



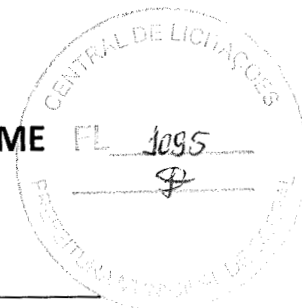
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P214152/2022	Data Abertura : 30/08/2022 - 08:02
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação : PROPOSTA COMERCIAIS CP Nº 22014-SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	30/08/2022 - 08:02	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

M

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



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

02 de setembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP22014 – SEINFRA
Prezados Senhores

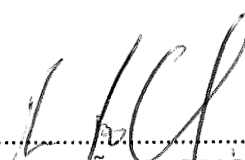
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP22014 – SEINFRA, pelo preço global de R\$7.501.579,51 (sete milhões, quinhentos e um mil, quinhentos e setenta e nove reais, cinquenta e um centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias 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



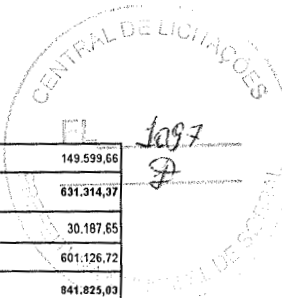
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP22014 – SEINFRA

02 de setembro de 2022

OBRA :	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA A IMPLANTAÇÃO DA CADEIA CRIATIVA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI SERVIÇOS:	26,85%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 DESONERADA

ORÇAMENTO

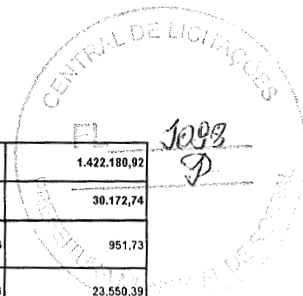
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					250.422,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.974,16	2.504,22	250.422,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					37.320,00
2.1		CANTEIRO DE OBRA					34.481,90
2.1.1	C4997	LOCAÇÃO DE 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	10,00	756,49	959,61	9.596,10
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	10,00	551,60	699,70	6.997,00
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	32,00	104,42	132,46	4.238,72
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	32,00	162,63	206,30	6.601,60
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	32,00	130,35	165,35	5.291,20
2.1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	115,44	146,44	1.757,28
2.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					2.838,19
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	881,53	1.118,22	1.118,22
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	261,31	261,31
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.149,91	1.458,66	1.458,66
3		LOCAÇÃO DA OBRA					19.309,40
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.839,63	5,36	6,80	19.309,40
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					268.129,17
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	635,27	46,48	58,96	37.455,52
4.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	127,43	397,90	504,74	64.319,02
4.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1.511,79	9,30	11,80	17.839,12
4.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	1.511,79	21,54	27,32	41.302,10
4.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.459,48	19,21	24,37	35.567,53
4.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.459,48	25,32	32,12	46.878,50
4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.459,48	13,38	16,97	24.767,38
5		MOVIMENTO DE TERRA					41.041,58
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 2M	M3	306,15	40,05	50,80	15.552,42
5.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	268,26	23,23	29,47	7.905,62
5.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	305,15	19,79	25,10	7.684,37
5.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	99,21	78,66	99,78	9.899,17
6		INFRAESTRUTURA					302.767,30
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	181,44	18,88	23,95	4.345,49
6.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1.629,45	32,08	40,69	66.302,32
6.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	10.863,00	11,91	15,11	164.139,93
6.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	108,63	374,81	475,45	51.648,13
6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	108,63	118,52	150,34	16.331,43
7		SUPERESTRUTURA					1.132.791,07
7.1		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					501.476,70
7.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	690,45	84,30	106,93	73.829,82
7.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.603,00	11,91	15,11	69.551,33
7.1.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,03	374,81	475,45	21.884,96
7.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	46,03	200,63	254,50	11.714,64
7.1.5	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.027,11	134,24	170,28	174.896,29



7.1.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4.81 m	M2	940,76	125,36	159,02	149.599,66
7.2	ESTRUTURA METÁLICA						631.314,37
7.2.1	COMP.02	ESCALADA EM ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN	5,00	4.759,58	6.037,53	30.187,65
7.2.2	C1880	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/H=400mm	M	671,20	706,03	895,60	601.126,72
8	PISOS						841.825,03
8.1	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm. PRETO. ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	M2	192,19	359,96	456,61	87.755,88
8.2	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	2.079,44	1,20	1,52	3.160,75
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	104,01	325,60	413,02	42.958,21
8.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.079,44	0,62	10,93	22.728,28
8.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2.079,44	18,88	23,95	49.802,59
8.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	103,22	17,28	21,92	2.262,58
8.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	168,41	75,45	95,71	16.118,52
8.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	369,24	7,73	9,81	3.622,24
8.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.716,39	100,87	127,95	347.562,10
8.10	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm. BRANCO. ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	M2	295,12	469,15	595,12	175.631,81
8.11	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	770,74	43,05	54,61	42.090,11
8.12	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	200,83	95,86	121,60	24.420,93
8.13	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	83,80	34,36	43,59	3.652,84
8.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	158,15	74,88	94,99	15.022,67
8.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	57,30	69,28	87,88	5.035,52
9	PAREDES E PAINÉIS						329.841,46
9.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						61.542,04
9.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.343,72	32,84	41,66	55.979,38
9.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	124,50	35,22	44,68	5.562,66
9.2	COBOGÓ						4.288,34
9.2.1	S10783	COBOGÓ DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO. CIRCULAR). 30 X 30 X 5CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m2	23,31	145,03	183,97	4.288,34
9.3	DIVISÓRIAS						95.647,01
9.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	178,94	421,38	534,52	95.647,01
9.4	VERGAS E CONTRA-VERGA						19.988,99
9.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	14,56	1.082,28	1.372,87	19.988,99
9.5	VERGAS E CONTRA-VERGA						148.375,08
9.5.1	S07693	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=3. COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=3 E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2. COM ACABAMENTO POLIDO. H=0,90M. FIXADO NAS EXTREMIDADES	m	149,54	782,19	992,21	148.375,08
10	REVESTIMENTOS						640.677,73
10.1	REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA						457.939,45
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	6.497,39	5,43	6,89	44.767,02
10.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	M2	1.314,76	34,25	43,45	57.126,32
10.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	M2	5.182,63	38,02	48,23	249.958,24
10.1.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	1.967,87	10,65	13,51	26.585,92
10.1.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR. TRAÇO 1:2:8. ESP.=20 mm P/TETO	M2	1.967,87	31,85	40,40	79.501,95
10.2	REVESTIMENTOS EM CERÂMICA						182.738,28
10.2.1	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	778,74	117,30	148,90	115.954,39
10.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	536,02	79,25	100,53	53.886,09
10.2.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.314,76	7,73	9,81	12.897,80
11	COBERTA						551.881,56
11.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	1.361,17	140,17	177,81	242.029,64
11.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	1.361,17	114,19	144,85	197.165,47
11.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	74,58	53,94	68,42	5.102,76
11.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	158,16	29,90	37,93	5.999,01
11.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	138,42	102,00	129,39	17.910,16
11.6	S09215	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM. FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	m2	202,25	273,93	347,48	70.277,83
11.7	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	17,00	405,09	513,86	8.735,62
11.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	31,07	97,97	124,27	3.861,07



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

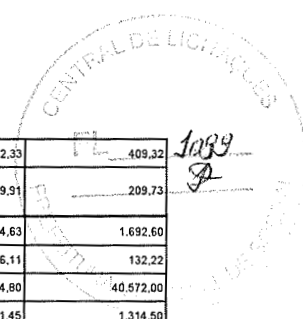

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D



12	ESQUADRIAS					1.422.180,92
12.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					30.172,74
12.1.1	COMP.03	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM1 (0.60x2.10)m	UN	1,00	750,28	951,73
12.1.2	COMP.04	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM2 (0.80x2.10)m	UN	23,00	807,20	1.023,93
12.1.3	COMP.05	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM3 (0.90x2.10)m	UN	2,00	955,30	1.211,80
12.1.4	COMP.06	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM11 (1.20x2.10)m	UN	1,00	1.064,79	1.350,69
12.1.5	COMP.07	PORTA DE MADEIRA TIPO VAI E VEM, REVESTIDA COM FÓRMICA VERDE AQUA COM VISOR DE 40x.60m E VIDRO DE 8mm, COM CHAPA DE AÇO DE 25cm DE PROTEÇÃO TIPO BATE MACA A 80cm DO PISO E CAIXA DE AÇO NA BASE INFERIOR COM H= 20cm - P20 (1.20x2.10)m	UN	1,00	1.494,94	1.896,33
12.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					289.382,99
12.2.1	COMP.08	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR	M2	20,04	631,65	801,25
12.2.2	COMP.09	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR	M2	41,12	629,91	799,04
12.2.3	COMP.10	PORTÃO DE ENROLAR DE AÇO COM PINTURA CINZA	M2	20,00	318,77	404,36
12.2.4	C3559	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCL. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	20,58	384,54	487,79
12.2.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	20,50	434,68	551,39
12.2.6	COMP.11	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO E VIDRO INCOLOR	M2	3,93	621,75	788,69
12.2.7	COMP.12	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO E VIDRO INCOLOR	M2	184,71	694,48	880,95
12.2.8	COMP.13	RENOVAR GRADES COM PINTURA E VIDRO TEMPERADO	M2	19,01	432,56	548,70
12.2.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	59,40	461,71	585,68
12.3	OUTROS ELEMENTOS					1.102.825,19
12.3.1	COMP.14	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR - GC01 (0.80x0.70)m	UN	1,00	368,85	467,89
12.3.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,56	313,97	398,27
12.3.3	I12207	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	508,53	1.699,62	2.155,97
12.3.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	55,00	79,68	101,07
13	IMPERMEABILIZAÇÃO					89.375,18
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	254,89	27,60	35,01
13.2	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	770,74	52,10	66,09
13.3	C5925	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	770,74	23,73	30,10
13.4	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	369,24	13,48	17,10
14	SERVIÇOS AUXILIARES					34.528,87
14.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.938,49	5,67	7,19
14.2	C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO	M2	1.343,72	8,26	10,48
14.3	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES	M2	1.440,03	3,56	4,52
15	PINTURAS					163.225,70
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.452,81	10,42	13,22
15.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.452,81	17,05	21,63
15.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	2.729,82	22,45	28,48
16	LOUÇAS E METÁIS					111.427,58
16.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	43,00	741,43	940,50
16.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	23,90	395,98	502,30
16.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	398,33	505,28
16.4	C1792	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	440,69	559,02
16.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	43,00	61,14	77,56
16.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	18,00	89,65	113,72
16.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	23,25	181,46	230,18
16.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	43,00	27,16	34,45
16.9	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	24,00	46,36	58,81
16.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	14,00	37,14	47,11
16.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	35,69	391,95	497,19
16.12	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	46,00	330,38	419,09
16.13	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	9,00	59,01	74,85
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					54.808,10
17.1	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	119,39	161,45
17.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,57	17,29	21,93
17.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	64,95	23,56	29,89
17.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO PDD2 (CASO I)	UN	1,00	51,31	65,09
17.5	C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	44,00	141,41	179,38

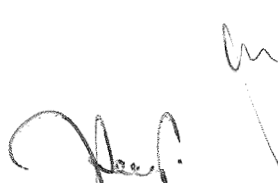

 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

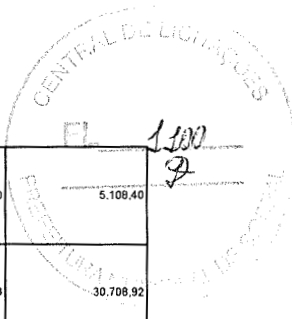

 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



17.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	80,67	102,33	409,32	
17.7	103037	REGISTRO DE ESFERA. PVC. ROSCÁVEL. COM VOLANTE. 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	55,11	69,91	209,73	
17.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	66,72	84,63	1.692,60	
17.9	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRVO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	52,12	66,11	132,22	
17.10	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L. COM TAMPA	UN	15,00	2.132,28	2.704,80	40.572,00	
17.11	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	10,00	103,63	131,45	1.314,50	
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							29.114,05
18.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	102,26	11,74	14,89	1.522,65	
18.2	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	16,00	22,92	29,07	465,12	
18.3	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	21,00	32,50	41,23	865,83	
18.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	91,55	16,36	20,75	1.899,66	
18.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	11,50	25,76	32,68	375,82	
18.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	142,37	28,94	36,71	5.226,40	
18.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	100,00	11,27	14,30	1.430,00	
18.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	24,00	12,13	15,39	369,36	
18.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	29,00	24,83	31,50	913,50	
18.10	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	73,00	13,05	16,55	1.200,15	
18.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	24,00	14,63	19,56	445,44	
18.12	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	22,00	45,04	57,13	1.256,86	
18.13	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	596,94	757,22	9.843,86	
18.14	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	31,01	39,34	236,04	
18.15	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	20,82	26,41	79,23	
18.16	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	14,00	7,80	9,89	138,46	
18.17	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	2,00	12,56	15,93	31,86	
18.18	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	21,00	16,38	20,78	436,38	
18.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00	30,35	39,50	346,50	
18.20	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	10,00	16,11	20,44	204,40	
18.21	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	13,00	39,97	50,70	659,10	
18.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	5,00	20,82	26,41	132,05	
18.23	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÊIS	UN	13,00	36,21	45,93	597,09	
18.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2)-CIANÊIS	UN	6,00	34,50	43,76	262,56	
18.25	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3)-CIANÊIS	UN	1,00	39,78	50,46	50,46	
18.26	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	3,00	24,95	31,65	94,95	
18.27	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	2,00	8,80	11,16	22,32	
19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS							9.946,17
19.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	39,10	44,18	56,04	2.191,16	
19.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	36,80	25,76	32,68	1.202,62	
19.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	55,20	28,94	36,71	2.026,39	
19.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	19,13	24,27	97,08	
19.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	24,83	31,50	189,00	
19.6	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	6,00	12,56	15,93	95,58	
19.7	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	8,00	16,38	20,78	166,24	
19.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	10,00	257,81	327,03	3.270,30	
19.9	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	10,00	55,80	70,78	707,80	
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							371.159,44
20.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.980,19	13,28	16,85	33.366,20	
20.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	342,00	6,49	8,23	2.814,66	
20.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	593,71	20,13	25,53	15.157,42	
20.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	10,00	332,95	422,35	4.223,50	
20.5	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	23,23	56,11	71,18	1.653,51	
20.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	5.940,56	5,30	6,72	39.920,56	
20.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3.311,89	6,36	8,07	26.726,95	
20.8	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	70,38	90,31	114,56	8.062,73	
20.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	70,61	44,53	56,56	3.993,70	
20.10	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	4.105,62	17,87	22,67	93.074,41	
20.11	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	11,00	64,35	81,63	897,93	
20.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA. 3"X3". 4"X2".4"X4"	UN	318,00	6,50	8,25	2.623,50	
20.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	16,00	34,27	43,47	695,52	
20.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	24,00	30,44	273,96	
20.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	31,00	33,89	42,99	1.332,69	

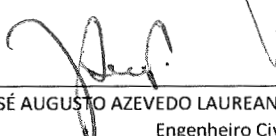

 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

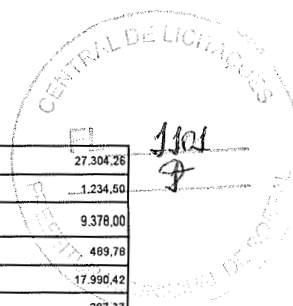

 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



20.16	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27. ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO. COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO. CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	54,00	74,58	94,60	5.108,40
20.17	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27. ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO. CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO. COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	284,00	85,24	108,13	30.708,92
20.18	S12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA. BRANCO FRIO. 6500K. AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	16,00	79,98	101,45	1.623,20
20.19	S07717	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMÍNIO ESCOVADO. COR BRANCO. REF.40/2. SERRA DIMLUX OU SIMILAR. INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60W/127V	un	18,00	162,57	206,22	3.711,96
20.20	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL. INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	29.049,66	36.849,49	36.849,49
20.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	248,00	20,93	26,55	6.584,40
20.22	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	40,00	18,25	23,15	926,00
20.23	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	35,00	18,25	23,15	610,25
20.24	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	1.974,08	2.504,12	2.504,12
20.25	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	31,00	74,98	95,11	2.948,41
20.26	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	20,00	108,67	137,85	2.757,00
20.27	C4535	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	266,34	123,75	156,98	41.810,05
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						88.365,94
21.1	97589	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	25,87	32,82	722,04
21.2	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	287,93	365,24	1.826,20
21.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	23,00	657,94	834,60	19.195,80
21.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	23,00	39,61	50,25	1.155,75
21.5	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	22,00	9,34	11,85	260,70
21.6	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	7,00	2.094,35	2.656,68	18.596,76
21.7	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	851,37	1.079,96	1.079,96
21.8	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	3,00	2.461,87	3.122,88	9.368,64
21.9	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	192,30	243,93	1.951,44
21.10	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	146,60	167,56	212,55	31.159,93
21.11	C1694	LUA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	25,00	78,90	100,08	2.502,00
21.12	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	431,08	546,82	546,82
22	INSTALAÇÃO DE GLP						4.098,58
22.1	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO. DN 22 MM. CLASSE I. SEM ISOLAMENTO. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,80	101,15	128,31	3.438,71
22.2	92318	TE EM COBRE. D 2 MM. SEM ANEL DE SOLDA. INSTALAD EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	24,95	31,65	94,95
22.3	92312	COTOVEL EM COBRE. D 2 MM. 9 GRAUS. SEM ANEL DE SOLDA. INSTALAD EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E	UN	8,00	18,95	24,04	192,32
22.4	92315	LUA EM COBRE. D 2 MM. SEM ANEL DE SOLDA. INSTALAD EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	10,87	13,79	68,95
22.5	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE. DN 22 MM X 15 MM. SEM ANEL DE SOLDA. PONTA X BOLSA. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	12,46	15,81	47,43
22.6	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA. BRONZE. ROSCÁVEL. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	37,67	47,78	143,34
22.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA. BRONZE. ROSCÁVEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	44,49	56,44	112,88
23	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						310.336,57
23.1	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm. ESP.= 7.5mm. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2. E NATA DE COLA PVA	M2	32,80	172,30	218,56	7.168,77
23.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	2.743,75	3.480,45	17.402,25
23.3	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	36,00	5.710,88	7.244,25	260.793,00
23.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO. SOLDA E LIMPEZA	M	13,10	34,92	44,30	580,33
23.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO. SOLDA E LIMPEZA	M	13,10	44,73	56,74	743,29
23.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO. SOLDA E LIMPEZA	M	93,60	35,56	45,11	4.222,30
23.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO. SOLDA E LIMPEZA	M	93,60	52,39	66,46	6.220,66
23.8	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO. SOLDA E LIMPEZA	M	106,70	73,68	93,46	9.972,18
23.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	250,10	7,10	9,01	2.253,40
23.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	32,80	23,56	29,89	980,39
24	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES						153.988,42
24.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	415,59	13,28	16,85	7.002,69
24.2	S10726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	un	7,00	1.261,24	1.599,88	11.199,16
24.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00	35,72	45,31	271,66

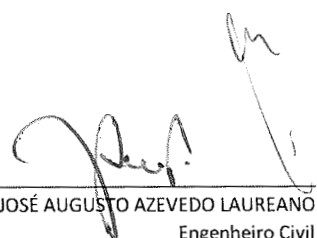

 FRANCISCO REMAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


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



24.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES. CATEGORIA 6 - UTP	M	2.077,95	10,36	13,14	27.304,26	
24.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	150,00	6,49	8,23	1.234,60	
24.6	C4794	TOMADA PARA LÓGICA. COM 2 CONECTORES RJ45. 8 FIOS. CAT-5E. COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	150,00	49,29	62,52	9.378,00	
24.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	6,00	64,35	81,63	489,78	
24.8	C3764	RACK FECHADO 24 US. 670mm. PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	7,00	2.026,06	2.570,06	17.990,42	
24.9	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO. PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	163,48	207,37	207,37	
24.10	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS. PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO. COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	7,00	5.451,74	6.915,53	48.408,71	
24.11	C4532	PATCH CORD. CATEGORIA 6. EXTENSAO DE 2.50 M	UN	14,00	24,99	31,70	443,80	
24.12	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS. CATEGORIA 5* FURUKAWA	UN	14,00	413,12	524,04	7.336,56	
24.13	S10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	un	7,00	322,65	409,28	2.864,96	
24.14	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS. COM 08 TOMADAS. PADRÃO RACK 19"	UN	7,00	97,00	123,04	861,28	
24.15	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19"	UN	14,00	39,09	49,59	694,26	
24.16	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO. 380/380 VAC-LL. 60 Hz. 2000VA. BATERIAS INCORPORADAS. AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	7,00	1.989,51	2.523,69	17.665,83	
24.17	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	35,46	44,98	44,98	
25	IMPLANTAÇÃO							148.742,46
25.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							64.292,46
25.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	771,49	42,07	53,37	41.174,42	
25.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)	M	144,02	44,99	57,07	8.219,22	
25.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1.00)m CREJUNTAMENTO	M	136,46	19,58	24,84	3.389,67	
25.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	459,37	15,22	19,31	8.870,43	
25.1.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	23,60	88,14	111,81	2.638,72	
25.2	RAMPA							84.450,00
25.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,62	36,22	45,95	805,04	
25.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	17,52	19,79	25,10	439,75	
25.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	89,73	82,09	104,13	9.343,68	
25.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,84	226,45	287,25	1.677,54	
25.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,84	537,96	682,40	3.985,22	
25.2.6	C3272	CONCRETO PMBR. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,90	336,20	426,47	2.942,64	
25.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	690,00	11,91	15,11	10.425,90	
25.2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,90	118,52	150,34	1.037,35	
25.2.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	106,61	32,84	41,66	4.441,37	
25.2.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	106,61	5,43	6,89	734,54	
25.2.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5	M2	106,61	27,98	35,49	3.783,59	
25.2.12	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	73,46	88,14	111,81	8.213,56	
25.2.13	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	104,17	277,13	351,54	36.619,92	
26	EQUIPAMENTOS							48.637,28
26.1	I7522	CATRACA BIOMÉTRICA E CARTÃO PROX COM SOFTWARE LIGHT COMPLETO ILIMITADO	UN	1,00	3.490,00	4.427,07	4.427,07	
26.2	12382	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART. P/PORT. NECES. ESPECIAIS. 02 PARADAS. DIM. CABINA 900X1400X1300MM. P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO . C/ 01 ENTRADA. VEL. 06M/MIN. PERCURSO 3.0M. DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	UN	1,00	34.852,35	44.210,21	44.210,21	
27	LIMPEZA FINAL							47.027,77
27.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3.876,98	9,56	12,13	47.027,77	
VALOR TOTAL COM BDI:							7.501.579,51	
Sete Milhões, Quinhentos e Um Mil, Quinhentos e Setenta e Nove reais, Cinquenta e Um centavos								


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

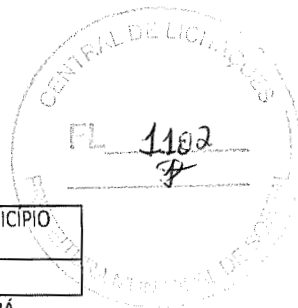

 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

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 CP22014 – SEINFRA

02 de setembro de 2022



OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA A IMPLANTAÇÃO DA CADEIA CRIATIVA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ -
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,87098190	5.868,92	5.158,67
8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,82625000	14.514,46	11.992,70
8617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	0,87099890	2.946,84	2.500,27
TOTAL Mão de Obra:						19.741,64
TOTAL PARA 10 MESES:						197.416,40
FRAÇÃO DE 100%:						1.974,16
VALOR COM ENCARGOS:						1.974,16
VALOR BDI (26.85%):						530,06
VALOR COM BDI:						2.504,22

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)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19470	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	SEINFRA	MÉS	0,87099562	860,63	756,49
TOTAL Material:						756,49
VALOR COM ENCARGOS:						756,49
VALOR BDI (26.85%):						203,12
VALOR COM BDI:						959,61

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	0,87900180	627,53	551,60
TOTAL Material:						551,60
VALOR COM ENCARGOS:						551,60
VALOR BDI (26.85%):						148,10
VALOR COM BDI:						699,70

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,55594626	5,40	3,00
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09018195	9,50	0,86
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09018195	3,50	0,32
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,61412927	1,30	3,33
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06012130	10,16	0,61
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09018195	3,05	0,28
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,50250520	17,33	26,04
12408	PREGO 14X18 (1.12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09018195	16,75	1,51
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,09018195	28,72	2,59
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,60103724	19,64	11,80
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CABO)	SEINFRA	UN	0,17983653	15,09	2,71
TOTAL Material:						53,55

Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90155586	20,77	18,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45073398	20,77	9,36
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12692285	15,55	17,52
TOTAL Mão de Obra:						45,61
Serviço						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01300870	404,80	5,27
TOTAL Serviço:						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						104,42
VALOR BDI (26.85%):						28,04
VALOR COM BDI:						132,46

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,58847076	5,40	3,18

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0689639	23,81
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,01962334	9,50
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,15692936	14,36
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,05887002	3,50
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,01962334	41,64
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	1,82968732	1,36
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,03924669	10,16
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05887002	3,05
10190	PONTALETE / BARROTE DE 3x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,98062285	17,33
12408	PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,05887002	16,75
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,49632136	1,35
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,11768268	28,72
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,07849337	4,60
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,39235210	19,64
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,05887002	15,09
TOTAL Material:					66,17

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,44191402	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29423538	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47017140	15,55
TOTAL Mão de Obra:					58,02

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,00849197	404,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,79405683	42,95
TOTAL Serviço:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					162,63
VALOR BDI (26.85%):					43,67
VALOR COM BDI:					206,30

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02574323	148,50
10197	BARROTE DE 2x2"	SEINFRA	M	0,23861629	5,40
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,04061700	35,50
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06316829	30,00
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,95365336	23,81
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,16463019	5,15
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,10270323	14,36
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,06321147	3,50
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,14839184	5,45
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,82771435	1,36
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,24896701	3,05
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01769551	96,91
10190	PONTALETE / BARROTE DE 3x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,63396876	17,33
12408	PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,07960184	16,75
11790	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,05116774	23,04
12416	REGISTRO DE PRESSAO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,08055873	16,42
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,34811107	1,35
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,05686568	28,72
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,06321147	4,60
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,18905942	19,64
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,05974811	14,10
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,06816766	10,84
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,14428743	3,91
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,03150126	0,65
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,02071024	2,99
TOTAL Material:					614,5

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54060040	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13813065	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79788766	15,55
TOTAL Mão de Obra:					28,59

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01063241	404,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,03645948	42,95
TOTAL Serviço:					40,51
VALOR COM ENCARGOS:					130,35
VALOR BDI (26.85%):					35,00
VALOR COM BDI:					165,35

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,77744265	35,59
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,76219867	24,99

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	3,42920637	12,61	43,24
11725	PREGO 15X15 (1.144" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11432980	15,54	1,78
TOTAL Material:						45,02
TOTAL Mbo de Obra:						23,70
VALOR COM ENCARGOS:						115,44
VALOR BDI (26.85%):						31,00
VALOR COM BDI:						146,44

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,00	70,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,66414720	5,73	49,65
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,43320736	297,91	129,06
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,66414720	26,76	232,03
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,33207360	11,90	51,55
I2410	PREGO 16X27 (2.162" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,43320736	13,80	5,98
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,46565808	6,71	23,25
TOTAL Material:						586,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,93131776	20,77	143,96
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,93131776	15,55	107,78
TOTAL Mbo de Obra:						251,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10630184	404,60	43,84
TOTAL Serviço:						43,84
VALOR COM ENCARGOS:						881,53
VALOR BDI (26.85%):						236,69
VALOR COM BDI:						1.118,22

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL Material:						206,00
VALOR COM ENCARGOS:						206,00
VALOR BDI (26.85%):						55,31
VALOR COM BDI:						261,31

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	34,61671466	5,69	196,98
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	3,46039146	5,46	18,89
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2363	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL Material:						1.149,91
VALOR COM ENCARGOS:						1.149,91
VALOR BDI (26.85%):						308,75
VALOR COM BDI:						1.458,66

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01756979	20,71	0,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,03513057	12,61	0,44
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01054187	15,54	0,16
I2420	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00825459	26,72	0,24
TOTAL Material:						1,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11420361	20,77	2,37
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11420361	15,55	1,78
TOTAL Mbo de Obra:						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,38
VALOR BDI (26.85%):						1,44
VALOR COM BDI:						6,80

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26369138	20,77	5,48

1	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63691378	15,55	41,00	
							TOTAL Mbo de Obra:	46,48
							VALOR COM ENCARGOS:	46,48
							VALOR BDI (26.85%):	12,48
							VALOR COM BDI:	58,96

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,19751695	103,43	227,29		
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	6,59255085	22,77	150,11		
						TOTAL Equipamento:	377,40	
Mbo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,31851017	15,55	20,50		
							TOTAL Mbo de Obra:	20,50
							VALOR COM ENCARGOS:	397,90
							VALOR BDI (26.85%):	106,84
							VALOR COM BDI:	504,74

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

Mbo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05274102	20,77	1,10		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52741021	15,55	8,20		
							TOTAL Mbo de Obra:	9,30
							VALOR COM ENCARGOS:	9,30
							VALOR BDI (26.85%):	2,50
							VALOR COM BDI:	11,80

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mbo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	H	1,14293677	16,77	19,17		
10496	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,11429368	20,77	2,37		
							TOTAL Mbo de Obra:	21,54
							VALOR COM ENCARGOS:	21,54
							VALOR BDI (26.85%):	5,78
							VALOR COM BDI:	27,32

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10570	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,21100229	44,39	9,37		
						TOTAL Equipamento:	9,37	
Mbo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300686	15,55	9,84		
							TOTAL Mbo de Obra:	9,84
							VALOR COM ENCARGOS:	19,21
							VALOR BDI (26.85%):	5,16
							VALOR COM BDI:	24,37

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,19527635	129,66	25,32		
						TOTAL Equipamento:	25,32	
							VALOR COM ENCARGOS:	25,32
							VALOR BDI (26.85%):	6,80
							VALOR COM BDI:	32,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,87910644	9,00	7,91		
						TOTAL Material:	7,91	
Mbo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35164258	15,55	5,47		
							TOTAL Mbo de Obra:	5,47
							VALOR COM ENCARGOS:	13,38
							VALOR BDI (26.85%):	3,59
							VALOR COM BDI:	16,97

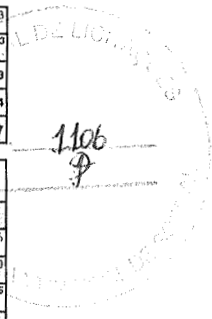
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mbo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57556270	15,55	40,05		
							TOTAL Mbo de Obra:	40,05
							VALOR COM ENCARGOS:	40,05
							VALOR BDI (26.85%):	10,75
							VALOR COM BDI:	50,80

C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 6G KG (M2)

Mbo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,49389068	15,55	23,23	
						TOTAL MBo de Obra:	23,23
						VALOR COM ENCARGOS:	23,23
						VALOR BDI (26.85%):	6,24
						VALOR COM BDI:	29,47



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03077265	134,84	4,15	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03077265	42,16	1,30	
						TOTAL Equipamento:	5,45
MBo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02253630	15,55	14,35	
						TOTAL MBo de Obra:	14,35
						VALOR COM ENCARGOS:	19,79
						VALOR BDI (26.85%):	5,31
						VALOR COM BDI:	25,10

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03076433	134,84	4,15	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03076433	42,16	1,30	
						TOTAL Equipamento:	5,45
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,96687898	60,88	58,86	
						TOTAL Material:	58,86
MBo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02292993	15,55	14,35	
						TOTAL MBo de Obra:	14,35
						VALOR COM ENCARGOS:	78,66
						VALOR BDI (26.85%):	21,12
						VALOR COM BDI:	99,78

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01700602	22,31	0,40	
						TOTAL Equipamento:	0,40
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01651334	67,50	1,11	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02188514	76,19	1,67	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,46118264	0,56	3,06	
						TOTAL Material:	5,84
MBo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19895585	20,77	4,13	
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54712859	15,55	8,51	
						TOTAL MBo de Obra:	12,64
						VALOR COM ENCARGOS:	18,88
						VALOR BDI (26.85%):	5,07
						VALOR COM BDI:	23,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,19382717	7,35	1,42	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07380931	13,80	1,02	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,24228396	4,74	1,15	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	SEINFRA	M	0,48456791	10,01	4,85	
						TOTAL Material:	8,44
MBo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02993828	16,77	10,56	
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02993828	20,77	13,08	
						TOTAL MBo de Obra:	23,64
						VALOR COM ENCARGOS:	32,08
						VALOR BDI (26.85%):	8,81
						VALOR COM BDI:	40,89

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00703173	128,29	0,89	
						TOTAL Equipamento:	0,89
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,82291513	8,89	8,20	
10103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,01757934	10,05	0,18	
						TOTAL Material:	8,38
MBo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07031734	16,77	1,18	

M

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

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07031734	20,77	1,40	
						TOTAL Mão de Obra:	2,84
						VALOR COM ENCARGOS:	11,91
						VALOR BDI (26.85%):	3,20
						VALOR COM BDI:	15,11

C0843 - CONCRETO P/IBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62761337	14,00		
					TOTAL Equipamento:	14,00	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76201405	51,44		
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,55113047	41,99		
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	306,77460168	171,79		
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18371316	13,50		
					TOTAL Material:	278,80	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,27406192	82,01		
					TOTAL Mão de Obra:	82,01	
						VALOR COM ENCARGOS:	374,81
						VALOR BDI (26.85%):	100,64
						VALOR COM BDI:	475,45

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75793534	36,51		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,27360602	82,01		
					TOTAL Mão de Obra:	118,52	
						VALOR COM ENCARGOS:	118,52
						VALOR BDI (26.85%):	31,82
						VALOR COM BDI:	150,34

C1389 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,22852674	8,76		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,05473981	12,61		
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,21973725	3,03		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,34479109	6,37		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,02837034	10,29		
					TOTAL Material:	36,75	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10641	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18658116	19,90		
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18658116	24,65		
					TOTAL Mão de Obra:	44,55	
						VALOR COM ENCARGOS:	84,30
						VALOR BDI (26.85%):	22,63
						VALOR COM BDI:	106,93

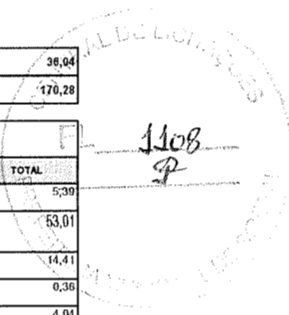
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,39496165	91,28		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,03193864	109,35		
					TOTAL Mão de Obra:	200,63	
						VALOR COM ENCARGOS:	200,63
						VALOR BDI (26.85%):	53,87
						VALOR COM BDI:	254,50

C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4.81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,65045574	8,28		
10281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	0,87899424	70,41		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,14269251	14,41		
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02636983	0,36		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,85262441	4,04		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,57134626	5,72		
					TOTAL Material:	91,81	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30764790	6,38		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30764790	4,70		
					TOTAL Mão de Obra:	11,17	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05010267	19,82		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05010267	11,44		
					TOTAL Serviço:	31,26	
						VALOR COM ENCARGOS:	134,24

VALOR BDI (26.85%):	36,04
VALOR COM BDI:	170,28



C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4.81 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,65044454	8,20	5,39
10285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	0,87897911	60,31	53,01
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,14267284	12,61	14,41
11728	PREÇO 10X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02636937	13,80	0,36
11046	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,85260974	4,74	4,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,57133642	10,01	5,72
TOTAL Material:						82,83
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30764269	20,77	6,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30764269	15,55	4,78
TOTAL Mão de Obra:						11,17
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05010181	395,54	19,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05010181	228,25	11,44
TOTAL Serviço:						31,26
VALOR COM ENCARGOS:						125,36
VALOR BDI (26.85%):						33,66
VALOR COM BDI:						159,02

COMP.02 - ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	536,89208236	7,39	3.967,64
TOTAL Material:						3.967,64
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	21,09596752	16,77	353,78
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	21,09596752	20,77	438,16
TOTAL Mão de Obra:						791,94
VALOR COM ENCARGOS:						4.759,58
VALOR BDI (26.85%):						1.277,95
VALOR COM BDI:						6.037,53

C1880 - PERFIL METÁLICO '1'. PRÉ-PINTADO C/ H=400mm (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,43949977	34,06	14,97
TOTAL Equipamento:						14,97
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	PERFIL METÁLICO '1', H=400MM (89,29KG/M)	SEINFRA	M	0,87899953	700,93	616,12
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30764984	53,03	16,31
TOTAL Material:						632,43
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,31849930	16,77	22,11
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,43949977	20,77	9,13
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,31849930	20,77	27,39
TOTAL Mão de Obra:						58,63
VALOR COM ENCARGOS:						706,03
VALOR BDI (26.85%):						189,57
VALOR COM BDI:						895,60

C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm. PRETO. ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,26540450	0,56	1,28
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	0,92295182	321,59	299,61
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,21975043	3,87	0,85
TOTAL Material:						299,94
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31850260	20,77	27,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,53825303	15,55	23,92
TOTAL Mão de Obra:						51,31
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02197504	441,90	9,71
TOTAL Serviço:						9,71
VALOR COM ENCARGOS:						359,96
VALOR BDI (26.85%):						96,65
VALOR COM BDI:						456,61

I1348 - LONA PLÁSTICA PRETA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Material:						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						1,20

VALOR BDI (26.85%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,52

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
02301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24195190	20,77	25,80
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,72585570	15,55	57,94
TOTAL Mão de Obra:						83,74
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
C0039	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,62099409	389,48	241,86
TOTAL Serviço:						241,86
VALOR COM ENCARGOS:						325,60
VALOR BDI (26.85%):						87,42
VALOR COM BDI:						413,02

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
07555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,07869521	8,68	7,63
TOTAL Material:						7,63
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02636086	16,77	0,44
00121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02636086	20,77	0,55
TOTAL Mão de Obra:						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						8,62
VALOR BDI (26.85%):						2,31
VALOR COM BDI:						10,93

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA- QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04394710	5,44	0,24
02005	TINTA ACRÍLICA COQUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,16457702	13,23	2,44
TOTAL Material:						2,68
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43947101	20,77	9,13
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35157680	15,55	5,47
TOTAL Mão de Obra:						14,60
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (26.85%):						4,64
VALOR COM BDI:						21,92

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
06508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,03293336	2,03	14,20
06500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,96695409	43,44	42,00
TOTAL Material:						56,20
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
01320	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52742950	20,77	10,95
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52607250	15,55	8,21
TOTAL Mão de Obra:						19,16
VALOR COM ENCARGOS:						75,45
VALOR BDI (26.85%):						20,26
VALOR COM BDI:						95,71

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,37105239	3,59	1,33
TOTAL Material:						1,33
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
01320	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17585421	20,77	3,65
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17649730	15,55	2,74
TOTAL Mão de Obra:						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,73
VALOR BDI (26.85%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,81

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP. = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17580826	1,25	0,22
00748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,70323311	0,68	0,60
TOTAL Equipamento:						0,82
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,27236919	0,48	8,77
00106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02757574	74,72	2,06
00508	CERA	SEINFRA	KG	0,13185621	16,16	2,13
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,20420586	0,56	12,99

10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03106273	10,21	0,56
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09034912	36,81	3,33
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04651107	35,17	1,64
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,13236609	1,38	2,94
TOTAL Material:						34,44
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,31422891	20,77	27,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05484967	20,77	21,91
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05484967	15,55	16,40
TOTAL Mão de Obra:						65,61
VALOR COM ENCARGOS:						100,87
VALOR BDI (26.85%):						27,08
VALOR COM BDI:						127,95

C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm. BRANCO. ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO (M2)						
Material						
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28540647	0,56	1,28
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	0,92295261	435,27	401,73
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,21975062	3,87	0,85
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,58220448	2,70	4,27
TOTAL Material:						408,13
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31850374	20,77	27,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,53825436	15,55	23,92
TOTAL Mão de Obra:						51,31
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02197506	441,96	9,71
TOTAL Serviço:						9,71
VALOR COM ENCARGOS:						469,15
VALOR BDI (26.85%):						125,97
VALOR COM BDI:						595,12

C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1.50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1.00x1.00)m (M2)						
Material						
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01595736	74,72	1,19
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,81738564	0,56	2,70
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,19771243	1,38	3,03
TOTAL Material:						6,92
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94941177	20,77	19,72
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05490196	15,55	16,40
TOTAL Mão de Obra:						36,12
VALOR COM ENCARGOS:						43,05
VALOR BDI (26.85%):						11,56
VALOR COM BDI:						54,61

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
Material						
10506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,03163688	2,03	14,27
10503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	0,96685007	64,56	62,42
TOTAL Material:						76,69
Mão de Obra						
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52737277	20,77	10,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52801586	15,55	8,21
TOTAL Mão de Obra:						19,16
VALOR COM ENCARGOS:						95,86
VALOR BDI (26.85%):						25,74
VALOR COM BDI:						121,60

C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00263699	67,50	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,40433871	1,10	0,44
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,79988744	0,56	0,45
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	0,87899719	36,37	31,97
TOTAL Material:						33,84
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04394966	20,77	0,91
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02636992	15,55	0,41
TOTAL Mão de Obra:						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						34,36
VALOR BDI (26.85%):						9,23
VALOR COM BDI:						43,59

C7885 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
---	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,87884467	68,52
					60,22
					TOTAL Material:
					69,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43949531	20,77
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21974765	15,55
					3,42
					TOTAL Mão de Obra:
					12,55
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00329621	642,18
					2,12
					TOTAL Serviço:
					2,12
					VALOR COM ENCARGOS:
					74,88
					VALOR BDI (26.85%):
					20,11
					VALOR COM BDI:
					94,99

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,87081818	62,15
					54,62
					TOTAL Material:
					54,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43949004	20,77
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21974502	15,55
					3,42
					TOTAL Mão de Obra:
					12,55
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00329618	642,18
					2,12
					TOTAL Serviço:
					2,12
					VALOR COM ENCARGOS:
					69,28
					VALOR BDI (26.85%):
					18,60
					VALOR COM BDI:
					87,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00561449	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00638911	1,10
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00638911	0,56
2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,88
					17,00
					TOTAL Material:
					87,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36990326	20,77
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41429165	15,55
					6,44
					TOTAL Mão de Obra:
					14,12
					VALOR COM ENCARGOS:
					32,84
					VALOR BDI (26.85%):
					8,82
					VALOR COM BDI:
					41,66

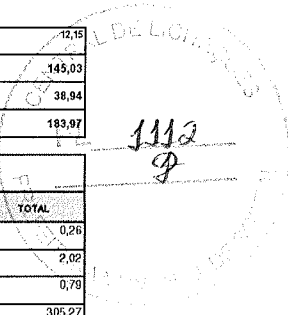
C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0.25x0.15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26368761	20,77
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35159681	15,55
					5,47
					TOTAL Mão de Obra:
					10,95
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00263698	72,29
					0,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00061529	369,10
					0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21974801	4,50
					0,99
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,87859266	25,04
					22,00
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03515068	4,14
					0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01757884	41,21
					0,72
					TOTAL Serviço:
					24,28
					VALOR COM ENCARGOS:
					35,22
					VALOR BDI (26.85%):
					9,46
					VALOR COM BDI:
					44,88

S10783 - COBOGO DE CIMENTO (ELEMENTO VAZADO, CIRCULAR), 30 X 30 X 5CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00351609	93,70
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	1,29216377	0,70
111639	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	9,77473543	9,02
					88,17
					TOTAL Material:
					89,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,65256318	14,66
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,65256318	11,65
					19,25
					TOTAL Mão de Obra:
					43,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,65256318	3,63
					6,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,65256318	3,72
					6,15

TOTAL Serviço:	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	145,03
VALOR BDI (26.85%):	38,94
VALOR COM BDI:	183,97



C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00351604	74,72
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,61530727	3,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,40641662	0,56
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-3CM	SEINFRA	M2	0,87901039	347,29
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,14271351	3,16
TOTAL Material:					311,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,10962494	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,21924987	15,55
TOTAL Mão de Obra:					109,43
VALOR COM ENCARGOS:					421,38
VALOR BDI (26.85%):					113,14
VALOR COM BDI:					534,52

C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,47081141	22,31
TOTAL Equipamento:					10,50

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	38,95022295	9,51
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,79505268	10,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,40747661	67,50
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,57238076	76,19
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	212,52118152	0,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,40353538	12,61
11726	PREGO 16X27 (Ø 12" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	1,29914934	13,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,23888235	10,01
TOTAL Material:					624,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,98043576	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,11785643	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,86427467	20,77
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30348252	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,78483115	15,55
TOTAL Mão de Obra:					447,74
VALOR COM ENCARGOS:					1.082,28
VALOR BDI (26.85%):					290,59
VALOR COM BDI:					1.372,87

S07693 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=3. COM MONTANTES FLANGEADO EM TUBO INOX Ø=3 E COM FECHAMENTO EM TUBO Ø=2. COM ACABAMENTO POLIDO. H=0,90M. FIXADO NAS EXTREMIDADES (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107260	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m	ORSE	m	0,87901468	850,43
101689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	5,27408808	0,96
TOTAL Material:					752,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Podreiro (horista)	ORSE	h	0,87901468	14,66
1061115	Sorvente de obras	ORSE	h	0,87901468	11,65
TOTAL Mão de Obra:					23,13

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Podreiro	ORSE	li	0,87901468	3,63
S10549	Encargos Complementares - Sorvente	ORSE	li	0,87901468	3,72
TOTAL Serviço:					6,48
VALOR COM ENCARGOS:					782,19
VALOR BDI (26.85%):					210,02
VALOR COM BDI:					992,21

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00535971	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13509710	0,56
TOTAL Material:					1,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06786406	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13179612	15,55
TOTAL Mão de Obra:					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					5,43
VALOR BDI (26.85%):					1,46

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

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

VALOR COM BDI: 6,89

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52732671	20,77	10,95
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52732671	15,55	8,20
					TOTAL Mão de Obra:	19,15
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01757762	858,84	15,10
					TOTAL Serviço:	15,10
					VALOR COM ENCARGOS:	34,25
					VALOR BDI (25.85%):	9,20
					VALOR COM BDI:	43,45

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52698040	20,77	10,95
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52746186	15,55	8,20
					TOTAL Mão de Obra:	19,15
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02197758	858,84	18,88
					TOTAL Serviço:	18,88
					VALOR COM ENCARGOS:	38,02
					VALOR BDI (26.85%):	10,21
					VALOR COM BDI:	48,23

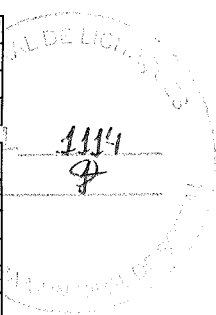
C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00632745	67,50	0,43
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,54827641	0,56	1,43
					TOTAL Material:	1,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21970322	20,77	4,56
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,27243199	15,55	4,24
					TOTAL Mão de Obra:	8,80
					VALOR COM ENCARGOS:	10,65
					VALOR BDI (26.85%):	2,88
					VALOR COM BDI:	13,51

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02150061	67,50	1,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,19982332	1,10	3,52
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,19982332	0,56	1,79
					TOTAL Material:	6,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61535064	20,77	12,78
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79116511	15,55	12,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,08
					VALOR COM ENCARGOS:	31,85
					VALOR BDI (26.85%):	8,55
					VALOR COM BDI:	40,40

C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,03182808	2,03	14,27
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	0,96687636	82,85	80,11
					TOTAL Material:	94,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63288455	20,77	13,14
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63350762	15,55	9,85
					TOTAL Mão de Obra:	22,99
					VALOR COM ENCARGOS:	117,38
					VALOR BDI (26.85%):	31,52
					VALOR COM BDI:	148,90

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,02712445	2,03	14,27
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,96690695	43,44	42,00
					TOTAL Material:	56,27
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,63288455	20,77	13,15
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63288455	15,55	9,84

TOTAL Mão de Obra:	22,90
VALOR COM ENCARGOS:	79,25
VALOR BDI (26.85%):	21,28
VALOR COM BDI:	100,53



C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024		COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,63580661	7,39	70,60
TOTAL Material:							70,60
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	1,49425507	16,77	25,06
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	1,75704620	20,77	36,51
TOTAL Mão de Obra:							61,57
VALOR COM ENCARGOS:							140,17
VALOR BDI (26.85%):							37,64
VALOR COM BDI:							177,81

C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,8% (M2)

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514		MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00305412	29,57	0,11
11571		PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X110MM	SEINFRA	UN	0,72076674	1,10	0,79
12062		TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	0,93172206	113,70	106,02
TOTAL Material:							106,92
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047		AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19337644	16,77	3,24
12070		TELHADISTA	SEINFRA	H	0,19337644	20,77	4,02
TOTAL Mão de Obra:							7,26
VALOR COM ENCARGOS:							114,19
VALOR BDI (26.85%):							30,66
VALOR COM BDI:							144,85

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929		CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,72523631	68,92	49,90
TOTAL Material:							49,90
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047		AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10548092	16,77	1,77
12070		TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10548092	20,77	2,19
TOTAL Mão de Obra:							3,96
VALOR COM ENCARGOS:							53,94
VALOR BDI (26.85%):							14,48
VALOR COM BDI:							68,42

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10530		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,00450296	13,90	12,65
11725		PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06152513	15,54	0,96
TOTAL Material:							13,61
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43946510	16,77	7,37
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43946510	20,32	8,93
TOTAL Mão de Obra:							16,30
VALOR COM ENCARGOS:							29,90
VALOR BDI (26.85%):							8,03
VALOR COM BDI:							37,93

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0.71MM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01275247	44,76	0,57
10746		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,00904690	95,33	0,95
TOTAL Equipamento:							1,52
Material	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375		CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	1,41525151	28,53	40,30
16004		MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,11149704	138,10	15,41
11726		PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01742141	13,80	0,24
11784		REBITES	SEINFRA	KG	0,00477467	58,29	0,28
11872		SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,12543417	82,73	10,38
TOTAL Material:							66,69
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,62291616	16,77	10,45
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	0,41011388	20,77	8,60
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,44111014	15,55	6,86
12070		TELHADISTA	SEINFRA	H	0,37560564	20,77	7,80
TOTAL Mão de Obra:							33,70
VALOR COM ENCARGOS:							102,80

VALOR BDI (26.85%):	27,39
VALOR COM BDI:	129,39

S09215 - COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM. FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109497	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ORSE	m2	0,87099499	311,64
TOTAL Material:					273,93
VALOR COM ENCARGOS:					273,93
VALOR BDI (26.85%):					73,55
VALOR COM BDI:					347,48

1115
P

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,37
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,69118909	18,19
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	3,43460075	8,33
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,45428128	8,33
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,70151160	33,62
TOTAL Material:					173,65
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,48967419	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,61209274	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16915246	20,77
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,68362782	21,43
TOTAL Mão de Obra:					231,44
VALOR COM ENCARGOS:					405,09
VALOR BDI (26.85%):					108,77
VALOR COM BDI:					513,86

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02161310	22,31
TOTAL Equipamento:					0,48
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,17712119	9,50
10103	AFIAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02653441	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03515837	74,72
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,87995917	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,09601690	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,07910633	73,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02401419	15,54
TOTAL Material:					49,68
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,70316734	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,61527142	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26368775	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,96106731	15,55
TOTAL Mão de Obra:					47,86
VALOR COM ENCARGOS:					97,97
VALOR BDI (26.85%):					26,30
VALOR COM BDI:					124,27

COMP.03 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM1 (0.80x2.10m) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	0,71815968	115,63
10271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,70
TOTAL Material:					254,75
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,83080526	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,83080192	20,77
TOTAL Mão de Obra:					68,73
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,43631935	38,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,71815968	566,14
C2216	REVESTIMENTO CALAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	1,68976239	60,14
TOTAL Serviço:					426,90
VALOR COM ENCARGOS:					750,28
VALOR BDI (26.85%):					201,45
VALOR COM BDI:					951,73

COMP.04 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM02 (0.80x2.10m) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67
TOTAL Material:					59,01

00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	0,72192640	115,63	83,48
R273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11
					TOTAL Material:	272,60
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84091232	16,77	30,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,84091232	20,77	38,24
					TOTAL Mão de Obra:	69,11
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,44385281	38,30	55,30
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,72192640	366,14	264,33
C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	2,42536558	60,14	145,86
					TOTAL Serviço:	465,49
					VALOR COM ENCARGOS:	807,20
					VALOR BDI (26.85%):	216,73
					VALOR COM BDI:	1.023,93

COMP.05 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM03 (0.90x2.10)m (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	0,87204520	115,63	100,83
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,64816543	77,44	127,63
					TOTAL Material:	287,47
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22371526	16,77	37,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22371526	20,77	46,19
					TOTAL Mão de Obra:	83,39
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,74409040	30,30	66,80
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,87207251	366,14	319,30
C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	3,29633086	60,14	198,24
					TOTAL Serviço:	584,34
					VALOR COM ENCARGOS:	955,30
					VALOR BDI (26.85%):	256,58
					VALOR COM BDI:	1.211,88

COMP.06 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - PM11 (1.20x2.10)m (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	0,87280412	115,63	100,92
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	2,19946638	77,44	170,33
					TOTAL Material:	330,26
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22565051	16,77	37,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,22565051	20,77	46,23
					TOTAL Mão de Obra:	83,55
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,74568824	38,30	66,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,87280412	366,14	319,57
C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	4,39893276	60,14	264,55
					TOTAL Serviço:	650,98
					VALOR COM ENCARGOS:	1.064,79
					VALOR BDI (26.85%):	285,90
					VALOR COM BDI:	1.350,69

COMP.07 - PORTA DE MADEIRA TIPO VAI E VEM, REVESTIDA COM FÓRMICA VERDE AQUA COM VISOR DE 40x.60m E VIDRO DE 8mm, COM CHAPA DE AÇO DE 25cm DE PROTEÇÃO TIPO BATE MACA A 80cm DO PISO E CAIXA DE AÇO NA BASE INFERIOR COM h= 20cm - P20 (1.20x2.10)m (UN)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,83608900	268,28	224,31
11037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	6,00000000	74,22	445,32
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	2,10694428	77,44	163,16
					TOTAL Material:	832,79
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,13533375	16,77	52,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,13533375	20,77	65,12
					TOTAL Mão de Obra:	117,70
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	6,62165860	60,14	398,23
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,40132272	364,37	146,23
					TOTAL Serviço:	544,46
					VALOR COM ENCARGOS:	1.494,94
					VALOR BDI (26.85%):	401,39
					VALOR COM BDI:	1.896,33

COMP.08 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,87900083	354,23	311,37
C495.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,87900083	364,37	320,28
TOTAL Serviço:						631,65
VALOR COM ENCARGOS:						631,65
VALOR BDI (26.85%):						169,80
VALOR COM BDI:						801,25

COMP.09 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4520	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,87900142	352,25	309,63
C495.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,87900142	364,37	320,28
TOTAL Serviço:						629,91
VALOR COM ENCARGOS:						629,91
VALOR BDI (26.85%):						169,13
VALOR COM BDI:						799,04

COMP.10 - PORTÃO DE ENROLAR DE AÇO COM PINTURA CINZA (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,87900179	37,76	33,19
C1909	PORTA DE AÇO EM CHIAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	0,87900179	324,89	285,56
TOTAL Serviço:						318,77
VALOR COM ENCARGOS:						318,77
VALOR BDI (26.85%):						85,59
VALOR COM BDI:						404,36

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,06
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL Material:						352,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						31,93
VALOR COM ENCARGOS:						384,54
VALOR BDI (26.85%):						103,25
VALOR COM BDI:						487,79

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE 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	0,87899377	494,52	434,68
TOTAL Material:						434,68
VALOR COM ENCARGOS:						434,68
VALOR BDI (26.85%):						116,71
VALOR COM BDI:						551,39

COMP.11 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO E VIDRO INCOLOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,87899737	244,51	214,92
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,87899737	425,29	373,83
TOTAL Material:						588,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0837	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87899737	16,77	14,74
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,87899737	20,77	18,26
TOTAL Mão de Obra:						33,00
VALOR COM ENCARGOS:						621,75
VALOR BDI (26.85%):						166,94
VALOR COM BDI:						788,69

COMP.12 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO E VIDRO INCOLOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,26	327,26
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,79343040	425,29	337,44
TOTAL Material:						664,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0837	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,79345391	16,77	13,31

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79345391	20,77	16,40	
						TOTAL Mão de Obra:	29,70
						VALOR COM ENCARGOS:	694,48
						VALOR BDI (26.85%):	186,47
						VALOR COM BDI:	880,95

COMP.13 - RENOVAR GRADES COM PINTURA E VIDRO TEMPERADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,67900833	425,29	373,83	
						TOTAL Material:	373,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,67900833	16,77	14,74	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,67900833	20,77	10,26	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43950417	20,77	9,13	
						TOTAL Mão de Obra:	42,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,43950417	37,76	16,50	
						TOTAL Serviço:	16,50
						VALOR COM ENCARGOS:	432,56
						VALOR BDI (26.85%):	116,14
						VALOR COM BDI:	548,70

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00254909	67,50	0,17	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,02842751	0,58	0,58	
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	0,67899787	454,40	309,42	
						TOTAL Material:	400,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,31849681	20,77	27,39	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,19685159	15,55	34,16	
						TOTAL Mão de Obra:	61,55
						VALOR COM ENCARGOS:	461,71
						VALOR BDI (26.85%):	123,97
						VALOR COM BDI:	585,68

COMP.14 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR - GC01 (0.80x0.70)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	1,52592426	1,22	1,86	
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	0,73835045	8,41	6,21	
11693	SUPORTE COM MOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,19747158	47,30	103,94	
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	1,35364249	7,06	9,56	
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,49223363	425,29	209,34	
						TOTAL Material:	330,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,73835045	16,77	12,38	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,23058408	20,77	25,56	
						TOTAL Mão de Obra:	37,94
						VALOR COM ENCARGOS:	368,85
						VALOR BDI (26.85%):	98,04
						VALOR COM BDI:	467,89

C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,72486840	1,22	3,32	
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,31849687	8,41	11,09	
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	3,51598632	7,06	24,82	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,87903905	235,46	206,98	
						TOTAL Material:	246,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,31849687	16,77	22,11	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,19749145	20,77	45,64	
						TOTAL Mão de Obra:	67,75
						VALOR COM ENCARGOS:	313,97
						VALOR BDI (26.85%):	84,30
						VALOR COM BDI:	398,27

112207 - Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112207	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	m2	1,00000000	1.699,62	1.699,62	
						TOTAL Serviço:	1.699,62
						VALOR COM ENCARGOS:	1.699,62
						VALOR BDI (26.85%):	456,35
						VALOR COM BDI:	2.155,97

C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B433		SEINFRA	UN	1,00000000	34,34	34,34
					TOTAL Material:	34,34
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041		SEINFRA	H	1,20751182	16,77	20,25
I0498		SEINFRA	H	1,20810812	20,77	25,09
					TOTAL Mão de Obra:	45,34
					VALOR COM ENCARGOS:	79,88
					VALOR BDI (26.85%):	21,39
					VALOR COM BDI:	101,07

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090		SEINFRA	KG	1,75732608	14,03	24,66
					TOTAL Material:	24,66
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037		SEINFRA	H	0,17560368	16,77	2,95
					TOTAL Mão de Obra:	2,95
					VALOR COM ENCARGOS:	27,60
					VALOR BDI (26.85%):	7,41
					VALOR COM BDI:	35,01

C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA. CLASSE B. ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO. FACES EM POLIETILENO. TIPO III. E=3MM (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I121B		SEINFRA	KG	0,22854733	6,38	1,46
I9505		SEINFRA	M2	1,01088241	33,23	33,59
I9509		SEINFRA	L	0,35161127	7,77	2,73
					TOTAL Material:	37,78
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039		SEINFRA	H	0,52741691	16,77	8,64
I0091		SEINFRA	H	0,26370845	20,77	5,46
					TOTAL Mão de Obra:	14,32
					VALOR COM ENCARGOS:	52,10
					VALOR BDI (26.85%):	13,99
					VALOR COM BDI:	66,09

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA. COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4. E=2CM (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		SEINFRA	H	0,43944445	20,77	9,13
I2543		SEINFRA	H	0,43944445	15,55	6,83
					TOTAL Mão de Obra:	15,98
Serviço						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171		SEINFRA	M3	0,01757778	41,06	7,77
					TOTAL Serviço:	7,77
					VALOR COM ENCARGOS:	23,73
					VALOR BDI (26.85%):	6,37
					VALOR COM BDI:	30,10

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2089		SEINFRA	KG	0,89690802	8,93	8,01
					TOTAL Material:	8,01
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543		SEINFRA	H	0,35172864	15,55	5,47
					TOTAL Mão de Obra:	5,47
					VALOR COM ENCARGOS:	13,48
					VALOR BDI (26.85%):	3,62
					VALOR COM BDI:	17,10

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7947		SEINFRA	M3xMÉ	0,87906877	2,29	2,01
					TOTAL Material:	2,01
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037		SEINFRA	H	0,04395349	16,77	0,74
I1530		SEINFRA	H	0,14065116	20,77	2,92
					TOTAL Mão de Obra:	3,68
					VALOR COM ENCARGOS:	5,67
					VALOR BDI (26.85%):	1,52
					VALOR COM BDI:	7,19

C0095 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00070296	1.831,73	1,29	
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,21968085	15,54	3,41	
						TOTAL Material:	4,70
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05272340	20,77	1,10	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15617021	15,55	2,46	
						TOTAL Mão de Obra:	3,56
						VALOR COM ENCARGOS:	8,26
						VALOR BDI (26.85%):	2,22
						VALOR COM BDI:	10,48

1120
P

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49	
						TOTAL Material:	2,49
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06873963	15,55	1,07	
						TOTAL Mão de Obra:	1,07
						VALOR COM ENCARGOS:	3,56
						VALOR BDI (26.85%):	0,86
						VALOR COM BDI:	4,52


C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,35172996	0,55	0,19	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,61552742	2,92	1,80	
						TOTAL Material:	1,99
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17586498	16,77	2,95	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26379747	20,77	5,40	
						TOTAL Mão de Obra:	8,43
						VALOR COM ENCARGOS:	10,42
						VALOR BDI (26.85%):	2,80
						VALOR COM BDI:	13,22

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10633065	12,08	1,28	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21961424	0,55	0,12	
12006	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14947368	21,25	3,18	
						TOTAL Material:	4,58
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30773994	16,77	5,16	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35170270	20,77	7,30	
						TOTAL Mão de Obra:	12,46
						VALOR COM ENCARGOS:	17,05
						VALOR BDI (26.85%):	4,58
						VALOR COM BDI:	21,63

C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,14265570	7,39	8,44	
						TOTAL Material:	8,44
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29065505	16,77	4,87	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,43948296	20,77	9,13	
						TOTAL Mão de Obra:	14,00
						VALOR COM ENCARGOS:	22,45
						VALOR BDI (26.85%):	6,03
						VALOR COM BDI:	28,48

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)							
Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95	
10406	CADCA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16	
11570	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95	
						TOTAL Material:	667,25
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64	
						TOTAL Mão de Obra:	74,18
						VALOR COM ENCARGOS:	741,43


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 (26.85%):	199,07
VALOR COM BDI:	940,30

C4835 - ESPELHO CRISTAL. ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,87233900	379,25
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,87
TOTAL Material:					385,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74467800	20,77
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34893560	5,43
TOTAL Mão de Obra:					26,20
VALOR COM ENCARGOS:					395,88
VALOR BDI (26.85%):					106,32
VALOR COM BDI:					502,30

1121
D

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35402555	0,28
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33
02272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99
TOTAL Material:					351,04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27474140	16,77
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,27544187	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					398,33
VALOR BDI (26.85%):					106,95
VALOR COM BDI:					505,28

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20906301	0,28
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50
TOTAL Material:					386,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,26640413	16,77
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,26710460	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					440,69
VALOR BDI (26.85%):					118,33
VALOR COM BDI:					559,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,15368603	0,28
TOTAL Material:					51,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27384304	16,77
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27394721	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					61,14
VALOR BDI (26.85%):					16,42
VALOR COM BDI:					77,56

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,05637591	0,28
TOTAL Material:					83,66
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16661133	16,77
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16681967	20,32
TOTAL Mão de Obra:					37,09
VALOR COM ENCARGOS:					89,65
VALOR BDI (26.85%):					24,07
VALOR COM BDI:					113,72

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00052466	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13699836	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	0,00433125	194,04	156,07
TOTAL Material:						156,10
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80438279	20,77	16,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20109570	20,77	4,18
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,28153398	15,55	4,38
TOTAL Mão de Obra:						25,27
VALOR COM ENCARGOS:						181,46
VALOR BDI (26.85%):						48,72
VALOR COM BDI:						230,18

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
TOTAL Material:						20,51
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32823051	20,77	6,65
TOTAL Mão de Obra:						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						27,16
VALOR BDI (26.85%):						7,29
VALOR COM BDI:						34,45

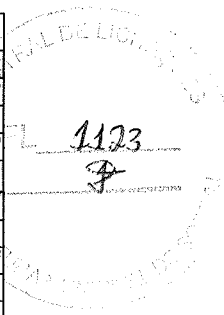
C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLIADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
TOTAL Material:						42,35
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19328447	20,77	4,01
TOTAL Mão de Obra:						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						46,36
VALOR BDI (26.85%):						12,45
VALOR COM BDI:						58,81

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
TOTAL Material:						31,86
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25442170	20,77	5,28
TOTAL Mão de Obra:						5,28
VALOR COM ENCARGOS:						37,14
VALOR BDI (26.85%):						9,97
VALOR COM BDI:						47,11

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00651850	74,72	0,49
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,81481235	422,64	344,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,59084625	0,56	1,45
TOTAL Material:						346,31
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97777481	20,77	20,31
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,62882856	15,55	25,33
TOTAL Mão de Obra:						45,64
VALOR COM ENCARGOS:						391,95
VALOR BDI (26.85%):						105,24
VALOR COM BDI:						497,19

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861	SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL Material:						299,90
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:						30,48
VALOR COM ENCARGOS:						330,38
VALOR BDI (26.85%):						89,71
VALOR COM BDI:						419,09

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3396830	0,28	0,10
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,0000000	53,40	53,40
TOTAL Material:						53,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20506268	16,77	3,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10233736	20,32	2,08
TOTAL Mão de Obra:						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						59,01
VALOR BDI (26.85%):						15,84
VALOR COM BDI:						74,85



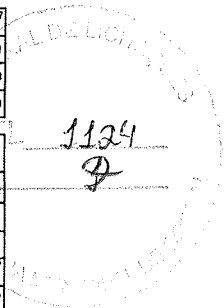
C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90110790	0,28	0,27
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	100,06	100,06
TOTAL Material:						100,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51381976	16,77	8,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51381976	20,32	10,44
TOTAL Mão de Obra:						18,06
VALOR COM ENCARGOS:						119,39
VALOR BDI (26.85%):						32,06
VALOR COM BDI:						151,45

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0070320	45,16	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0026370	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,40640570	2,98	4,21
TOTAL Material:						4,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35160142	16,77	5,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35160142	20,32	7,14
TOTAL Mão de Obra:						13,04
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (26.85%):						4,64
VALOR COM BDI:						21,93

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0096670	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0043941	39,22	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,31674235	6,71	8,84
TOTAL Material:						8,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39546900	16,77	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39546900	20,32	8,04
TOTAL Mão de Obra:						14,67
VALOR COM ENCARGOS:						23,58
VALOR BDI (26.85%):						6,33
VALOR COM BDI:						29,91

C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,17358232	76,69	13,31
TOTAL Equipamento:						13,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,71	1,42
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,04339558	5,00	0,22
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04339558	74,72	3,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00867912	76,19	0,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60373483	0,56	1,46
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,06679116	6,89	0,60
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,0000000	1,17	3,51
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00052075	63,06	0,03
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,30186742	2,98	3,89
TOTAL Material:						15,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60753813	20,32	12,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60753813	15,55	9,45
TOTAL Mão de Obra:						21,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,17358232	6,75	1,17

TOTAL Serviço:	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	51,31
VALOR BDI (26.85%):	13,78
VALOR COM BDI:	65,09



C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00675965	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00261652	39,22
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,33708802	11,19
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,35
TOTAL Material:					120,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56270784	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56261201	20,32
TOTAL Mão de Obra:					20,89
VALOR COM ENCARGOS:					141,41
VALOR BDI (26.95%):					37,97
VALOR COM BDI:					179,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50582677	0,26
11007	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,61
TOTAL Material:					68,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31540457	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31550874	20,32
TOTAL Mão de Obra:					11,70
VALOR COM ENCARGOS:					80,57
VALOR BDI (26.85%):					21,68
VALOR COM BDI:					102,33

103037 - REGISTRO DE ESFERA. PVC. ROSCAVEL. COM VOLANTE. 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,71
00020955	REGISTRO DE ESFERA. PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	49,47
TOTAL Material:					40,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	20,21
TOTAL Serviço:					5,45
VALOR COM ENCARGOS:					55,11
VALOR BDI (26.85%):					14,80
VALOR COM BDI:					69,91

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52791418	0,26
11611	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01
TOTAL Material:					53,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36575890	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36575890	20,32
TOTAL Mão de Obra:					13,59
VALOR COM ENCARGOS:					66,72
VALOR BDI (26.85%):					17,91
VALOR COM BDI:					84,63

C2689 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,57225064	0,26
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,02
TOTAL Material:					39,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34866015	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34925645	20,32
TOTAL Mão de Obra:					12,95
VALOR COM ENCARGOS:					52,12
VALOR BDI (26.85%):					13,99
VALOR COM BDI:					66,11

16250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L. COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

16250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	2.132,28	2.132,28
					TOTAL Material:	2.132,28
					VALOR COM ENCARGOS:	2.132,28
					VALOR BDI (26.85%):	572,52
					VALOR COM BDI:	2.704,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25134655	0,28	
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	95,66	
					TOTAL Material:	95,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21299120	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21309537	20,32	
					TOTAL Mão de Obra:	7,90
					VALOR COM ENCARGOS:	103,63
					VALOR BDI (26.85%):	27,82
					VALOR COM BDI:	131,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00439417	45,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00659125	0,28	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,86506400	3,91	
					TOTAL Material:	3,92
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21091997	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21091997	20,32	
					TOTAL Mão de Obra:	7,83
					VALOR COM ENCARGOS:	11,74
					VALOR BDI (26.85%):	3,15
					VALOR COM BDI:	14,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03537860	45,16	
10242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05306789	39,22	
					TOTAL Material:	9,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35378596	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35378596	20,32	
					TOTAL Mão de Obra:	13,12
					VALOR COM ENCARGOS:	22,92
					VALOR BDI (26.85%):	6,15
					VALOR COM BDI:	29,07

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06169551	45,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09871282	39,22	
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	
					TOTAL Material:	18,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37780283	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37790700	20,32	
					TOTAL Mão de Obra:	14,62
					VALOR COM ENCARGOS:	32,50
					VALOR BDI (26.85%):	8,73
					VALOR COM BDI:	41,23

C2586 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00659323	45,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00967007	0,38	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,86788823	6,65	
					TOTAL Material:	6,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26372918	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26372918	20,32	
					TOTAL Mão de Obra:	9,78
					VALOR COM ENCARGOS:	16,36
					VALOR BDI (26.85%):	4,39
					VALOR COM BDI:	20,75

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01516680	45,16	0,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02285763	39,22	0,90
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,88793104	9,60	8,52
TOTAL Material:						10,10
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42198703	16,77	7,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42198703	20,32	8,57
TOTAL Mão de Obra:						15,65
VALOR COM ENCARGOS:						25,76
VALOR BDI (26.85%):						6,92
VALOR COM BDI:						32,68

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02197844	45,16	0,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03516550	39,22	1,38
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,88700643	10,84	9,62
TOTAL Material:						11,99
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45715153	16,77	7,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45715153	20,32	9,29
TOTAL Mão de Obra:						16,96
VALOR COM ENCARGOS:						28,94
VALOR BDI (26.85%):						7,77
VALOR COM BDI:						36,71

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0065055	45,16	0,30
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01297582	39,22	0,51
TOTAL Material:						2,20
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24221529	16,77	4,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24221529	20,32	4,92
TOTAL Mão de Obra:						8,98
VALOR COM ENCARGOS:						11,27
VALOR BDI (26.85%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,30

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01312206	45,16	0,59
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01892096	39,22	0,74
TOTAL Material:						3,19
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24081210	16,77	4,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24081210	20,32	4,89
TOTAL Mão de Obra:						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (26.85%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,39

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04226549	45,16	1,91
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06762476	39,22	2,65
TOTAL Material:						10,72
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38038938	16,77	6,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38038938	20,32	7,73
TOTAL Mão de Obra:						14,11
VALOR COM ENCARGOS:						24,83
VALOR BDI (26.85%):						6,67
VALOR COM BDI:						31,50

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02441751	45,16	1,10
11240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03749632	39,22	1,47

						TOTAL Material:	3,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26161616	16,77	4,39	
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26161616	20,32	5,32	
						TOTAL Mão de Obra:	9,71
						VALOR COM ENCARGOS:	13,05
						VALOR BDI (28.85%):	3,50
						VALOR COM BDI:	16,55

C4869 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02580180	45,16	1,17	
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D = 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04042282	39,22	1,59	
						TOTAL Material:	5,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25742172	16,77	4,32	
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25801802	20,32	5,24	
						TOTAL Mão de Obra:	9,56
						VALOR COM ENCARGOS:	14,63
						VALOR BDI (28.85%):	3,93
						VALOR COM BDI:	18,56

C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10406	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,69	32,69	
						TOTAL Material:	32,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33263946	16,77	5,58	
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33323576	20,32	6,77	
						TOTAL Mão de Obra:	12,35
						VALOR COM ENCARGOS:	45,04
						VALOR BDI (28.85%):	12,09
						VALOR COM BDI:	57,13

C0807 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,26959137	8,28	18,79	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03867623	10,05	0,39	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,24172642	67,50	16,32	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09493256	76,19	7,23	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,50099313	1,10	19,25	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,17580104	30,33	5,33	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	56,12008572	0,56	31,43	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05186131	10,01	0,52	
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	268,32545997	0,58	155,63	
						TOTAL Material:	254,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19777617	16,77	3,32	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04162114	16,77	17,47	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19777617	20,77	4,11	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04162114	20,77	21,63	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,70562268	20,77	118,51	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,38399609	15,55	177,02	
						TOTAL Mão de Obra:	342,06
						VALOR COM ENCARGOS:	596,94
						VALOR BDI (28.85%):	160,28
						VALOR COM BDI:	757,22

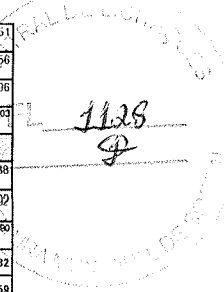
C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04693878	45,16	2,12	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07428571	39,22	2,91	
						TOTAL Material:	17,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37551020	16,77	6,30	
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37551020	20,32	7,63	
						TOTAL Mão de Obra:	13,93
						VALOR COM ENCARGOS:	31,01
						VALOR BDI (28.85%):	8,33
						VALOR COM BDI:	39,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------	--

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03333333	45,16	1,51
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,56	6,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05000000	39,22	1,96
TOTAL Material:						10,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29107037	16,77	4,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29117454	20,32	5,92
TOTAL Mão de Obra:						10,80
VALOR COM ENCARGOS:						20,82
VALOR BDI (26.85%):						5,59
VALOR COM BDI:						26,41



C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01261556	45,16	0,57
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850262	39,22	0,73
TOTAL Material:						3,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11774521	16,77	1,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11774521	20,32	2,39
TOTAL Mão de Obra:						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (26.85%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,89

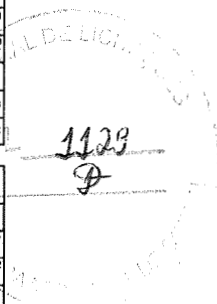
C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02826993	45,16	1,28
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04323636	39,22	1,70
TOTAL Material:						7,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14906804	16,77	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14966434	20,32	3,04
TOTAL Mão de Obra:						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						12,56
VALOR BDI (26.85%):						3,37
VALOR COM BDI:						15,93

C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04194847	45,16	1,89
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06711755	39,22	2,63
TOTAL Material:						9,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19296296	16,77	3,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19296296	20,32	3,92
TOTAL Mão de Obra:						7,16
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (26.85%):						4,40
VALOR COM BDI:						20,78

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04719230	45,16	2,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07468694	39,22	2,93
12006	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL Material:						16,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37694207	16,77	6,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37753837	20,32	7,67
TOTAL Mão de Obra:						13,99
VALOR COM ENCARGOS:						30,35
VALOR BDI (26.85%):						8,15
VALOR COM BDI:						38,50

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01870704	45,16	0,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02743699	39,22	1,08
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL Material:						7,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24051663	16,77	4,03	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24111293	20,32	4,90	
						TOTAL Mão de Obra:	6,90
						VALOR COM ENCARGOS:	15,11
						VALOR BDI (26.85%):	4,33
						VALOR COM BDI:	20,44



C2083 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	
					TOTAL Material:	9,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83171762	13,95	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83171762	16,90	
					TOTAL Mão de Obra:	30,85
					VALOR COM ENCARGOS:	39,97
					VALOR BDI (26.85%):	10,73
					VALOR COM BDI:	50,70

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,98	
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03390002	1,40	
					TOTAL Material:	23,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33940395	5,68	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33900025	6,89	
					TOTAL Mão de Obra:	12,57
					VALOR COM ENCARGOS:	36,21
					VALOR BDI (26.85%):	9,72
					VALOR COM BDI:	45,93

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,98	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04231745	1,75	
					TOTAL Material:	21,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34701134	5,62	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34760764	7,06	
					TOTAL Mão de Obra:	12,68
					VALOR COM ENCARGOS:	34,50
					VALOR BDI (26.85%):	9,26
					VALOR COM BDI:	43,76

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,98	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,37	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04395450	1,82	
					TOTAL Material:	27,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3306383	5,55	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33096800	6,73	
					TOTAL Mão de Obra:	12,28
					VALOR COM ENCARGOS:	39,78
					VALOR BDI (26.85%):	10,68
					VALOR COM BDI:	50,46

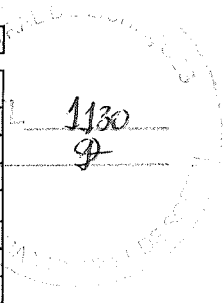
C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03363284	1,52	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05105708	2,00	
12011	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,31	
					TOTAL Material:	13,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29965906	5,03	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29965906	6,09	
					TOTAL Mão de Obra:	11,12
					VALOR COM ENCARGOS:	24,95
					VALOR BDI (26.85%):	6,70

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

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

VALOR COM BDI: 31,65



C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,50	4,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88277724	0,26	0,25
TOTAL Material:						4,75
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10937063	16,77	1,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10937063	20,32	2,22
TOTAL Mão de Obra:						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (26.85%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,16

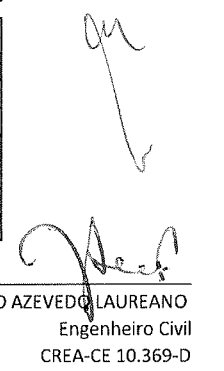
C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,86781934	27,73	24,62
TOTAL Material:						24,62
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52741743	16,77	8,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52741743	20,32	10,72
TOTAL Mão de Obra:						19,56
VALOR COM ENCARGOS:						44,18
VALOR BDI (26.85%):						11,86
VALOR COM BDI:						56,04

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02870799	45,16	1,30
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04390634	39,22	1,72
TOTAL Material:						7,87
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30337064	16,77	5,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30396694	20,32	6,18
TOTAL Mão de Obra:						11,27
VALOR COM ENCARGOS:						19,13
VALOR BDI (26.85%):						5,14
VALOR COM BDI:						24,27

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,47671598	120,32	177,68
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,09874701	12,73	13,99
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03375351	395,54	13,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18966340	41,21	7,82
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16876754	66,19	11,17
C2002	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,04746587	118,72	5,64
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,26575656	22,25	28,16
TOTAL Serviço:						257,81
VALOR COM ENCARGOS:						257,81
VALOR BDI (26.85%):						69,22
VALOR COM BDI:						327,03

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFÉRICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,57	53,57
TOTAL Material:						53,57
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	16,77	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	20,32	1,22
TOTAL Mão de Obra:						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						55,80
VALOR BDI (26.85%):						14,98
VALOR COM BDI:						70,78

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,98677697	3,50	3,38
TOTAL Material:						3,38
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26366645	16,77	4,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26366645	20,77	5,48
TOTAL Mão de Obra:						9,90



VALOR COM ENCARGOS:	13,29
VALOR BDI (26.85%):	3,57
VALOR COM BDI:	16,85

1131
P

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75
					TOTAL Material:
					1,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12602972	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12662602	20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					4,74
					VALOR COM ENCARGOS:
					6,49
					VALOR BDI (26.85%):
					1,74
					VALOR COM BDI:
					8,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,96694323	5,46
					TOTAL Material:
					5,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39556769	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39556769	20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					14,85
					VALOR COM ENCARGOS:
					20,13
					VALOR BDI (26.85%):
					5,40
					VALOR COM BDI:
					25,53

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,66
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,04
					TOTAL Material:
					226,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77860620	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,77931734	20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					104,33
					VALOR COM ENCARGOS:
					332,95
					VALOR BDI (26.85%):
					89,40
					VALOR COM BDI:
					422,35

C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	0,96641044	23,92
					TOTAL Material:
					23,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87893500	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87893500	20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					33,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					56,11
					VALOR BDI (26.85%):
					15,07
					VALOR COM BDI:
					71,18

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,89551741	1,86
					TOTAL Material:
					1,87
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09668325	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09668325	20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					3,83
					VALOR COM ENCARGOS:
					5,30
					VALOR BDI (26.85%):
					1,42
					VALOR COM BDI:
					6,72

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,89726141	2,67
					TOTAL Material:
					2,40
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10556017	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10556017	20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					3,96

VALOR COM ENCARGOS:	5,39
VALOR BDI (26.85%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,07

1132
D

C0549 - CABO EM PVC 1000V 150MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0368		M	0,89659529	79,75	71,50	
					TOTAL Material:	71,50
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		H	0,50103054	16,77	8,40	
I2312		II	0,50103054	20,77	10,41	
					TOTAL Mão de Obra:	18,81
					VALOR COM ENCARGOS:	90,31
					VALOR BDI (26.85%):	24,25
					VALOR COM BDI:	114,56

C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0376		M	0,89654642	37,22	33,37	
					TOTAL Material:	33,37
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		H	0,29884881	16,77	5,01	
I2312		H	0,29884881	20,77	6,21	
					TOTAL Mão de Obra:	11,22
					VALOR COM ENCARGOS:	44,59
					VALOR BDI (26.85%):	11,97
					VALOR COM BDI:	56,56


C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0372		M	0,89657619	13,67	12,26	
					TOTAL Material:	12,26
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		H	0,14942942	16,77	2,51	
I2312		H	0,14942942	20,77	3,10	
					TOTAL Mão de Obra:	5,61
					VALOR COM ENCARGOS:	17,87
					VALOR BDI (26.85%):	4,80
					VALOR COM BDI:	22,67

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430		UN	1,00000000	26,29	26,29	
					TOTAL Material:	26,29
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		H	1,01364161	16,77	17,00	
I2312		H	1,01423791	20,77	21,07	
					TOTAL Mão de Obra:	38,07
					VALOR COM ENCARGOS:	64,35
					VALOR BDI (26.85%):	17,28
					VALOR COM BDI:	81,63

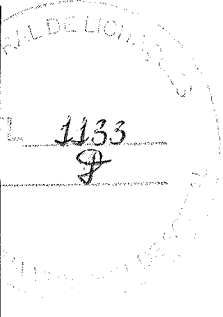
C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA. 3"X3". 4"X2". 4"X4" (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0419		UN	1,00000000	1,76	1,76	
					TOTAL Material:	1,76
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		H	0,12606135	16,77	2,11	
I2312		H	0,12605765	20,77	2,63	
					TOTAL Mão de Obra:	4,74
					VALOR COM ENCARGOS:	6,50
					VALOR BDI (26.85%):	1,75
					VALOR COM BDI:	8,25

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261		UN	1,00000000	19,09	19,09	
					TOTAL Material:	19,09
Mão de Obra						
	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042		H	0,40439056	16,77	6,78	
I2312		H	0,40439056	20,77	8,40	
					TOTAL Mão de Obra:	15,18
					VALOR COM ENCARGOS:	34,27
					VALOR BDI (26.85%):	9,20
					VALOR COM BDI:	43,47


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


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

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL Material:						13,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28190265	16,77	4,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28199749	20,77	5,86
TOTAL Mão de Obra:						10,59
VALOR COM ENCARGOS:						24,00
VALOR BDI (26,85%):						6,44
VALOR COM BDI:						30,44



C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL Material:						18,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40598902	16,77	6,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40598902	20,77	8,43
TOTAL Mão de Obra:						15,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,89
VALOR BDI (26,85%):						9,10
VALOR COM BDI:						42,99

C4945 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27. ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO. CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,55	28,55
TOTAL Material:						28,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22595334	16,77	20,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,22654964	20,77	25,48
TOTAL Mão de Obra:						46,04
VALOR COM ENCARGOS:						74,58
VALOR BDI (26,85%):						20,02
VALOR COM BDI:						94,60

C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27. ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO. CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO. COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,68	40,68
TOTAL Material:						40,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16700035	16,77	19,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16711519	20,77	24,66
TOTAL Mão de Obra:						44,57
VALOR COM ENCARGOS:						85,24
VALOR BDI (26,85%):						22,89
VALOR COM BDI:						108,13

S12807 - REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA. BRANCO FRIO. 6500K. AUTOVOLT. MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha e-10	ORSE	un	2,00000000	0,74	1,48
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	77,00	77,00
TOTAL Material:						78,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05634266	14,66	0,83
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,03656425	11,65	0,43
TOTAL Mão de Obra:						1,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,03215887	3,58	0,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,03167396	3,72	0,12
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						79,98
VALOR BDI (26,85%):						21,47
VALOR COM BDI:						101,45

S07717 - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMÍNIO ESCOVADO. COR BRANCO. REF:40/2. SERRA. DIMLUX OU SIMILAR. INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60W/127V (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

107291	Araçdeia loco duplo, cor branco, ref. 40/2, Serra, Dimlux ou similar	ORSE	Un	1,00000000	130,26	130,26
107302	Lampada halogena refletora 60w, ref. E-27 - R63	ORSE	un	2,00000000	7,75	15,50
TOTAL Material:						145,76
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	14,66	7,33
106111S	Servente das obras	ORSE	h	0,50000000	11,55	5,83
TOTAL Mão de Obra:						13,16
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,58	1,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,72	1,86
TOTAL Serviço:						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						162,57
VALOR BDI (26.85%):						43,65
VALOR COM BDI:						206,22

C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL. INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,57719104	43,16	111,28
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	7,73157312	126,29	976,42
TOTAL Equipamento:						1.087,70

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ADRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T*	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
10213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69	71,07
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	18,10689515	16,22	293,47
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA I200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,04	840,12
10914	GRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,08	375,40
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,21	6,63
10076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	25,05
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,87	646,83
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,00	198,00
10077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,07	24,21
11540	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41	37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,00	564,24
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,96	109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,57	58,28
10072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,00	1.072,00
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	12.096,07	12.096,07
TOTAL Material:						18.130,12

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,30816706	16,77	172,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,30826270	20,77	214,10
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	10,30839570	27,14	279,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,30876410	15,55	160,30
TOTAL Mão de Obra:						627,04

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	22,55021063	47,40	1.068,88
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,28859552	15,18	19,56
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	25,77183197	127,51	3.286,17
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D1=300x300x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	157,37	944,22
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	444,31	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,98	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,04	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95	7,95
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	86,03	160,06
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	985,66	985,66
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	M	5,79667064	12,97	75,21
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	7,73157312	75,23	581,65
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,57	615,42
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,03865787	106,96	4,14
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,10	12,40
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	37,90	227,40
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,74	285,18
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM2	SEINFRA	UN	6,00000000	30,82	246,56
TOTAL Serviço:						9.004,81
VALOR COM ENCARGOS:						29.049,56
VALOR BDI (26.85%):						7.798,83
VALOR COM BDI:						36.849,49

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38
TOTAL Material:					12,92

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21315843	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21375473	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,93
VALOR BDI (26.85%):					5,62
VALOR COM BDI:					26,55

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10900	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50
TOTAL Material:					9,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23278520	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23338150	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					18,25
VALOR BDI (26.85%):					4,90
VALOR COM BDI:					23,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50
TOTAL Material:					9,50

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23278520	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23338150	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					18,25
VALOR BDI (26.85%):					4,90
VALOR COM BDI:					23,15

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.899,00
TOTAL Material:					1.899,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					1.974,08
VALOR BDI (26.85%):					530,04
VALOR COM BDI:					2.504,12

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51
TOTAL Material:					51,51

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62497229	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62556859	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					74,98
VALOR BDI (26.85%):					20,13
VALOR COM BDI:					95,11

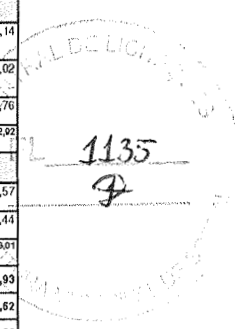
C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85
TOTAL Material:					89,85

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50129041	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50152009	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					108,67
VALOR BDI (26.85%):					29,18
VALOR COM BDI:					137,85

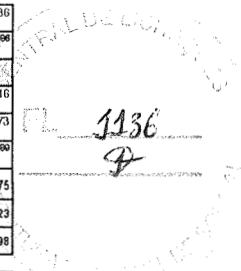
C4535 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature and initials.

8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	SEINFRA	M	0,6789688	91,99	60,86
TOTAL Material:						60,86
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14265928	16,77	19,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14265928	20,77	23,73
TOTAL Mão de Obra:						42,89
VALOR COM ENCARGOS:						123,75
VALOR BDI (26.85%):						33,23
VALOR COM BDI:						156,98



97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material						
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,37	24,37
TOTAL Material:						24,37
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02204074	17,25	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05333156	21,02	1,12
TOTAL Serviço:						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						25,87
VALOR BDI (26.85%):						6,95
VALOR COM BDI:						32,82

C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,17658001	0,28	0,05
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	284,12	284,12
TOTAL Material:						284,17
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10135756	16,77	1,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10146173	20,32	2,06
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						287,93
VALOR BDI (26.85%):						77,31
VALOR COM BDI:						365,24

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,66	641,66
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL Material:						643,10
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						657,94
VALOR BDI (26.85%):						176,86
VALOR COM BDI:						834,80

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02637150	16,40	0,43
TOTAL Material:						0,43
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70324013	16,77	11,79
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,31857524	20,77	27,39
TOTAL Mão de Obra:						39,18
VALOR COM ENCARGOS:						39,61
VALOR BDI (26.85%):						10,64
VALOR COM BDI:						50,25

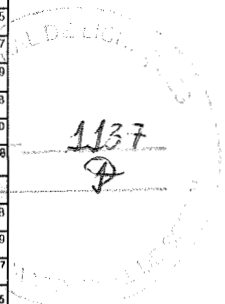
C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
Material						
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,72	2,88
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,02817197	45,30	1,28
TOTAL Material:						4,16
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,33339605	15,55	5,18
TOTAL Mão de Obra:						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,34
VALOR BDI (26.85%):						2,51
VALOR COM BDI:						11,85

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

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

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

10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	359,19	359,19
10006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,85	78,85
11098	ESQUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,57	116,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28	0,39
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.186,88	1.186,88
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,00	180,00
					TOTAL Material:	1.921,98
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,77	77,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,32	94,49
					TOTAL Mão de Obra:	172,47
					VALOR COM ENCARGOS:	2.094,35
					VALOR BDI (26.85%):	562,33
					VALOR COM BDI:	2.656,68



C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)						
Material						
10205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	786,67	786,67
					TOTAL Material:	786,67
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,13436820	16,77	35,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42272294	20,32	28,91
					TOTAL Mão de Obra:	64,70
					VALOR COM ENCARGOS:	851,37
					VALOR BDI (26.85%):	228,59
					VALOR COM BDI:	1.079,96

C0448 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)						
Material						
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.449,76	2.449,76
					TOTAL Material:	2.449,76
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27590702	16,77	4,63
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,06868706	27,14	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27671166	20,32	5,62
					TOTAL Mão de Obra:	12,11
					VALOR COM ENCARGOS:	2.461,87
					VALOR BDI (26.85%):	661,01
					VALOR COM BDI:	3.122,88

C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)						
Material						
10255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	184,88	184,88
					TOTAL Material:	184,88
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
					TOTAL Mão de Obra:	7,41
					VALOR COM ENCARGOS:	192,30
					VALOR BDI (26.85%):	51,83
					VALOR COM BDI:	243,93

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,48547657	0,28	0,42
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,23057231	88,14	108,46
					TOTAL Material:	108,00
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58216440	16,77	26,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58216440	20,32	32,15
					TOTAL Mão de Obra:	58,69
					VALOR COM ENCARGOS:	167,56
					VALOR BDI (26.85%):	44,99
					VALOR COM BDI:	212,55

C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)						
Material						
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,10	60,10
					TOTAL Material:	60,10
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50659396	16,77	8,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50729443	20,32	10,31
					TOTAL Mão de Obra:	18,81
					VALOR COM ENCARGOS:	78,90
					VALOR BDI (26.85%):	21,18

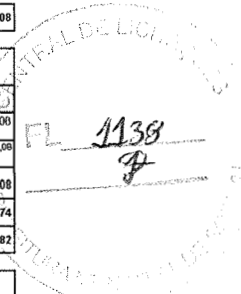
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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

VALOR COM BDI: 100,08

C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	431,06
TOTAL Material:					431,06
VALOR COM ENCARGOS:					431,06
VALOR BDI (26.85%):					115,74
VALOR COM BDI:					546,82



97354 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 34 * (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	0,89732673	107,55
TOTAL Material:					96,51
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12655835	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12655835	20,21
TOTAL Serviço:					4,85
VALOR COM ENCARGOS:					101,15
VALOR BDI (26.85%):					27,16
VALOR COM BDI:					128,31

92318 - TE EM COBRE, D 2 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05970173	1,97
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00124523	61,50
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMDO)	SINAPI	UN	0,00498091	335,45
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	17,27
TOTAL Material:					19,14
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15843713	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15854839	20,21
TOTAL Serviço:					5,91
VALOR COM ENCARGOS:					24,95
VALOR BDI (26.85%):					6,70
VALOR COM BDI:					31,65

92312 - COTOVEL EM COBRE, D 2 MM, 9 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03901786	1,97
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00081429	61,50
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMDO)	SINAPI	UN	0,00325714	335,45
TOTAL Material:					14,87
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11637965	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11698571	20,21
TOTAL Serviço:					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					18,95
VALOR BDI (26.85%):					5,09
VALOR COM BDI:					24,84

92315 - LUVA EM COBRE, D 2 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALAD EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04313662	1,97
00012724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	6,37
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00090024	61,50
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMDO)	SINAPI	UN	0,00360097	335,45
TOTAL Material:					7,72
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08559216	16,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08619822	20,21
TOTAL Serviço:					3,15
VALOR COM ENCARGOS:					10,87
VALOR BDI (26.85%):					2,92
VALOR COM BDI:					13,79

93085 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00039006	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	6,85	6,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04104206	1,97	0,08
00038897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00072675	61,50	0,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00290699	335,45	0,98
TOTAL Material:						7,95
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12255837	16,50	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12316443	20,21	2,49
TOTAL Serviço:						4,51
VALOR COM ENCARGOS:						12,46
VALOR BDI (26.85%):						3,35
VALOR COM BDI:						15,81

95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA. BRONZE. ROSCÁVEL. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00841000	14,71	0,12
00011748	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	34,92	34,92
TOTAL Material:						35,04
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	16,50	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	20,21	1,45
TOTAL Serviço:						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						37,67
VALOR BDI (26.85%):						10,11
VALOR COM BDI:						47,78

95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA. BRONZE. ROSCAVEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,71	0,16
00011749	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	40,31	40,31
TOTAL Material:						40,47
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,50	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,21	2,23
TOTAL Serviço:						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						44,49
VALOR BDI (26.85%):						11,95
VALOR COM BDI:						56,44

C1934 - PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2. E NATA DE COLA PVA (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00140640	67,50	0,09
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,19460165	0,56	2,91
10614	COLA ESPECIAL PVA	SEINFRA	KG	0,08789981	14,06	1,24
11656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	SEINFRA	M2	0,02294802	163,17	150,60
TOTAL Material:						154,84
Mão de Obra						
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43949006	20,77	9,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53618805	15,55	8,34
TOTAL Mão de Obra:						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						172,30
VALOR BDI (26.85%):						46,26
VALOR COM BDI:						218,56

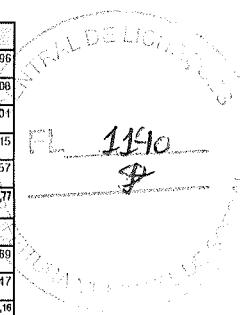
C3880 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material						
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.743,75	2.743,75
TOTAL Material:						2.743,75
VALOR COM ENCARGOS:						2.743,75
VALOR BDI (26.85%):						736,70
VALOR COM BDI:						3.480,45

C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material						
17354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.710,88	5.710,88
TOTAL Material:						5.710,88
VALOR COM ENCARGOS:						5.710,88
VALOR BDI (26.85%):						1.533,37
VALOR COM BDI:						7.244,25

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL. ISOLADO COM BORRACHA ELÁSTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
---	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,31844489	3,96
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,01824930	1,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00263669	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00184582	0,15
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,58140073	21,57
TOTAL Material:					26,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21974082	3,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21974082	4,47
TOTAL Mão de Obra:					8,36
VALOR COM ENCARGOS:					34,82
VALOR BDI (26.85%):					9,38
VALOR COM BDI:					44,30



C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO. SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,31843192	3,96
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03858611	2,17
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00052737	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00369161	0,31
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,96685007	27,52
TOTAL Material:					33,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29005502	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29005502	5,89
TOTAL Mão de Obra:					10,75
VALOR COM ENCARGOS:					44,73
VALOR BDI (26.85%):					12,01
VALOR COM BDI:					56,74

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO. SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,31833910	3,96
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02891557	1,62
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00035156	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00272457	0,23
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,86678200	20,26
TOTAL Material:					26,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25487889	4,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25487889	5,18
TOTAL Mão de Obra:					9,45
VALOR COM ENCARGOS:					35,56
VALOR BDI (26.85%):					9,55
VALOR COM BDI:					45,11

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO. SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,31854028	3,96
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04825857	2,71
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00061532	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00457094	0,38
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,96692954	34,23
TOTAL Material:					41,31

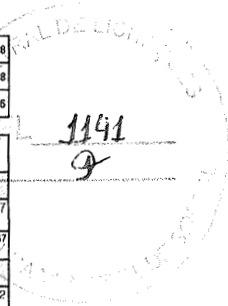
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29886913	5,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29886913	6,07
TOTAL Mão de Obra:					11,08
VALOR COM ENCARGOS:					52,39
VALOR BDI (26.85%):					14,07
VALOR COM BDI:					66,46

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXIVEL. ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTAÇÃO. SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,31853974	3,96
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06750923	3,79
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00087903	0,04
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00641689	0,53
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	0,96692914	54,11
TOTAL Material:					60,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35161060	5,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35161060	7,14
TOTAL Mão de Obra:					13,04

VALOR COM ENCARGOS:	73,68
VALOR BDI (26.85%):	19,78
VALOR COM BDI:	93,46



C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,87871287	3,95	3,47
					TOTAL Material:	3,47
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09665842	16,77	1,62
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09665842	20,77	2,01
					TOTAL Mão de Obra:	3,63
					VALOR COM ENCARGOS:	7,10
					VALOR BDI (26.85%):	1,91
					VALOR COM BDI:	9,01

S10726 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111481	Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P 10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	1.243,00	1.243,00
					TOTAL Material:	1.243,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	14,68	14,68
					TOTAL Mão de Obra:	14,68
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	3,58	3,58
					TOTAL Serviço:	3,58
					VALOR COM ENCARGOS:	1.261,24
					VALOR BDI (26.85%):	338,64
					VALOR COM BDI:	1.599,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,96609836	13,07	12,63
					TOTAL Material:	12,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61527675	16,77	10,32
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61527675	20,77	12,70
					TOTAL Mão de Obra:	23,10
					VALOR COM ENCARGOS:	35,72
					VALOR BDI (26.85%):	9,59
					VALOR COM BDI:	45,31

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES. CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,87869781	2,39	2,10
					TOTAL Material:	2,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21965195	16,77	3,60
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22013341	20,77	4,57
					TOTAL Mão de Obra:	8,25
					VALOR COM ENCARGOS:	10,36
					VALOR BDI (26.85%):	2,78
					VALOR COM BDI:	13,14

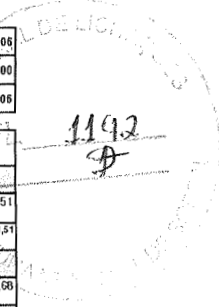
C4794 - TOMADA PARA LÓGICA. COM 2 CONECTORES RJ45. 8 FIOS. CAT-5E. COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,20	45,20
					TOTAL Material:	45,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10888229	16,77	1,83
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10911197	20,77	2,27
					TOTAL Mão de Obra:	4,10
					VALOR COM ENCARGOS:	49,29
					VALOR BDI (26.85%):	13,23
					VALOR COM BDI:	62,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16828	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,52	1.787,52
					TOTAL Material:	1.787,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68776266	16,77	61,04
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68787750	20,77	76,60
1008	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,68835896	27,14	100,10
					TOTAL Mão de Obra:	238,54

VALOR COM ENCARGOS:	2.026,06
VALOR BDI (26.85%):	544,00
VALOR COM BDI:	2.570,06



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,51
TOTAL Material:					101,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65054892	16,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65114522	20,77
TOTAL Mão de Obra:					61,97
VALOR COM ENCARGOS:					163,48
VALOR BDI (26.85%):					43,89
VALOR COM BDI:					207,37

C4563 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS. PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO. COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5.451,74
TOTAL Material:					5.451,74
VALOR COM ENCARGOS:					5.451,74
VALOR BDI (26.85%):					1.463,79
VALOR COM BDI:					6.915,53

C4532 - PATCH CORD. CATEGORIA 6. EXTENSAO DE 2.50 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2.50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,24
TOTAL Material:					23,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08446839	20,77
TOTAL Mão de Obra:					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					24,99
VALOR BDI (26.85%):					6,71
VALOR COM BDI:					31,70

C3788 - PATCH PANEL 24 PORTAS. CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,28
TOTAL Material:					211,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,12016956	16,77
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,12076596	20,77
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,12076596	27,14
TOTAL Mão de Obra:					201,06
VALOR COM ENCARGOS:					413,12
VALOR BDI (26.85%):					110,92
VALOR COM BDI:					524,04

S10727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	304,41
TOTAL Material:					304,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	14,66
TOTAL Mão de Obra:					14,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10502	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	li	1,00000000	3,58
TOTAL Serviço:					3,58
VALOR COM ENCARGOS:					322,65
VALOR BDI (26.85%):					86,63
VALOR COM BDI:					409,28

C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS. COM 08 TOMADAS. PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,00
TOTAL Material:					97,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,00
VALOR BDI (26.85%):					26,04
VALOR COM BDI:					123,04

C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18421	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90
TOTAL Material:					34,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
TOTAL Mão de Obra:					4,19	
VALOR COM ENCARGOS:					39,09	
VALOR BDI (26.85%):					10,50	
VALOR COM BDI:					49,59	

C4033 - NO-BREAK TRIFASICO. 380/380 VAC-LL. 60 Hz. 2000VA. BATERIAS INCORPORADAS. AJUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	0,67899855	2.263,38	1.989,51
TOTAL Material:					1.989,51	
VALOR COM ENCARGOS:					1.989,51	
VALOR BDI (26.85%):					534,18	
VALOR COM BDI:					2.523,69	

C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00225279	74,72	0,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,73307223	0,56	0,41
16428	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRAO MUTIRAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,60	20,60
TOTAL Material:					21,38	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37486639	16,77	6,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37546469	20,77	7,80
TOTAL Mão de Obra:					14,09	
VALOR COM ENCARGOS:					35,46	
VALOR BDI (26.85%):					9,52	
VALOR COM BDI:					44,98	

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X10X6)CM 35MPA. COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06654196	27,46	1,83
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00360399	42,16	0,15
TOTAL Equipamento:					1,98	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04992846	67,50	3,37
19089	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVERÃO HOLLANDÊS/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,88174712	35,48	31,28
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00571364	60,46	0,35
TOTAL Material:					35,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14020403	20,77	2,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14020403	15,55	2,18
TOTAL Mão de Obra:					5,09	
VALOR COM ENCARGOS:					42,07	
VALOR BDI (26.85%):					11,30	
VALOR COM BDI:					53,37	

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26367188	20,77	5,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35150250	15,55	5,47
TOTAL Mão de Obra:					10,95	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00263672	72,28	0,10
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00061523	369,10	0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21972656	4,50	0,99
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,87863100	36,33	31,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01757813	41,21	0,72
TOTAL Serviço:					34,95	
VALOR COM ENCARGOS:					44,99	
VALOR BDI (26.85%):					12,08	
VALOR COM BDI:					57,07	

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0.30x1.00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,87861508	12,43	10,92
TOTAL Material:					10,92	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15818671	20,77	3,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31637343	15,55	4,92
TOTAL Mão de Obra:					8,21	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0110	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00087862	509,74	0,45

TOTAL Serviço:	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	19,58
VALOR BDI (26.85%):	5,26
VALOR COM BDI:	24,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,79127168	6,42	5,08
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,06603265	107,14	7,07
TOTAL Material:					12,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,18269584	16,77	3,06
TOTAL Mão de Obra:					3,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,22
VALOR BDI (26.85%):					4,09
VALOR COM BDI:					19,31

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,07559733	22,31	1,69
TOTAL Equipamento:					1,69

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06566419	67,50	4,43
10280	BRITA	M3	0,14090990	76,19	10,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,86945832	0,56	16,73
11917	TABUA DE 1" x L = 12cm	M	0,70323095	5,76	4,05
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	0,67903869	21,53	14,50
TOTAL Material:					54,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,01758077	20,77	0,37
12391	PEDREIRO	H	0,21975967	20,77	4,56
12543	SERVEnte	H	1,71412545	15,55	26,65
TOTAL Mão de Obra:					51,58
VALOR COM ENCARGOS:					88,14
VALOR BDI (26.85%):					23,67
VALOR COM BDI:					111,81

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,32926045	15,55	36,22
TOTAL Mão de Obra:					36,22
VALOR COM ENCARGOS:					36,22
VALOR BDI (26.85%):					9,73
VALOR COM BDI:					45,95

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,96691649	60,88	58,87
TOTAL Material:					58,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,49368239	15,55	23,23
TOTAL Mão de Obra:					23,23
VALOR COM ENCARGOS:					82,09
VALOR BDI (26.85%):					22,04
VALOR COM BDI:					104,13

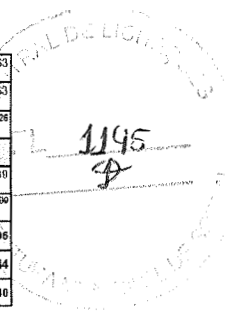
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,19544307	67,50	13,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	58,59352617	0,56	32,81
11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,58861077	66,06	38,88
TOTAL Material:					84,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,21060417	20,77	66,68
12543	SERVEnte	H	4,81590626	15,55	74,89
TOTAL Mão de Obra:					141,57
VALOR COM ENCARGOS:					226,45
VALOR BDI (26.85%):					60,80
VALOR COM BDI:					287,25

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,90000000	0,68	159,80
TOTAL Material:					159,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,1005550	20,77	147,63
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,69342404	15,55	119,63
TOTAL Mo de Obra:						267,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,25009510	441,90	110,00
TOTAL Serviço:						110,00
VALOR COM ENCARGOS:						537,96
VALOR BDI (26.85%):						144,44
VALOR COM BDI:						682,40



C3272 - CONCRETO P/VIBR.. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,87902951	26,41	23,22
TOTAL Equipamento:						23,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	295,33605822	0,56	165,39
TOTAL Material:						165,39
Mo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,27417706	15,55	82,01
TOTAL Mo de Obra:						82,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,74954846	7,56	5,67
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,73486867	81,54	59,92
TOTAL Serviço:						65,59
VALOR COM ENCARGOS:						336,20
VALOR BDI (26.85%):						90,27
VALOR COM BDI:						426,47

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5 (M2)						
Mo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52740415	20,77	10,95
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52740415	15,55	8,20
TOTAL Mo de Obra:						19,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02200010	401,10	8,82
TOTAL Serviço:						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						27,98
VALOR BDI (26.85%):						7,51
VALOR COM BDI:						35,49

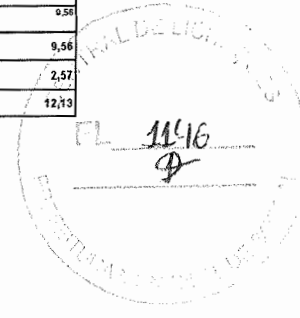
C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,17579029	37,65	6,62
16234	CRUZEIRA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,35159858	79,91	28,10
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,52739787	50,05	26,40
02171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,37329042	71,02	168,55
TOTAL Material:						229,67
Mo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1,14269539	20,77	23,73
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14269539	20,77	23,73
TOTAL Mo de Obra:						47,46
VALOR COM ENCARGOS:						277,13
VALOR BDI (26.85%):						74,41
VALOR COM BDI:						351,54

I7522 - CATRACA BIOMÉTRICA E CARTÃO PROX COM SOFTWARE LIGHT COMPLETO ILIMITADO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17522	CATRACA BIOMÉTRICA E CARTÃO PROX COM SOFTWARE LIGHT COMPLETO ILIMITADO	SEINFRA	UN	1,00000000	3.490,00	3.490,00
TOTAL Material:						3.490,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.490,00
VALOR BDI (26.85%):						937,07
VALOR COM BDI:						4.427,07

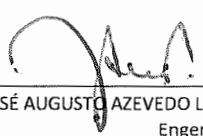
12382 - PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL MODELO SMART. P/PORT. NECES. ESPECIAIS. 02 PARADAS. DIM. CABINA 900X1400X1300MM. P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO . C/ 01 ENTRADA. VEL. 06M/MIN. PERCURSO 3.0M. DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR (UN)						
Mo Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12382	PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL MODELO SMART. P/PORT. NECES. ESPECIAIS. 02 PARADAS. DIM. CABINA 900X1400X1300MM. P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO . C/ 01 ENTRADA. VEL. 06M/MIN. PERCURSO 3.0M. DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	NULL	UN	1,00000000	34.852,35	34.852,35
TOTAL Mo Oficial:						34.852,35
VALOR COM ENCARGOS:						34.852,35
VALOR BDI (26.85%):						9.357,86
VALOR COM BDI:						44.210,21

C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61479100	15,55	9,56
				TOTAL Mão de Obra:		9,56
				VALOR COM ENCARGOS:		9,56
				VALOR BDI (26.85%):		2,57
				VALOR COM BDI:		12,13




 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:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA A IMPLANTAÇÃO DA CADEIA CRIATIVA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,85%

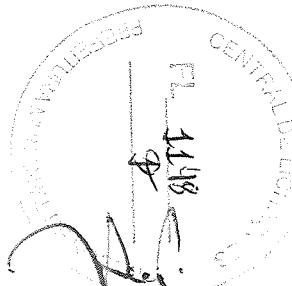
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

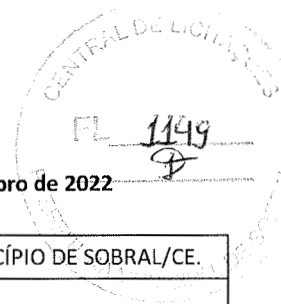
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,45%	R\$ 8.638,56	5,39%	R\$ 13.497,75	10,56%	R\$ 26.444,56	9,85%	R\$ 24.666,57	9,94%	R\$ 24.641,52	14,75%	R\$ 36.937,25	17,73%	R\$ 44.399,82
2 INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 37.320,09	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3 LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 19.309,48	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	70,00%	R\$ 187.690,42	30,00%	R\$ 80.438,75	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5 MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 41.041,58	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6 INFRAESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 211.937,11	30,00%	R\$ 90.830,19	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7 SUPERESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 566.395,54	50,00%	R\$ 566.395,53	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 336.730,01	40,00%	R\$ 336.730,01	20,00%	R\$ 169.365,01
9 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 65.968,29	40,00%	R\$ 131.936,58	40,00%	R\$ 131.936,59	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 256.271,09	40,00%	R\$ 256.271,09
11 COBERTA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 110.216,31	40,00%	R\$ 220.432,62	40,00%	R\$ 220.432,63
12 ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 426.654,28
13 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 44.687,59	50,00%	R\$ 44.687,59	0,00%	R\$ 0,00
14 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 17.264,44	50,00%	R\$ 17.264,43	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15 PINTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16 LOUÇAS E METÁIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 55.713,80
17 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 27.404,05	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 20.379,94	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19 INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 3.978,47	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
20 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 185.579,72	50,00%	R\$ 185.579,72
21 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
22 INSTALAÇÃO DE GLP	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
23 SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
24 INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
25 IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
26 EQUIPAMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
27 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
SIMPLES	3,37%	R\$ 252.959,55	4,85%	R\$ 364.179,63	10,22%	R\$ 766.903,01	9,64%	R\$ 722.998,68	9,33%	R\$ 699.974,38	14,41%	R\$ 1.080.638,28	18,10%	R\$ 1.357.416,35
ACUMULADO	3,37%	R\$ 252.959,55	8,23%	R\$ 617.139,18	18,45%	R\$ 1.384.042,19	28,09%	R\$ 2.107.040,87	37,42%	R\$ 2.807.015,25	51,82%	R\$ 3.887.653,53	69,92%	R\$ 5.245.069,88

OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA A IMPLANTAÇÃO DA CADEIA CRIATIVA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL BDI: 26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		%	TOTAIS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13,36%	R\$ 33.456,39	12,36%	R\$ 30.952,16	2,71%	R\$ 6.786,43	100,00%	R\$ 250.422,00
2 INSTALAÇÃO DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 37.320,09
3 LOCAÇÃO DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.309,48
4 DEMOLIÇÕES E RETRADAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 268.129,17
5 MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 41.041,58
6 INFRAESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 302.767,30
7 SUPERESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.132.791,07
8 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 841.825,03
9 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 329.841,46
10 REVESTIMENTOS	20,00%	R\$ 129.135,55	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 640.677,73
11 COBERTA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 551.081,56
12 ESQUADRIAS	30,00%	R\$ 428.654,28	40,00%	R\$ 568.872,36	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.422.180,92
13 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 89.375,18
14 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.528,87
15 PINTURAS	40,00%	R\$ 65.290,29	30,00%	R\$ 48.967,71	30,00%	R\$ 48.967,71	100,00%	R\$ 163.225,70
16 LOUÇAS E METÁIS	50,00%	R\$ 55.713,79	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 111.427,59
17 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,00%	R\$ 27.404,05	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 54.808,10
18 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	30,00%	R\$ 8.734,21	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29.114,05
19 INSTALAÇÕES PLUVIAIS	60,00%	R\$ 5.967,70	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.946,17
20 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 371.159,44
21 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 35.346,38	60,00%	R\$ 53.019,56	100,00%	R\$ 88.365,94
22 INSTALAÇÃO DE GLP	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 1.639,43	60,00%	R\$ 2.459,15	100,00%	R\$ 4.098,58
23 SISTEMA DE AR CONDICIONADO	50,00%	R\$ 155.168,29	50,00%	R\$ 155.168,28	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 310.336,57
24 INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	50,00%	R\$ 76.699,21	50,00%	R\$ 76.699,21	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 153.398,42
25 IMPLANTAÇÃO	50,00%	R\$ 74.371,23	50,00%	R\$ 74.371,23	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 148.742,46
26 EQUIPAMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 48.637,28	100,00%	R\$ 48.637,28
27 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 47.027,77	100,00%	R\$ 47.027,77
SIMPLES	14,10%	R\$ 1.057.594,97	13,22%	R\$ 992.016,76	2,76%	R\$ 206.897,90		
ACUMULADO	84,02%	R\$ 6.302.664,85	97,24%	R\$ 7.294.681,61	100,00%	R\$ 7.501.579,51		R\$ 7.501.579,51





CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP22014 – SEINFRA

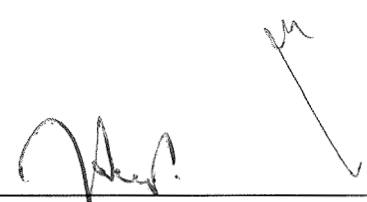
02 de setembro de 2022

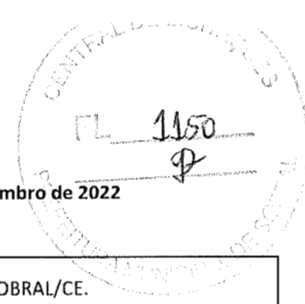
OBRA :	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA A IMPLANTAÇÃO DA CADEIA CRIATIVA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:	0		
CLIENTE:	0	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:	0	BDI:	26,85%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07


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


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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP22014 – SEINFRA

02 de setembro de 2022

OBRA :	REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA A IMPLANTAÇÃO DA CADEIA CRIATIVA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,76%
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 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,50%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,95%
4 - RISCO (R)			1,25%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,00%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1}{1} \times 100$			
26,85%			

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

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