,7405
TOTAL SERVIÇO:						86,7030
VALOR SEM ENCARGOS:						156,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						52,20
VALOR COM ENCARGOS:						208,81
VALOR BDI (26.49%):						55,21
VALOR COM BDI:						264,12

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2391	PEDREIRO	H	1,47800000	20,7700	30,8911
	I2543	SERVENTE	H	0,29560000	15,5500	4,5966
TOTAL MAO DE OBRA:						35,4877
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	290,2700	290,2700
	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2 "X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	4,3400	17,3600
TOTAL MATERIAL:						307,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						311,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,44
VALOR COM ENCARGOS:						332,92
VALOR BDI (26.49%):						88,19
VALOR COM BDI:						421,11

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,06X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA. AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.I)						
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000000	1.397,8600	1.397,8600
	I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,06X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000000	931,7000	931,7000
TOTAL MATERIAL:						2.329,5600
SERVICO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3768	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	248,1400	21,4841
TOTAL SERVIÇO:						21,4841
VALOR SEM ENCARGOS:						2.345,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						2.351,11

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

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

VALOR BDI (26.49%):	622,81
VALOR COM BDI:	2.973,02

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	DESCRIÇÃO	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	1,00000000	2.591,2700	2.591,2700
TOTAL MATERIAL:						2.591,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						2.591,2700
VALOR ENCARGOS:						0,0000
VALOR COM ENCARGOS:						2.591,2700
VALOR BDI (26.49%):						688,43
VALOR COM BDI:						3.279,70



C1361 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 265 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C-J)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 265 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	1,00000000	1.573,1300	1.573,1300
TOTAL MATERIAL:						1.573,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						1.573,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.573,13
VALOR BDI (26.49%):						418,72
VALOR COM BDI:						1.991,85

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	170,0100	0,1061
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1061
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00221700	15,5500	0,0345
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0345
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,14
VALOR BDI (26.49%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,18

C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,43083700	18,9500	8,1844
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1844
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8400	27,8400
TOTAL MATERIAL:						27,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						36,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,02
VALOR COM ENCARGOS:						38,00
VALOR BDI (26.49%):						9,54
VALOR COM BDI:						46,54

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,12533440	18,9500	2,3751
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3751
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
TOTAL MATERIAL:						25,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						28,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						28,19
VALOR BDI (26.49%):						7,47
VALOR COM BDI:						35,66

C0228 - ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,28856000	16,7700	55,1490
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,28856000	20,7700	68,3032
TOTAL MAO DE OBRA:						123,4522
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	4,44000000	3,9900	17,7150
10284	BRUMASA, FINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	0,31500000	66,2500	20,8688
10316	COLA FÓRMICA	SEINFRA	KG	0,28240000	24,9700	7,0515
10332	DOBADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	2,22000000	8,5900	19,0698

12345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,29900000	87,4000	25,1971
12409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16900000	11,4800	1,9057
TOTAL MATERIAL:						91,6028
VALOR SEM ENCARGOS:						40,132
VALOR ENCARGOS (83.85%):						76,14
VALOR COM ENCARGOS:						216,28
VALOR BDI (26.49%):						57,02
VALOR COM BDI:						273,30



C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96070000	14,9389	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9389
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	63,5030	
TOTAL MATERIAL:						63,5030
VALOR SEM ENCARGOS:						68,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,66
VALOR COM ENCARGOS:						78,44
VALOR BDI (26.49%):						20,78
VALOR COM BDI:						99,22

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	1,5367	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,00410000	0,1276	
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6643
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11787050	2,4482	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11787050	1,8329	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2811
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,8332	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,2904	
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	20,9100	
TOTAL MATERIAL:						24,0336
VALOR SEM ENCARGOS:						28,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						29,88
VALOR BDI (26.49%):						7,84
VALOR COM BDI:						37,82

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - o = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,46187500	9,5931	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64662500	10,0560	
TOTAL MAO DE OBRA:						19,6491
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	6,9025	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	1,5375	
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	33,2115	
TOTAL MATERIAL:						41,8115
VALOR SEM ENCARGOS:						48,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						61,30
VALOR BDI (26.49%):						16,24
VALOR COM BDI:						77,54

C0357 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22170000	4,8047	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29580000	4,5666	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3713
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANS)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,2400	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	271,3600	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,3200	
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	18,4700	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,0500	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	30,4500	
TOTAL SERVIÇO:						20,3911
VALOR SEM ENCARGOS:						14,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,88

VALOR COM ENCARGOS:	29,88
VALOR BDI (28.49%):	7,94
VALOR COM BDI:	37,82



C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,0700	11,3960
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	466,6500	186,6600
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	89,6300	35,8520
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	12,2200	29,6946

TOTAL MATERIAL:	283,68
VALOR SEM ENCARGOS:	283,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	283,68
VALOR BDI (28.49%):	89,88
VALOR COM BDI:	333,53

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	1,00000000	365,4500	365,4500

TOTAL MATERIAL:	365,4500
VALOR SEM ENCARGOS:	365,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	365,45
VALOR BDI (28.49%):	98,61
VALOR COM BDI:	462,28

C6186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29580000	15,5500	4,5988

TOTAL MÃO DE OBRA: 4,5988

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	6,6500	6,6500

TOTAL MATERIAL:	6,6500
VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	11,25
VALOR BDI (28.49%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,23

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,69500000	20,7700	76,7452
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,17300000	15,5500	80,4402

TOTAL MÃO DE OBRA: 157,1854

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,0200	56,1430

TOTAL MATERIAL: 84,1430

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	374,0300	112,4090

TOTAL SERVIÇO:	112,4090
VALOR SEM ENCARGOS:	203,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	120,63
VALOR COM ENCARGOS:	323,78
VALOR BDI (28.49%):	88,30
VALOR COM BDI:	412,08

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15356420	16,7700	2,5753

TOTAL MÃO DE OBRA: 2,5753

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,80000000	4,7400	4,2880
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,1800	5,2635

TOTAL MATERIAL:	10,2043
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	12,78
VALOR BDI (28.49%):	3,38

(Handwritten signature/initials)

(Handwritten signature)

VALOR COM BDI: 18,19



C1354 - EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM (UN)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59120000	19,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59120000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0300

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,187,3500
TOTAL MATERIAL:					1,187,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					1.196,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,81
VALOR COM ENCARGOS:					1.209,84
VALOR BDI (26.49%):					320,41
VALOR COM BDI:					1.629,89

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05173000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,09607000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,8629

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,7000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17900000	18,4700
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,2500
TOTAL MATERIAL:					4,0738
VALOR SEM ENCARGOS:					5,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,88
VALOR BDI (26.49%):					1,82
VALOR COM BDI:					8,70

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,59120000	19,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59120000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,1900

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,7000
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,2500
12088	TINTA ANTIPLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	34,7000
TOTAL MATERIAL:					10,5345
VALOR SEM ENCARGOS:					18,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,61
VALOR COM ENCARGOS:					32,73
VALOR BDI (26.49%):					8,87
VALOR COM BDI:					41,40

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,0500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0500

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10650000	19,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10650000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,8130

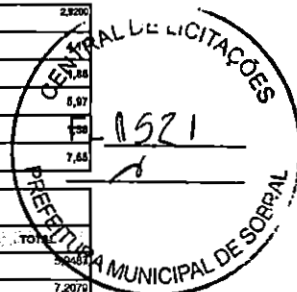
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	7,0200
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	14,5800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	13,4400
TOTAL MATERIAL:					134,9133
VALOR SEM ENCARGOS:					154,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,33
VALOR COM ENCARGOS:					179,34
VALOR BDI (26.49%):					47,64
VALOR COM BDI:					227,49

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08129000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08129000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0519

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,9200
TOTAL MATERIAL:					2,9200

TOTAL MATERIAL:	2,8200
VALOR SEM ENCARGOS:	17,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	26,21
VALOR BDI (28.49%):	7,45
VALOR COM BDI:	33,66



C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35472000	16,7700	5,9451
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35472000	20,3200	7,2079
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1530

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	33,3700	0,5673
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	29,9800	0,7535
17196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,0900	7,1800
TOTAL MATERIAL:						8,4977

VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	21,52
VALOR BDI (28.49%):	6,73
VALOR COM BDI:	27,25

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,027,5300	2,027,5300
TOTAL MATERIAL:						2,027,5300

VALOR SEM ENCARGOS:	2,027,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,027,63
VALOR BDI (28.49%):	537,12
VALOR COM BDI:	2,564,75

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4,234,2900	4,234,2900
TOTAL MATERIAL:						4,234,2900

VALOR SEM ENCARGOS:	4,234,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,234,23
VALOR BDI (28.49%):	1,121,64
VALOR COM BDI:	5,355,84

C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,418,0700	5,418,0700
TOTAL MATERIAL:						5,418,0700

VALOR SEM ENCARGOS:	5,418,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,418,07
VALOR BDI (28.49%):	1,433,23
VALOR COM BDI:	6,851,30

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24387000	16,7700	4,0897
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24387000	20,3200	4,9554
TOTAL MAO DE OBRA:						9,0451

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2200	3,3300
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	41,5000	1,8210
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	34,7000	0,2082
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	61,1400	0,2568
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	21,0300	23,1330
TOTAL MATERIAL:						28,9620

VALOR SEM ENCARGOS:	32,16
VALOR ENCARGOS (83.86%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,64
VALOR BDI (28.49%):	9,98
VALOR COM BDI:	47,62

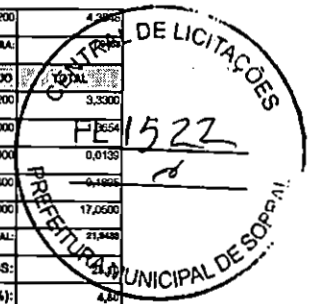
C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21431000	16,7700	3,5840

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

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2200	3,3300
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	41,5000	1,3654
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	34,7000	0,0139
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	61,1400	0,1865
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	15,5000	17,0500
TOTAL MATERIAL:					21,9489	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,9489	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,43	
VALOR COM ENCARGOS:					29,90	
VALOR BDI (26.49%):					7,92	
VALOR COM BDI:					37,82	



C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 6/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25126000	10,7700	4,2138
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25126000	20,3200	5,1056
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,3194	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2200	3,3300
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	41,5000	2,2784
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	34,7000	0,0244
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	61,1400	0,3179
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	26,1600	28,7760
TOTAL MATERIAL:					34,7287	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,83	
VALOR COM ENCARGOS:					44,05	
VALOR BDI (26.49%):					11,67	
VALOR COM BDI:					54,72	

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29560000	10,7700	4,9572
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29560000	20,3200	8,0056
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,9630	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2200	3,3300
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	41,5000	3,1872
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	34,7000	0,0348
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	61,1400	0,4463
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	30,0000	43,9600
TOTAL MATERIAL:					50,9673	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,82	
VALOR COM ENCARGOS:					61,83	
VALOR BDI (26.49%):					16,41	
VALOR COM BDI:					78,35	

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	215,8400	2,6960
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6960	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					2,70	
VALOR BDI (26.49%):					0,72	
VALOR COM BDI:					3,42	

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	179,9100	5,3073
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3073	
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02217000	15,6500	0,3447
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,3447	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,54	
VALOR COM ENCARGOS:					6,95	
VALOR BDI (26.49%):					1,86	
VALOR COM BDI:					7,18	

C8209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	84,3500
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	208,7800
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,0900
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	178,9100
TOTAL EQUIPAMENTO:					428,1300
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03078167	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR SEM ENCARGOS:					4,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,87
VALOR BDI (26.49%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,08



C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	84,3500
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	208,7800
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,7400
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803822	76,4200
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,1900
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411785	15,9000
10663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	122,7100
10776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	412,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,2282
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01449019	21,8300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05796078	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4178
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	3,8700
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,2400
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	11,2000
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	4,2900
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	5,3600
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=23MM	SEINFRA	JG	0,00500000	453,0100
TOTAL MATERIAL:					8,0705
VALOR SEM ENCARGOS:					25,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					29,82
VALOR BDI (26.49%):					7,82
VALOR COM BDI:					37,34

C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,3300
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	118,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,7400
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	0,7400
TOTAL MATERIAL:					1,2119
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97					
FORMULA:					
DMT: 10,00000000					
VALOR SEM ENCARGOS:					5,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,85
VALOR BDI (26.49%):					1,60
VALOR COM BDI:					7,15

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					0,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91
VALOR BDI (26.49%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,15

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10595		SEINFRA	H	0,00019608	64,3500	0,0129
10710		SEINFRA	H	0,00000794	208,7900	0,0059
10666		SEINFRA	H	0,00000000	56,0900	0,0000
10779		SEINFRA	H	0,00080392	178,9100	1,7344
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7529	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SEINFRA	H	0,02173529	15,5500	0,2590
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,2590	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,43	
VALOR COM ENCARGOS:					4,09	
VALOR BDI (28,49%):					1,08	
VALOR COM BDI:					8,17	



C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 96% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590		SEINFRA	H	0,00000000	36,0000	0,0000
10698		SEINFRA	H	0,00888889	117,8900	1,0479
10610		SEINFRA	H	0,00271111	41,3300	0,1121
10723		SEINFRA	H	0,00173333	126,3800	0,2191
10625		SEINFRA	H	0,00075556	2,0000	0,0015
10739		SEINFRA	H	0,00368889	3,0200	0,0111
10642		SEINFRA	H	0,00000000	56,8400	0,0000
10756		SEINFRA	H	0,00444444	181,4200	0,7174
10667		SEINFRA	H	0,00075556	20,2200	0,0153
10780		SEINFRA	H	0,00368889	71,9900	0,2650
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9900	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SEINFRA	H	0,01642222	15,5500	0,2554
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,2554	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,39	
VALOR COM ENCARGOS:					2,88	
VALOR BDI (28,49%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,38	

C4863 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SEINFRA	H	0,05912000	15,5500	0,9193
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9193	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280		SEINFRA	M3	0,00400000	56,3000	0,2252
18653		SEINFRA	M2	0,00000000	3,2000	0,2800
12193		SEINFRA	M	0,50000000	8,0100	4,0050
TOTAL MATERIAL:					4,5102	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,86	
VALOR COM ENCARGOS:					6,44	
VALOR BDI (28,49%):					1,44	
VALOR COM BDI:					8,88	

C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		SEINFRA	H	0,44340000	20,7700	9,2094
12543		SEINFRA	H	0,44340000	15,5500	6,8949
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1043	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429		SEINFRA	M3	0,02500000	553,2700	13,8318
TOTAL SERVIÇO:					13,8318	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,04	
VALOR COM ENCARGOS:					29,94	
VALOR BDI (28,49%):					7,93	
VALOR COM BDI:					37,87	

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045		SEINFRA	H	0,24397000	19,7700	4,0807
12395		SEINFRA	H	0,36950000	20,7700	7,6745
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,7442	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11423		SEINFRA	KG	1,30000000	5,4800	7,0980
TOTAL MATERIAL:					7,0980	

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,80
VALOR COM ENCARGOS:	21,52
VALOR BDI (28.49%):	6,00
VALOR COM BDI:	27,52



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02217000	18,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02217000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,8327

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	6,4100
TOTAL MATERIAL:					6,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					6,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					7,34
VALOR BDI (28.49%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,16

C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	83,2600
TOTAL MATERIAL:					83,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					83,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					83,26
VALOR BDI (28.49%):					23,04
VALOR COM BDI:					106,32

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44340000	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44340000	16,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1040

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	374,8300
TOTAL SERVIÇO:					9,3708
VALOR SEM ENCARGOS:					13,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,87
VALOR COM ENCARGOS:					25,48
VALOR BDI (28.49%):					6,75
VALOR COM BDI:					32,23

10280 - BRITA (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	68,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,30
VALOR BDI (28.49%):	14,91
VALOR COM BDI:	71,21

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,51730000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,0440
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,20
VALOR COM ENCARGOS:					9,04
VALOR BDI (28.49%):					2,13
VALOR COM BDI:					10,17

70
m

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

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

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
renan.portela298@gmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME

10 de março de 2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, DE TEMPO INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CAROLINA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

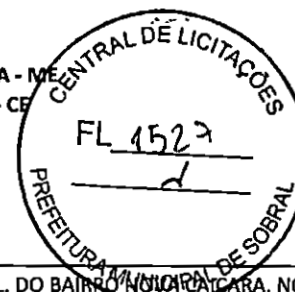
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		
	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	-	30,00%	335.686,89	30,00%	335.686,89	40,00%	447.582,53
3	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	102.606,57	30,00%	102.606,57
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5	VIDROS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6	COBERTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
8	REVESTIMENTOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
9	PISOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
12	PINTURAS GERAIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
14	ÂNFIATEATRO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
16	IMPLANTAÇÃO	30,00%	454.943,24	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
17	LIMPEZA DA OBRA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
	SIMPLES	6,26%	477.045,96	4,68%	357.789,61	6,04%	460.396,18	7,61%	572.291,82
	ACUMULADO	6,26%	477.045,96	10,95%	834.835,57	16,99%	1.295.231,75	24,50%	1.867.523,67

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

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

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME

10 de março de 2022

OBRA :	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, DE TEMPO INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CATARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CUENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								
	150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		
	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
3	PAREDES E PAINÉIS	40,00%	136.808,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30,00%	52.034,85	30,00%	52.034,85	0,00%	-	0,00%	-
5	VIDROS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6	COBERTURA	30,00%	170.512,98	40,00%	227.350,64	30,00%	170.512,98	0,00%	-
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	-	50,00%	27.624,62	50,00%	27.624,61	0,00%	-
8	REVESTIMENTOS	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	284.892,40	40,00%	284.892,40
9	PISOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	20,00%	77.748,78
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
12	PINTURAS GERAIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
14	ÂNFITEATRO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
16	IMPLANTAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
17	LIMPEZA DA OBRA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
	SIMPLES	6,00%	381.469,30	4,32%	329.112,83	6,63%	505.132,71	5,05%	384.743,90
	ACUMULADO	29,60%	2.248.982,87	33,82%	2.578.095,70	40,45%	3.083.228,41	45,49%	3.467.972,31

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

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME

10 de março de 2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, DE TEMPO INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CAICASSA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

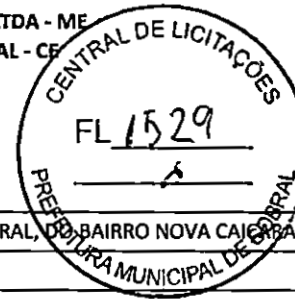
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								
	270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		
	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
3	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5	VIDROS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6	COBERTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
8	REVESTIMENTOS	20,00%	142.446,19	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
9	PISOS	30,00%	116.623,18	40,00%	155.497,57	10,00%	38.874,39	0,00%	-
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	10,00%	42.604,64	20,00%	85.209,28	40,00%	170.418,56	30,00%	127.813,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	-	0,00%	-	10,00%	55.251,00	20,00%	110.501,99
12	PINTURAS GERAIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
14	ÂNFITEATRO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
16	IMPLANTAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
17	LIMPEZA DA OBRA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
	SIMPLES	4,26%	323.776,73	3,45%	262.809,57	3,76%	286.646,67	3,42%	260.418,63
	ACUMULADO	49,74%	3.791.749,04	53,19%	4.054.558,61	56,95%	4.341.205,28	60,37%	4.601.623,91

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

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

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME

10 de março de 2022

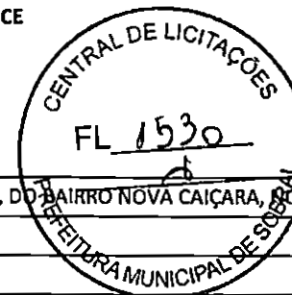
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, DE TEMPO INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CAJUEIRA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								
	390 DIAS		420 DIAS		450 DIAS		480 DIAS		
	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,72
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
3	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40,00%	69.379,80	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
5	VIDROS	100,00%	51.485,57	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
6	COBERTURA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
8	REVESTIMENTOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
9	PISOS	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	40,00%	221.003,99	30,00%	165.752,99	0,00%	-	0,00%	-
12	PINTURAS GERAIS	50,00%	82.784,64	50,00%	82.784,63	0,00%	-	0,00%	-
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	-	100,00%	7.821,89	0,00%	-	0,00%	-
14	ÂNFITEATRO	0,00%	-	30,00%	27.955,51	40,00%	37.274,01	30,00%	27.955,51
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	0,00%	-	0,00%	-	30,00%	307.971,51	40,00%	410.628,68
16	IMPLANTAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
17	LIMPEZA DA OBRA	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
	SIMPLES	5,86%	446.756,72	4,02%	306.417,74	4,82%	367.348,24	6,04%	460.688,91
	ACUMULADO	66,23%	5.048.380,63	70,25%	5.354.798,37	75,07%	5.722.148,81	81,11%	6.182.833,52

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

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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME

10 de março de 2022

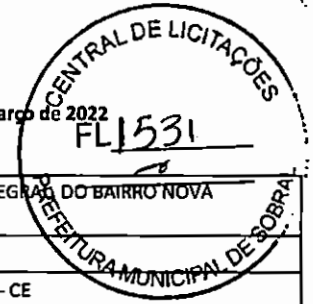
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, DE TEMPO INTEGRAL, DO BAIRRO NOVA CAIÇARA, DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS				%	TOTALS (R\$)	
	510 DIAS		540 DIAS				
	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56%	22.102,72	5,56%	22.102,76	5,22%	397.849,00
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	-	0,00%	-	14,68%	1.118.958,31
3	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	-	0,00%	-	4,49%	342.021,89
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	-	0,00%	-	2,28%	173.449,50
5	VIDROS	0,00%	-	0,00%	-	0,68%	51.485,57
6	COBERTURA	0,00%	-	0,00%	-	7,46%	568.376,60
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,72%	55.249,23
8	REVESTIMENTOS	0,00%	-	0,00%	-	9,34%	712.230,99
9	PISOS	0,00%	-	0,00%	-	5,10%	388.743,92
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	0,00%	-	0,00%	-	5,59%	426.046,40
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	-	0,00%	-	7,25%	552.509,97
12	PINTURAS GERAIS	0,00%	-	0,00%	-	2,17%	165.569,27
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	-	0,00%	-	0,10%	7.821,89
14	ÂNFITEATRO	0,00%	-	0,00%	-	1,22%	93.185,03
15	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	30,00%	307.971,50	0,00%	-	13,47%	1.026.571,69
16	IMPLANTAÇÃO	40,00%	606.590,99	30,00%	454.943,24	19,89%	1.516.477,47
17	LIMPEZA DA OBRA	0,00%	-	100,00%	26.315,49	0,35%	26.315,49
	SIMPLES	12,28%	936.665,21	6,60%	503.381,49		
	ACUMULADO	93,40%	7.119.498,73	100,00%	7.622.860,22		7.622.860,22

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, DE TEMPO INTEGRAL DO BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40,00% DO VALOR DA OBRA)	(ISS = 5,00%)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \left(\frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$			
			26,49%



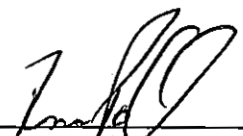
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SME

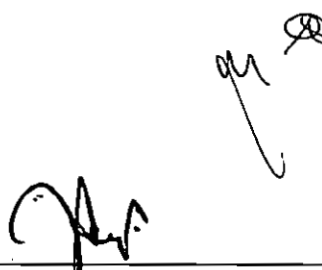
10 de março de 2022

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL, 12 SALAS, DE TEMPO INTEGRAL, BAIRRO NOVA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07


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


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