



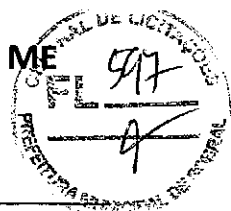
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P178663/2021	Data Abertura: 17/12/2021 - 08:39
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R. R. Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: ENVELOPE (B) PROPOSTA COMERCIAL TOMADA DE PREÇO Nº 036/21	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	17/12/2021 - 08:39	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature

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



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

20 de dezembro de 2021

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 036/21-SMS/CPL

Prezados Senhores

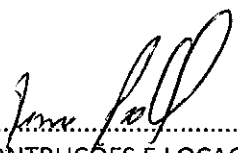
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 036/21-SMS/CPL, pelo preço global de R\$979.306,08 (novecentos e setenta e sete mil, trezentos e seis reais, oito centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias corridos.

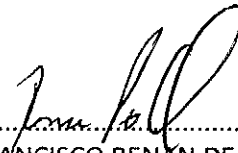
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF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





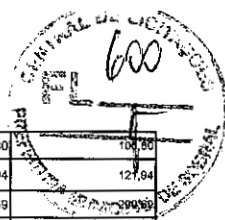
TOMADA DE PREÇOS Nº 036/21-SMS/CPL

20 de dezembro de 2021

OBRA :		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO						
ENDEREÇO:				MUNICÍPIO:		SOBRAL - CEARÁ - BRASIL		
CLIENTE:				BDI:		26,49%		
OBSERVAÇÃO:				TABELA:		SEINFRA 27.1 / SINAPI JUN/ ORSE MAI/2021		
ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						38.406,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	303,83	384,06		38.406,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						11.088,87
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,92	189,83		1.137,78
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	621,25	785,82		4.714,92
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	992,81	1.255,55		1.255,55
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.294,99	1.638,03		1.638,03
2.5	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	1.852,00	2.342,59		2.342,59
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						16.914,88
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,43	52,34	66,20		1.220,07
3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	149,88	12,21	15,44		2.314,15
3.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	176,83	43,62	55,17		9.755,71
3.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,77	448,16	566,88		436,50
3.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	17,64	13,96	17,66		311,52
3.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,66	8,72	11,03		95,82
3.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,71	21,63	27,36		922,31
3.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	33,71	28,53	36,09		1.218,59
3.9	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	33,71	15,07	19,06		642,51
4		SERVIÇOS AUXILIARES						2.888,30
4.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	283,17	6,39	8,08		2.288,01
4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	118,40	4,01	5,07		600,20
5		ESTRUTURAS						1.492,30
5.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27	411,06	518,95		140,36
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 5X	M2	3,24	94,94	120,09		389,09
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	27,00	13,41	18,96		457,92
5.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,27	225,92	285,77		77,16
5.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	3,24	104,37	132,02		427,74
6		PAREDES E PAINÉIS						17.952,20
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	75,32	59,12	74,78		5.632,43
6.2	C4498	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	100,97	95,83	121,22		12.238,56
6.3	C4056	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,12	528,33	668,28		80,19
7		PISOS						74.084,50
7.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	324,83	24,06	30,43		9.878,49
7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	71,99	113,58	143,67		10.299,70
7.3	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA, AF. 08/2018	M2	177,56	164,68	208,30		37.010,74
7.4	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	75,26	107,95	136,55		10.276,75
7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	75,26	9,59	12,13		912,90
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	21,60	78,04	98,71		2.132,14
7.7	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,50	84,34	106,68		3.573,76
8		REVESTIMENTOS						68.175,77
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	473,24	6,11	7,73		3.658,15
8.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	322,60	37,20	47,05		15.178,33

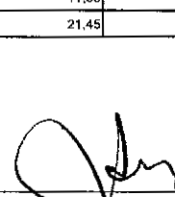


8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	150,64	32,47	6.188,78	
8.4	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	322,60	132,19	167,21	
8.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	322,60	9,59	12,13	
8.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	44,42	101,46	128,34	
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	44,42	10,62	13,43	
9	ESQUADRIAS						47.850,88
9.1	COMP.03	PORTA PARANÁ 0.70 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA	UN	1,00	932,44	1.179,44	
9.2	COMP.04	PORTA PARANÁ 0.70 x 2.10, TIPO CORRER, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA	UN	1,00	991,55	1.254,21	
9.3	COMP.05	PORTA PARANÁ 0.80 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA	UN	14,00	972,29	1.229,85	
9.4	COMP.06	PORTA PARANÁ 1.00 x 2.10, TIPO CORRER, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA	UN	3,00	1.146,52	1.450,23	
9.5	COMP.07	PORTA PARANÁ 1.00 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA	UN	1,00	1.151,05	1.455,98	
9.6	COMP.08	PORTA PARANÁ 1.00 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. VERDE AQUA, COM VISOR (0.30 x 0.60) E CAIXA DE AÇO INFERIOR H=20cm	UN	4,00	1.637,16	2.070,84	
9.7	COMP.09	PORTA PARANÁ 1.00 x 2.10, TIPO CORRER, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. VERDE AQUA, COM VISOR (0.30 x 0.60) E CAIXA DE AÇO INFERIOR H=20cm	UN	1,00	1.721,60	2.177,85	
9.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,25	242,06	306,18	
9.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	18,25	286,15	338,55	
10	COBERTURA						24.812,61
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	405,28	43,75	55,34	
10.2	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	12,27	87,41	110,56	
10.3	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	12,27	62,65	79,25	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						511,29
11.1	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	4,37	85,81	83,24	
11.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	4,37	26,68	33,76	
12	PINTURAS						55.003,17
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	583,55	11,73	14,84	
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	583,55	19,18	24,26	
12.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	209,80	101,27	128,10	
12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	113,41	16,50	20,87	
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	113,41	20,52	25,98	
13	LOUÇAS E METAIS						44.311,19
13.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	849,95	1.075,10	
13.2	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	448,86	567,51	
13.3	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	519,16	656,69	
13.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	1.015,14	1.284,05	
13.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	100,99	127,74	
13.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	89,87	87,11	
13.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	30,58	38,58	
13.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	15,00	44,34	56,09	
13.9	C1960	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	30,00	41,82	52,90	
13.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	9,69	851,91	1.077,58	
13.11	C0985	CUJBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	327,07	413,71	
13.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	14,40	223,31	282,48	
13.13	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	15,00	374,31	473,46	
13.14	C3971	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	894,03	1.130,88	
13.15	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	595,32	753,02	
13.16	C2885	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00	318,00	402,24	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						38.091,38
14.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	310,00	14,97	18,94	
14.2	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	50,00	40,25	50,91	
14.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,00	22,87	28,68	
14.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	83,00	11,11	14,05	
14.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	200,00	15,02	19,00	
14.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	85,00	7,30	9,23	
14.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	45,00	9,01	11,40	
14.8	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	229,81	290,89	
14.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	8,00	20,56	28,01	



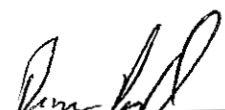
14.10	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	84,43	106,80	106,80	
14.11	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA POSIÇÃO DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	96,40	121,94	121,94	
14.12	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	229,81	290,69	290,69	
14.13	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	117,91	149,14	149,14	
14.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.166,00	5,96	7,54	8.791,64	
14.15	C1488	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TC MADA 10A 250V	UN	3,00	53,19	67,28	201,84	
14.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	27,04	34,20	102,80	
14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,15	48,26	96,52	
14.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	15,32	19,38	348,84	
14.19	COMP.10	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA T8 1X18W	UN	16,00	194,18	245,62	3.684,30	
14.20	COMP.11	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA T8 2X18W	UN	30,00	212,97	269,39	8.081,70	
14.21	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	307,36	388,76	388,76	
14.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	28,00	23,56	29,83	865,07	
14.23	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	13,00	16,14	20,42	265,46	
16	INSTALAÇÕES DE LÓGICA							5.333,99
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	36,00	14,97	18,94	681,84	
15.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	40,25	50,91	610,92	
15.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	7,30	9,23	46,15	
15.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	72,48	91,66	91,66	
15.5	C3763	RACK FECHADO 36 US. 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.408,45	3.046,45	3.046,45	
15.6	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-8E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	5,00	51,54	65,19	325,95	
15.7	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	35,00	11,86	14,75	531,00	
16	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							6.166,99
16.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	17,00	13,79	17,44	296,48	
16.2	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	19,23	24,32	48,64	
16.3	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	4,00	34,85	44,08	176,32	
16.4	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	3,00	6,40	8,10	24,30	
16.5	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	1,00	11,71	14,81	14,81	
16.6	C1528	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	30,00	10,37	13,12	393,60	
16.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	5,00	15,99	20,23	101,15	
16.8	C1580	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	24,00	9,48	11,99	287,76	
16.9	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	4,00	16,96	21,45	85,80	
16.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	4,46	5,64	28,20	
16.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	90,86	114,93	114,93	
16.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	78,31	99,05	594,30	
16.13	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	93,68	118,50	118,50	
16.14	C3801	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	5,00	38,07	48,15	240,75	
16.15	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	70,66	19,47	24,63	1.740,85	
16.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	21,06	28,55	33,58	707,19	
16.17	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	11,83	37,85	47,62	683,34	
16.18	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	3,00	12,98	16,27	48,81	
16.19	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	19,93	25,21	50,42	
16.20	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	24,53	31,03	31,03	
16.21	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	16,00	6,51	10,78	193,68	
16.22	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,00	10,99	13,90	13,90	
16.23	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	1,00	20,35	25,74	25,74	
16.24	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	5,00	10,28	13,00	65,00	
16.25	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	159,29	201,49	201,49	
17	INSTALAÇÕES SANITÁRIO							12.246,16
17.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	13,79	17,44	17,44	
17.2	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	7,00	19,23	24,32	170,24	
17.3	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	34,85	44,08	132,24	
17.4	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	5,00	6,40	8,10	40,50	
17.5	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	5,00	11,71	14,81	74,05	
17.6	C1528	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	17,00	10,37	13,12	223,04	
17.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	5,00	15,99	20,23	101,15	
17.8	C1580	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	2,00	9,48	11,98	23,98	
17.9	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	6,00	16,96	21,45	171,60	

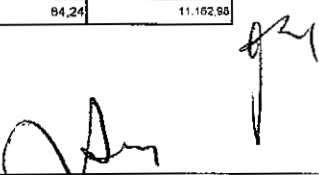

 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


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




17.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	26,00	4,46	5,64	139,55
17.11	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	14,00	90,86	114,93	1.609,22
17.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	78,31	99,05	198,10
17.13	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	93,86	118,50	711,00
17.14	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	38,07	48,15	144,45
17.15	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	3,00	19,47	24,63	73,89
17.16	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	2,00	26,55	33,58	67,18
17.17	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,00	37,65	47,62	190,48
17.18	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	7,00	12,85	16,27	113,69
17.19	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	19,93	25,21	25,21
17.20	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	24,53	31,03	31,03
17.21	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	8,51	10,76	10,76
17.22	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	1,00	10,96	13,90	13,90
17.23	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	67,66	20,35	25,74	1.747,22
17.24	C2404	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	31,43	10,28	13,00	406,59
17.25	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	25,55	159,29	201,49	5.148,07
17.26	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	11,22	28,98	36,67	411,44
17.27	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	5,00	38,11	48,21	241,05
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						164.158,22
18.1	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	UN	1,00	2.088,36	2.641,57	2.641,57
18.2	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	593,98	751,33	751,33
18.3	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	22,00	97,21	122,96	2.705,12
18.4	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	34,00	62,56	79,13	2.630,42
18.5	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	8,00	54,87	69,41	555,28
18.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	13,00	128,24	162,21	2.109,73
18.7	C2583	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	200,50	119,01	150,54	30.193,27
18.8	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	8,00	88,88	112,42	698,36
18.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	324,30	410,21	1.230,63
18.10	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	6,00	2.073,41	2.622,66	20.981,28
18.11	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	428,77	539,82	939,82
18.12	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	958,88	1.212,89	1.212,89
18.13	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	4,00	190,37	240,80	963,20
18.14	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	708,56	893,73	7.149,84
18.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	6,07	7,68	1.536,00
18.16	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	19,00	255,28	322,90	6.135,10
18.17	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	19,00	16,14	20,42	387,98
18.18	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	90,00	9,79	12,38	1.114,20
18.19	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	15,00	1,98	2,50	37,50
18.20	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	15,00	5,72	7,24	108,60
18.21	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	16,00	651,35	823,89	14.830,02
18.22	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	18,00	44,61	56,43	1.015,74
18.23	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	25,00	17,19	21,74	543,50
18.24	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	116,37	147,20	147,20
18.25	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	48,73	61,64	123,28
18.26	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	3,00	21,02	26,59	79,77
18.27	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	9,00	14,93	18,88	169,92
18.28	C2588	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	62,10	42,31	53,52	3.323,59
18.29	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,00	81,83	78,21	156,42
18.30	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	4,00	117,91	149,14	596,56
18.31	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	3,00	809,65	1.024,13	3.072,39
18.32	C2050	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	127,47	161,24	483,72
18.33	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	3,00	143,84	181,94	545,62
18.34	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	267,70	48,93	59,36	15.890,87
18.35	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	146,77	46,92	59,35	8.710,80
18.36	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	9,00	254,43	321,83	2.898,47
18.37	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	27,00	45,90	58,06	1.567,62
18.38	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	15.206,89	19.235,20	19.235,20
18.39	C4042	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	8,00	222,16	281,01	2.248,08
18.40	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	186,18	6,85	8,41	1.565,77
18.41	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	186,18	12,84	16,24	3.023,56
19	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS						26.336,63
19.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	173,77	50,79	64,24	11.162,98

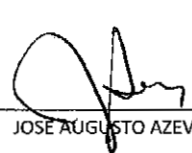

 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


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



19.2	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E	M	112,69	91,65	115,93	13.064,8
19.3	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	18,00	20,81	28,32	421,12
19.4	C2334	TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")	UN	38,00	26,15	33,08	450,88
19.5	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	22,00	10,32	13,05	287,10
19.6	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	10,00	16,51	20,88	208,80
20	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						297.281,00
20.1	C4122	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EXPOSIÇÃO DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÃO	TR	30,00	4.827,00	5.852,69	175.580,70
20.2	C4119	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE Lã DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	1.508,59	15,37	19,44	29.326,99
20.3	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	240,12	303,73	607,46
20.4	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	5,62	218,52	278,41	1.553,42
20.5	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9,00	136,08	172,13	1.549,17
20.6	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	0,94	283,90	371,75	349,45
20.7	COMP.12	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 10,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	20.515,83	25.950,47	77.851,41
20.8	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	103,35	130,73	3.921,90
20.9	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	171,83	217,35	6.520,50
21	LIMPEZA FINAL						4.421,48
21.1	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	324,83	10,77	13,62	4.421,46
VALOR TOTAL C/ BDI:						979.306,08	
Novecentos e Setenta e Nove Mil, Trezentos e Seis Reais e Oito Centavos							


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


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



OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ -
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00000000	3.253,14
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,90000000	9.256,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					12.509,64
FRAÇÃO DE 100%:					12.509,64
VALOR SEM ENCARGOS:					12.509,64
VALOR ENCARGOS (47,78%):					5.976,83
VALOR COM ENCARGOS:					18.486,47
VALOR BDI (26,49%):					4.895,81
VALOR COM BDI:					23.382,28

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,8800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3600
TOTAL MATERIAL:					88,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					130,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					109,00
VALOR COM ENCARGOS:					239,02
VALOR BDI (26,49%):					63,34
VALOR COM BDI:					302,36

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

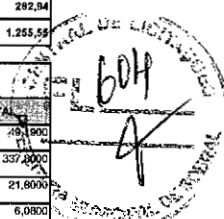
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	821,2500
TOTAL MATERIAL:					821,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					821,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					821,25
VALOR BDI (26,49%):					216,57
VALOR COM BDI:					1.037,82

C2861 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	65,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	43,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,8000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2800
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,2100
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MA	10,00000000	56,7000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	284,9300
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	265,1000
12368	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	58,9000
12410	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,8300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	26,5600
TOTAL MATERIAL:					655,0400
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	300,2440
TOTAL SERVIÇO:					300,2440
VALOR SEM ENCARGOS:					801,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					670,19
VALOR COM ENCARGOS:					1.471,81

Renan Portela

VALOR BDI (26.49%):	292,94
VALOR COM BDI:	1.255,59



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLAANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900	49,1900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	5,8300	337,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4500	21,8000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0400	6,0800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	5,4100	32,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
I1405	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1000	40,1000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,6800	269,6800
TOTAL MATERIAL:						1.294,99
VALOR SEM ENCARGOS:						1.294,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.294,99
VALOR BDI (26.49%):						343,04
VALOR COM BDI:						1.638,03

COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL (UN)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	SEFAZ-CE	UFIRCE	4,6300	1.852,00
TOTAL GERAL:					1.852,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1.852,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.852,00
VALOR BDI (26.49%):					490,59
VALOR COM BDI:					2.342,59

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,1900	2,4570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4400	16,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7770
VALOR SEM ENCARGOS:						18,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,86
VALOR COM ENCARGOS:						62,34
VALOR BDI (26.49%):						13,86
VALOR COM BDI:						66,20

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,1900	0,5733
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,4400	3,8080
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3813
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,83
VALOR COM ENCARGOS:						12,21
VALOR BDI (26.49%):						3,23
VALOR COM BDI:						15,44

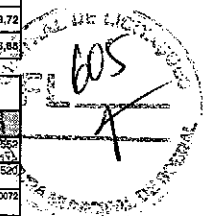
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,1900	2,0475
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,4400	13,6000
TOTAL MAO DE OBRA:						15,6475
VALOR SEM ENCARGOS:						15,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,57
VALOR COM ENCARGOS:						43,62
VALOR BDI (26.49%):						11,56
VALOR COM BDI:						65,17

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHIP)	SEINFRA	H	2,50000000	91,0927	227,7218
I0769	RÔMPEDOR PNEUMÁTICO (CHIP)	SEINFRA	H	7,50000000	11,2303	84,2273
TOTAL EQUIPAMENTO:						311,9491
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,4400	9,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6600
VALOR SEM ENCARGOS:						320,12

VALOR ENCARGOS (83.85%):	128,04
VALOR COM ENCARGOS:	448,16
VALOR BDI (26.49%):	118,72
VALOR COM BDI:	565,88



C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,1900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	5,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0072
VALOR SEM ENCARGOS:					5,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,95
VALOR COM ENCARGOS:					13,98
VALOR BDI (26.49%):					3,70
VALOR COM BDI:					17,68

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,1000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	5,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1282
VALOR SEM ENCARGOS:					3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,59
VALOR COM ENCARGOS:					8,72
VALOR BDI (26.49%):					2,31
VALOR COM BDI:					11,03

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	31,1061
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,4655
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	5,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9158
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,25
VALOR COM ENCARGOS:					21,63
VALOR BDI (26.49%):					5,73
VALOR COM BDI:					27,36

C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	115,5367
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,8723
VALOR SEM ENCARGOS:					26,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					28,53
VALOR BDI (26.49%):					7,56
VALOR COM BDI:					36,09

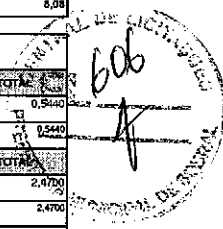
C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	5,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					2,1760
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	8,9100
TOTAL MATERIAL:					8,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					11,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					16,07
VALOR BDI (26.49%):					3,99
VALOR COM BDI:					19,08

C4126 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	6,3600
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5284
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,00000000	2,2700
TOTAL MATERIAL:					2,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					3,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,49
VALOR COM ENCARGOS:					6,39
VALOR BDI (26.49%):					1,69

VALOR COM BDI: 8,08



C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	5,4400
					TOTAL MAO DE OBRA: 5,4400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700
					TOTAL MATERIAL: 2,4700
					VALOR SEM ENCARGOS: 3,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,00
					VALOR COM ENCARGOS: 4,01
					VALOR BDI (26.49%): 1,08
					VALOR COM BDI: 5,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	7,9934
					TOTAL EQUIPAMENTO: 7,9934
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	32,6400
					TOTAL MAO DE OBRA: 32,6400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53270000	58,8358
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	81,1618
					TOTAL MATERIAL: 322,8076
					VALOR SEM ENCARGOS: 343,28
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 67,78
					VALOR COM ENCARGOS: 411,06
					VALOR BDI (26.49%): 108,89
					VALOR COM BDI: 519,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,5800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	11,0585
					TOTAL MAO DE OBRA: 19,6385
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,29000000	29,2700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,9750
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,5947
					TOTAL MATERIAL: 44,7716
					VALOR SEM ENCARGOS: 64,41
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 30,53
					VALOR COM ENCARGOS: 94,94
					VALOR BDI (26.49%): 25,15
					VALOR COM BDI: 120,09

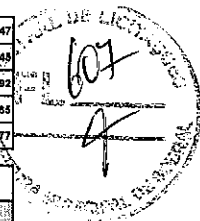
C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	112,1944
					TOTAL EQUIPAMENTO: 0,8978
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,3600
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,1900
					TOTAL MAO DE OBRA: 1,1940
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	9,2400
					TOTAL MATERIAL: 9,4390
					VALOR SEM ENCARGOS: 11,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,91
					VALOR COM ENCARGOS: 13,41
					VALOR BDI (26.49%): 3,53
					VALOR COM BDI: 16,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	40,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	43,5200
					TOTAL MAO DE OBRA: 84,4700

VALOR SEM ENCARGOS:	84,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	141,49
VALOR COM ENCARGOS:	225,92
VALOR BDI (26.49%):	59,85
VALOR COM BDI:	285,77



C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,1900	2,8825
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4400	1,9040
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7735	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6100	39,6100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL MATERIAL:					73,3228	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	329,4950	9,6748
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	84,4700	2,5341
TOTAL SERVIÇO:					12,2087	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,09	
VALOR COM ENCARGOS:					104,37	
VALOR BDI (26.49%):					27,85	
VALOR COM BDI:					132,02	

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,1900	6,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,4400	5,0828
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3028	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3782
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,1600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	0,6700	15,7500
TOTAL MATERIAL:					21,3227	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,61	
VALOR COM ENCARGOS:					59,12	
VALOR BDI (26.49%):					18,88	
VALOR COM BDI:					74,78	

C4486 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,6300	95,6300
TOTAL MATERIAL:					95,6300	
VALOR SEM ENCARGOS:					96,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					96,63	
VALOR BDI (26.49%):					25,38	
VALOR COM BDI:					121,22	

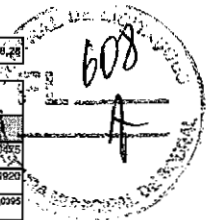
C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,1000	12,2550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	5,4400	9,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8850	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,5500	1,4300
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	430,8200	452,4680
17890	REIJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,8300	0,9575
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	2,6700	4,8060
TOTAL MATERIAL:					499,6535	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02600000	336,4155	8,4104
TOTAL SERVIÇO:					8,4104	
VALOR SEM ENCARGOS:					459,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,48	
VALOR COM ENCARGOS:					528,33	
VALOR BDI (26.49%):					139,95	

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: 688,28



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,25000000	8,1900	2,0475
12543	SERVEUTE	SEINFRA	0,55000000	5,4400	2,9920
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,0395
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,03850000	60,8300	2,3433
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL MATERIAL:					10,4623
VALOR SEM ENCARGOS:					15,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,38
VALOR COM ENCARGOS:					24,08
VALOR BDI (26.49%):					6,37
VALOR COM BDI:					30,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	0,20000000	1,2343	0,2469
10748	MÁQUINA DE POUR (CHP)	SEINFRA	0,80000000	0,8551	0,6841
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9310
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	1,50000000	8,1900	12,2850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1,20000000	8,1900	9,8280
12543	SERVEUTE	SEINFRA	1,80000000	5,4400	9,7920
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,9050
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,03000000	73,9700	2,2191
10508	CERA	SEINFRA	0,15000000	16,0000	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	0,03000000	18,0300	0,5409
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	0,10000000	38,4400	3,8440
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	0,05000000	34,8200	1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	2,60000000	1,3700	3,6250
TOTAL MATERIAL:					38,8890
VALOR SEM ENCARGOS:					68,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,34
VALOR COM ENCARGOS:					113,58
VALOR BDI (26.49%):					30,09
VALOR COM BDI:					143,67

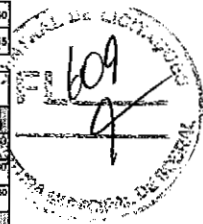
98873 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRÍLICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	0,06500000	17,69	1,16
00004792	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	1,11000000	140,67	156,14
TOTAL MATERIAL:					157,30
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,26100000	12,52	3,27
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	0,23600000	0,44	0,10
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	0,02600000	2,65	0,07
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,13000000	10,42	1,35
TOTAL SERVIÇO:					4,77
VALOR SEM ENCARGOS:					162,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					164,68
VALOR BDI (26.49%):					43,82
VALOR COM BDI:					208,50

C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	0,80000000	8,1900	6,5520
12543	SERVEUTE	SEINFRA	0,80000000	5,4400	4,3520
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,9040
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	0,00000000	2,0100	0,0000
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	1,10000000	63,9100	70,3010
TOTAL MATERIAL:					70,3010
VALOR SEM ENCARGOS:					81,2050
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,39
VALOR COM ENCARGOS:					94,5950

VALOR BDI (26.49%):	28,60
VALOR COM BDI:	138,55



C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADILHISTA	H	0,20000000	6,1900	1,6380
I2543	SERVEANTE	H	0,20000000	5,4400	1,0880
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7260
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,67600000	3,5000	2,3980
TOTAL MATERIAL:					2,3980
VALOR SEM ENCARGOS:					5,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					9,59
VALOR BDI (26.49%):					2,54
VALOR COM BDI:					12,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	6,1600	4,0950
I2543	SERVEANTE	H	0,25000000	5,4400	1,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4550
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	61,5300	61,5300
TOTAL MATERIAL:					61,5300
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	534,7953	2,0055
TOTAL SERVIÇO:					2,0055
VALOR SEM ENCARGOS:					68,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					78,04
VALOR BDI (26.49%):					20,87
VALOR COM BDI:					98,71

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

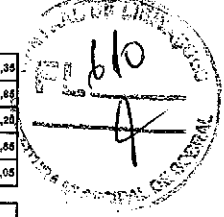
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	6,1900	4,0950
I2543	SERVEANTE	H	0,25000000	5,4400	1,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4550
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL MATERIAL:					67,8300
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	534,7953	2,0055
TOTAL SERVIÇO:					2,0055
VALOR SEM ENCARGOS:					75,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					84,34
VALOR BDI (26.49%):					22,34
VALOR COM BDI:					106,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	6,1900	0,8190
I2543	SERVEANTE	H	0,15000000	5,4400	0,8160
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6350
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7442
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					6,11
VALOR BDI (26.49%):					1,82
VALOR COM BDI:					7,73

C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	6,1900	4,6140
I2543	SERVEANTE	H	0,50000000	5,4400	3,2640
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1780
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	460,5433	9,1709
TOTAL SERVIÇO:					9,1709



VALOR SEM ENCARGOS:	17,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,88
VALOR COM ENCARGOS:	37,20
VALOR BDI (26.49%):	9,86
VALOR COM BDI:	47,05

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1760

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	336,4150
TOTAL SERVICOS:					8,4104
VALOR SEM ENCARGOS:					18,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,88
VALOR COM ENCARGOS:					32,47
VALOR BDI (26.49%):					5,60
VALOR COM BDI:					41,07

C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,0200
TOTAL MATERIAL:					106,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					116,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,07
VALOR COM ENCARGOS:					132,19
VALOR BDI (26.49%):					35,02
VALOR COM BDI:					167,21

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	6,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,0000
TOTAL MATERIAL:					38,3000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	418,3033
TOTAL SERVICOS:					8,3679
VALOR SEM ENCARGOS:					83,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,71
VALOR COM ENCARGOS:					101,46
VALOR BDI (26.49%):					26,88
VALOR COM BDI:					128,34

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	6,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1340

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5500
TOTAL MATERIAL:					2,3468
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,14
VALOR COM ENCARGOS:					10,62
VALOR BDI (26.49%):					2,81
VALOR COM BDI:					13,43

COMP.03 - PORTA PARANÁ 0.70 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,59
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	319,95
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	261,45
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,94000000	55,52
TOTAL SERVICOS:					804,51
VALOR SEM ENCARGOS:					804,51

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 ENCARGOS (83.85%):	127,85
VALOR COM ENCARGOS:	932,46
VALOR BDI (26.49%):	247,00
VALOR COM BDI:	1.179,46



COMP.04 - PORTA PARANÁ 0.70 x 2.10, TIPO CORRER, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02276	Perfil Alumínio, U, usado como trilho inferior em porta de correr	ORSE	m	1,40000000	10,04
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,40000000	32,16
TOTAL MATERIAL:					59,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,98
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	319,95
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	261,45
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,94000000	55,58
TOTAL SERVIÇO:					864,59
VALOR SEM ENCARGOS:					863,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					127,85
VALOR COM ENCARGOS:					991,55
VALOR BDI (26.49%):					262,06
VALOR COM BDI:					1.254,21

COMP.05 - PORTA PARANÁ 0.80 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,98
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	319,95
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	276,30
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	3,36000000	55,52
TOTAL SERVIÇO:					842,76
VALOR SEM ENCARGOS:					842,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					126,63
VALOR COM ENCARGOS:					972,29
VALOR BDI (26.49%):					257,66
VALOR COM BDI:					1.229,85

COMP.06 - PORTA PARANÁ 1.00 x 2.10, TIPO CORRER, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02276	Perfil Alumínio, U, usado como trilho inferior em porta de correr	ORSE	m	2,00000000	10,04
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	2,00000000	32,16
TOTAL MATERIAL:					84,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,98
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,64
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	319,95
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,10000000	93,98
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	4,20000000	55,52
TOTAL SERVIÇO:					585,09
VALOR SEM ENCARGOS:					584,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					178,99
VALOR COM ENCARGOS:					1.148,82
VALOR BDI (26.49%):					303,71
VALOR COM BDI:					1.450,23

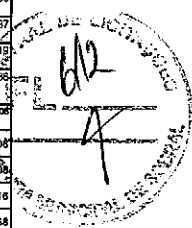
COMP.07 - PORTA PARANÁ 1.00 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. BRANCA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,98
C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" x 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	24,01
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,64
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	319,95
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,10000000	93,98
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	4,20000000	55,52
TOTAL SERVIÇO:					957,12
VALOR SEM ENCARGOS:					957,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					183,94
VALOR COM ENCARGOS:					1.141,06
VALOR BDI (26.49%):					304,82
VALOR COM BDI:					1.456,98

COMP.08 - PORTA PARANÁ 1.00 x 2.10, TIPO ABRIR, COM ACABAMENTO EM FÓRMICA TEXT. VERDE AGUA, COM VISOR (0.30 x 0.60) E CAIXA DE AÇO INFERIOR H=20cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,98
C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" x 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	24,01
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,10000000	74,64
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	319,95

C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,40000000	553,76	261,50
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,10000000	93,98	197,37
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	4,20000000	55,52	233,19
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	0,18000000	374,23	67,36
TOTAL SERVIÇO:						1.368,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1.368,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						288,08
VALOR COM ENCARGOS:						1.656,16
VALOR BDI (26.49%):						433,68
VALOR COM BDI:						2.070,84



COMP.09 - PORTA PARANA 1.00 x 2.10, TIPO CORRER, COM ACABAMENTO EM FORMICA TEXT. VERDE AGUA, COM VISOR (0.30 x 0.60) E CAIXA DE AÇO INFERIOR H=20cm (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02276	Perfil Alumínio, U, usado como trilho inferior em porta de correr	ORSE	m	2,00000000	10,04	20,08
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	2,00000000	32,16	64,36
TOTAL MATERIAL:					84,44	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,98	59,96
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	24,01	72,02
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,10000000	74,64	156,74
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	319,05	319,05
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,40000000	553,76	261,50
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,10000000	93,98	197,37
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	4,20000000	55,52	233,19
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	SEINFRA	M2	0,18000000	374,23	67,36
TOTAL SERVIÇO:					1.368,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.452,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					269,03	
VALOR COM ENCARGOS:					1.721,60	
VALOR BDI (26.49%):					455,05	
VALOR COM BDI:					2.177,65	

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,0600	242,0600
TOTAL MATERIAL:					242,0600	
VALOR SEM ENCARGOS:					242,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					242,08	
VALOR BDI (26.49%):					64,12	
VALOR COM BDI:					306,18	

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,3800	3,1800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,1000	4,0500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2300	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6400	14,4600
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
TOTAL MATERIAL:					247,5700	
VALOR SEM ENCARGOS:					264,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,30	
VALOR COM ENCARGOS:					266,15	
VALOR BDI (26.49%):					70,50	
VALOR COM BDI:					336,65	

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

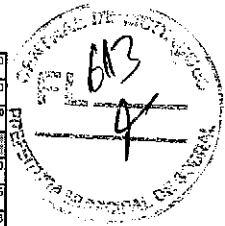
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,1900	9,0290
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4400	5,9840
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9630	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:					4,2000	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,56	
VALOR COM ENCARGOS:					43,75	
VALOR BDI (26.49%):					11,69	
VALOR COM BDI:					55,34	

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	6,3800	6,3800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,1900	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8500	23,8735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3600	1,8456
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,8900
TOTAL MATERIAL:						50,2541
VALOR SEM ENCARGOS:						64,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,61
VALOR COM ENCARGOS:						87,41
VALOR BDI (26.49%):						23,15
VALOR COM BDI:						110,56



C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,1900	9,0090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,4400	5,9840
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9930
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						23,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						38,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,58
VALOR COM ENCARGOS:						62,65
VALOR BDI (26.49%):						16,80
VALOR COM BDI:						79,25

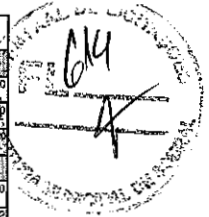
C6020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	8,3800	5,0880
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	8,1900	3,2760
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,80000000	0,3200	1,6432
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	34,4200	39,5830
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6800	3,0720
TOTAL MATERIAL:						44,3022
VALOR SEM ENCARGOS:						52,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,14
VALOR COM ENCARGOS:						66,01
VALOR BDI (26.49%):						17,43
VALOR COM BDI:						83,24

C6025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,1900	4,0950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4400	2,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8150
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	338,4153	6,7283
TOTAL SERVICIO:						6,7283
VALOR SEM ENCARGOS:						13,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,16
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (26.49%):						7,07
VALOR COM BDI:						33,76

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,3800	1,2720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,1900	2,4570
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7290
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL MATERIAL:						2,2390
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						11,73
VALOR BDI (26.49%):						3,11
VALOR COM BDI:						14,84

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1900	3,2760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5020
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL MATERIAL:						5,1470
VALOR SEM ENCARGOS:						10,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						19,18
VALOR BDI (26,49%):						6,04
VALOR COM BDI:						24,28



C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	6,3600	12,0840
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,1900	15,5610
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6450
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,6700	2,5050
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,7300	3,7840
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,1900	3,9570
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,5100	3,1608
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,3000	17,2550
TOTAL MATERIAL:						30,6618
VALOR SEM ENCARGOS:						58,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						42,98
VALOR COM ENCARGOS:						101,27
VALOR BDI (26,49%):						26,83
VALOR COM BDI:						128,10

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,3600	1,5060
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,1900	2,8655
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7745
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0100	4,0545
TOTAL MATERIAL:						4,3245
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,40
VALOR COM ENCARGOS:						16,50
VALOR BDI (26,49%):						4,37
VALOR COM BDI:						20,87

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

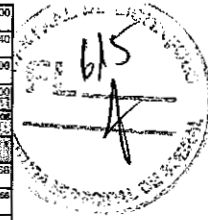
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,3600	2,2260
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1900	3,2760
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5020
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4867
VALOR SEM ENCARGOS:						11,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						20,62
VALOR BDI (26,49%):						5,44
VALOR COM BDI:						25,98

C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,1600	12,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,1900	11,4660
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	5,4400	15,7760
TOTAL MAO DE OBRA:						39,4820
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	368,7400	484,5368

10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBLITIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,7700	92,7700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8900	1,7340
11561	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
TOTAL MATERIAL:						745,2200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,90230000	0,9258
TOTAL SERVIÇO:					0,9258
VALOR SEM ENCARGOS:					755,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,30
VALOR COM ENCARGOS:					848,95
VALOR BDI (26.49%):					228,15
VALOR COM BDI:					1.075,10



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					40,9125

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2960
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400
TOTAL MATERIAL:					347,8753

VALOR SEM ENCARGOS:					387,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					60,97
VALOR COM ENCARGOS:					448,88
VALOR BDI (26.49%):					118,85
VALOR COM BDI:					567,61

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					28,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,0200
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6800
TOTAL MATERIAL:					445,7100

VALOR SEM ENCARGOS:					474,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,34
VALOR COM ENCARGOS:					519,16
VALOR BDI (26.49%):					137,53
VALOR COM BDI:					656,69

C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					43,8500

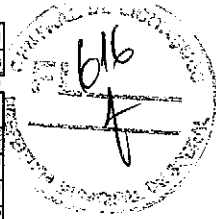
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100
18036	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,9540
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
TOTAL MATERIAL:					904,3600

VALOR SEM ENCARGOS:					948,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					66,61
VALOR COM ENCARGOS:					1.015,14

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

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

VALOR BDI (26.49%):	288,91
VALOR COM BDI:	1.284,05



C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2784
TOTAL MATERIAL:					82,8284
VALOR SEM ENCARGOS:					89,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,09
VALOR COM ENCARGOS:					100,98
VALOR BDI (26.49%):					26,75
VALOR COM BDI:					127,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2784
TOTAL MATERIAL:					50,5084
VALOR SEM ENCARGOS:					57,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,09
VALOR COM ENCARGOS:					68,87
VALOR BDI (26.49%):					18,24
VALOR COM BDI:					87,11

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8570	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3000
TOTAL MATERIAL:					20,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					24,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,16
VALOR COM ENCARGOS:					30,65
VALOR BDI (26.49%):					5,10
VALOR COM BDI:					38,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0600
TOTAL MATERIAL:					34,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					38,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					44,34
VALOR BDI (26.49%):					11,75
VALOR COM BDI:					68,09

C1950 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

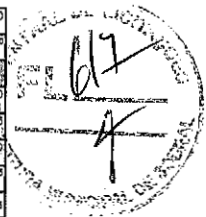
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400
TOTAL MATERIAL:					31,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					35,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,18
VALOR COM ENCARGOS:					41,82
VALOR BDI (26.49%):					11,05
VALOR COM BDI:					52,90

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5700

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4400	16,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						40,8900
MATERIAL:						
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	281,4000	22,5120
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	13,9900	14,5890
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	706,9600	706,9600
TOTAL MATERIAL:						744,0610
VALOR SEM ENCARGOS:						784,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,99
VALOR COM ENCARGOS:						851,91
VALOR BDI (26,49%):						225,67
VALOR COM BDI:						1.077,58



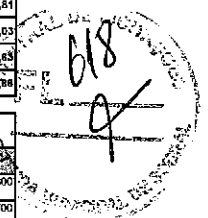
C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA:						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,1000	12,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2850
MATERIAL:						
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2900	130,2900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2500	135,2500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
TOTAL MATERIAL:						296,8900
VALOR SEM ENCARGOS:						309,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,89
VALOR COM ENCARGOS:						327,07
VALOR BDI (26,49%):						86,54
VALOR COM BDI:						413,71

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA:						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,1900	8,1900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,1900	2,0475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4400	1,9040
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1415
MATERIAL:						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	73,9700	0,3699
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL MATERIAL:						192,5524
VALOR SEM ENCARGOS:						204,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,55
VALOR COM ENCARGOS:						223,31
VALOR BDI (26,49%):						59,16
VALOR COM BDI:						282,46

C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,3600	4,1340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,1000	5,3205
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4545
MATERIAL:						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	350,3600	350,3600
TOTAL MATERIAL:						350,4328
VALOR SEM ENCARGOS:						359,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						374,31
VALOR BDI (26,49%):						99,19
VALOR COM BDI:						473,46

C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=102MM (UN)						
MAO DE OBRA:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,1900	8,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,4400	6,2560
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4460
MATERIAL:						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	73,9700	1,1096
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,35000000	0,5500	3,4925
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=102MM	SEINFRA	UN	1,00000000	825,6700	825,6700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	73,1600	2,1948
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,85000000	21,3100	18,1135
12089	TINTA ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,65000000	8,8400	5,7460
TOTAL MATERIAL:						855,7744
VALOR SEM ENCARGOS:						870,22

VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,81
VALOR COM ENCARGOS:	894,03
VALOR BDI (26.49%):	236,63
VALOR COM BDI:	1.130,66



C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600	19,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,1900	24,5700
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,6500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6100	23,6100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,0400	104,0400
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,9500	325,9500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500
TOTAL MATERIAL:						485,1600

VALOR SEM ENCARGOS:	528,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,51
VALOR COM ENCARGOS:	697,32
VALOR BDI (26.49%):	157,70
VALOR COM BDI:	755,02

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,1900	16,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,1000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	0,2900	0,5284
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,7500	29,2500
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	214,7900	214,7900
TOTAL MATERIAL:						244,5684

VALOR SEM ENCARGOS:	273,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,34
VALOR COM ENCARGOS:	318,02
VALOR BDI (26.49%):	84,24
VALOR COM BDI:	402,26

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,1900	2,4570
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,3650

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL MATERIAL:						3,8170

VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (26.49%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,94

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,3600	4,4520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	8,1900	5,7330
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,1850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,9400	14,2340
TOTAL MATERIAL:						14,2340

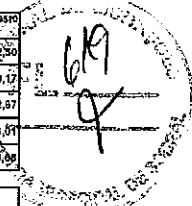
VALOR SEM ENCARGOS:	24,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	40,25
VALOR BDI (26.49%):	10,58
VALOR COM BDI:	50,83

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,3600	2,8620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,1900	3,6855
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,5475

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4100	5,9510
TOTAL MATERIAL:						5,9510

TOTAL MATERIAL:	5,8370
VALOR SEM ENCARGOS:	12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	22,47
VALOR BDI (26.49%):	5,95
VALOR COM BDI:	28,42



C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,5500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7900
TOTAL MATERIAL:					5,8370
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,17
VALOR COM ENCARGOS:					11,11
VALOR BDI (26.49%):					2,84
VALOR COM BDI:					14,85

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,5500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,9000
TOTAL MATERIAL:					9,0750
VALOR SEM ENCARGOS:					11,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,81
VALOR COM ENCARGOS:					15,02
VALOR BDI (26.49%):					3,88
VALOR COM BDI:					19,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,5500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300
TOTAL MATERIAL:					1,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					3,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,39
VALOR COM ENCARGOS:					7,30
VALOR BDI (26.49%):					1,93
VALOR COM BDI:					9,23

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,5500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					5,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,30
VALOR COM ENCARGOS:					9,01
VALOR BDI (26.49%):					2,39
VALOR COM BDI:					11,40

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

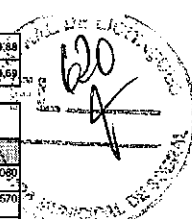
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,5500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,5100
TOTAL MATERIAL:					207,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					216,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,57
VALOR COM ENCARGOS:					229,81

Francisco Reman de Azevedo Portela
 FRANCISCO REMAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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

VALOR BDI (26.49%):	60,88
VALOR COM BDI:	290,69



C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,3800	1,9380
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,1900	2,4570
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL MATERIAL:						9,4100
VALOR SEM ENCARGOS:						13,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						20,56
VALOR BDI (26.49%):						5,45
VALOR COM BDI:						26,01

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,3600	5,7240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,1900	7,3710
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
TOTAL MATERIAL:						50,9900
VALOR SEM ENCARGOS:						64,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,34
VALOR COM ENCARGOS:						84,43
VALOR BDI (26.49%):						22,27
VALOR COM BDI:						106,80

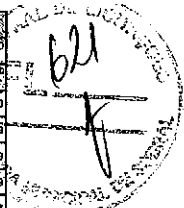
C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,3600	6,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,1900	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,2400	59,2400
TOTAL MATERIAL:						59,2400
VALOR SEM ENCARGOS:						73,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,61
VALOR COM ENCARGOS:						96,40
VALOR BDI (26.49%):						25,54
VALOR COM BDI:						121,94

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100
TOTAL MATERIAL:						117,9100
VALOR SEM ENCARGOS:						117,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						117,91
VALOR BDI (26.49%):						31,23
VALOR COM BDI:						149,14

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,3600	0,6996
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,1900	0,9009
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6005
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:						1,8768
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						5,96
VALOR BDI (26.49%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,54

C1486 - INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	5,3800	3,2798
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	8,1900	4,9959
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2757

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1258	1	UN	1,00000000	30,5200	30,5200
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TCM. 2POLO					
TOTAL MATERIAL:					30,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					39,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					63,70
VALOR BDI (26.49%):					14,09
VALOR COM BDI:					67,28



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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,37000000	5,3600	2,3532
I2312	1	H	0,37000000	8,1000	3,0303
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,3835

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	1	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES					
TOTAL MATERIAL:					13,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					16,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,37
VALOR COM ENCARGOS:					27,84
VALOR BDI (26.49%):					7,18
VALOR COM BDI:					34,23

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,53000000	6,3600	3,3708
I2312	1	H	0,53000000	8,1900	4,3407
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,7115

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	1	UN	1,00000000	18,4600	18,4600
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES					
TOTAL MATERIAL:					18,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					26,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,98
VALOR COM ENCARGOS:					38,15
VALOR BDI (26.49%):					10,11
VALOR COM BDI:					48,28

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	0,21000000	6,3900	1,3356
I2312	1	H	0,21000000	8,1900	1,7199
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0555

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	1	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES					
TOTAL MATERIAL:					7,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,74
VALOR COM ENCARGOS:					15,32
VALOR BDI (26.49%):					4,08
VALOR COM BDI:					19,34

COMP.10 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA T8 1X18W (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	1,50000000	9,30	9,54
I2312	1	H	1,50000000	8,19	12,21
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,83

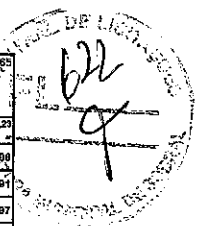
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	1	UN	1,00000000	18,79	18,79
17930	1	UN	1,00000000	119,65	119,65
LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13					
LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR					
TOTAL MATERIAL:					139,44
VALOR SEM ENCARGOS:					180,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,91
VALOR COM ENCARGOS:					194,18
VALOR BDI (26.49%):					61,44
VALOR COM BDI:					245,62

COMP.11 - LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABOLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA T8 2X18W (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1	H	1,50000000	9,30	9,54
I2312	1	H	1,50000000	8,19	12,21
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,83

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00059387	1	UN	2,00000000	18,79	37,58
LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13					

17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	119,69	119,69
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.49%):						
VALOR COM BDI:						



C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600	19,0500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,1900	24,5700
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900	106,1900
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.49%):						
VALOR COM BDI:						

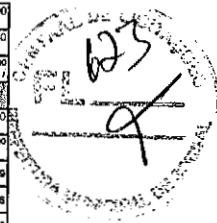
C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,3600	1,8444
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,1900	2,3751
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400	8,6800
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.49%):						
VALOR COM BDI:						

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,3600	1,3356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,1900	1,7199
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2P0L0S	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.49%):						
VALOR COM BDI:						

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	6,3600	7,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	8,1900	10,2375
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL						
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0300	26,0300
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.49%):						
VALOR COM BDI:						

C3763 - RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,3600	50,8800

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	8,1900	65,5200
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	11,6100	92,8800
TOTAL MÃO DE OBRA:						209,2800
MATERIAL:						
16827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,896,2100	1,896,2100
TOTAL MATERIAL:						1,896,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						2.105,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						302,98
VALOR COM ENCARGOS:						2.408,46
VALOR BDI (26.49%):						638,80
VALOR COM BDI:						3.046,44



C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)

MÃO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,1900	2,4570
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,3650
MATERIAL:						
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3300	27,3300
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
TOTAL MATERIAL:						40,3900
VALOR SEM ENCARGOS:						44,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						51,54
VALOR BDI (26.49%):						13,85
VALOR COM BDI:						65,39

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

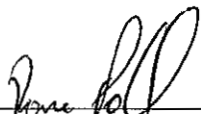
MÃO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,1900	2,0475
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,6375
MATERIAL:						
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3700	2,3700
TOTAL MATERIAL:						2,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						6,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						11,04
VALOR BDI (26.49%):						2,92
VALOR COM BDI:						13,96

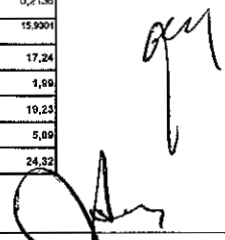
C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	5,3600	0,5724
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	6,1900	0,7371
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3095
MATERIAL:						
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2600	0,2080
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
TOTAL MATERIAL:						10,4651
VALOR SEM ENCARGOS:						11,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,79
VALOR BDI (26.49%):						3,63
VALOR COM BDI:						17,42

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

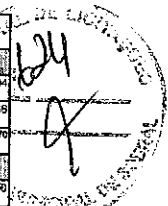
MÃO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600	0,5724
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	6,1900	0,7371
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3095
MATERIAL:						
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2600	15,2600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,7100	0,1565
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,8300	0,2136
TOTAL MATERIAL:						15,9001
VALOR SEM ENCARGOS:						17,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (26.49%):						5,00
VALOR COM BDI:						23,73


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


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

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,3600	0,8904
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,1900	1,1468
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0372
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5100	28,5100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7100	0,3353
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2800	0,4398
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
TOTAL MATERIAL:						29,7122
VALOR SEM ENCARGOS:						31,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						34,86
VALOR BDI (26.49%):						9,23
VALOR COM BDI:						44,09



C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600	0,5724
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	8,1900	0,7371
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3095
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2520
TOTAL MATERIAL:						3,0920
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,48
VALOR BDI (26.49%):						1,70
VALOR COM BDI:						8,18

C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,3600	0,8904
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,1900	1,1468
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0372
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2100	6,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3612
TOTAL MATERIAL:						6,5712
VALOR SEM ENCARGOS:						8,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						11,71
VALOR BDI (26.49%):						3,10
VALOR COM BDI:						14,81

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

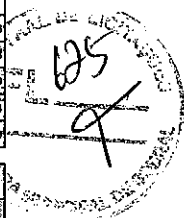
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,3600	1,2720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,1900	1,6380
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9100
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
TOTAL MATERIAL:						3,0291
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						10,27
VALOR BDI (26.49%):						2,73
VALOR COM BDI:						13,12

C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,3600	1,2720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,1900	1,6380
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9100
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,7100	0,1565
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1400	8,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00560000	38,8300	0,2136

Handwritten signature and initials.

TOTAL MATERIAL:	8,6501
VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	15,99
VALOR BDI (26.49%):	4,24
VALOR COM BDI:	20,23



C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,3800	1,2720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,1900	1,6380
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9100

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
TOTAL MATERIAL:						2,1539
VALOR SEM ENCARGOS:						5,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						9,48
VALOR BDI (26.49%):						2,61
VALOR COM BDI:						11,99

C1581 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,3800	1,2720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,1900	1,6380
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9100

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,7100	0,1565
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1400	9,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,8300	0,2136
TOTAL MATERIAL:						9,6193
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						16,99
VALOR BDI (26.49%):						4,49
VALOR COM BDI:						21,48

C1728 - LUIVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3800	0,5724
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,1900	0,7371
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3095

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100	0,2236
I1411	LUIVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6200	0,6200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	38,8300	0,3106
TOTAL MATERIAL:						1,1542
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,46
VALOR BDI (26.49%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,64

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

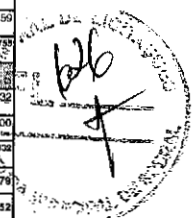
MÃO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	0,3600	0,3796
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	8,1900	4,9959
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8755

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1200	68,1200
TOTAL MATERIAL:						68,4560
VALOR SEM ENCARGOS:						77,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,53
VALOR COM ENCARGOS:						90,86
VALOR BDI (26.49%):						24,07
VALOR COM BDI:						114,93

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,3000	3,8798
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,1900	4,9559
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5257	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,6500	56,6500
TOTAL MATERIAL:					56,9132	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,42	
VALOR COM ENCARGOS:					78,31	
VALOR BDI (26.49%):					20,74	
VALOR COM BDI:					99,05	



C2180 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,3900	5,4060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,1900	6,9615
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3675	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	0,2900	0,5204
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9400	61,9400
TOTAL MATERIAL:					62,4604	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,85	
VALOR COM ENCARGOS:					93,68	
VALOR BDI (26.49%):					24,82	
VALOR COM BDI:					118,50	

C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,3600	3,8798
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	8,1900	4,9559
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0757	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2632
15121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4100	15,4100
TOTAL MATERIAL:					15,6732	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,52	
VALOR COM ENCARGOS:					38,07	
VALOR BDI (26.49%):					10,08	
VALOR COM BDI:					48,15	

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 26mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1900	3,2760
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8200	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	44,7100	0,0369
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	38,8300	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,6600	4,7360
TOTAL MATERIAL:					4,7847	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,87	
VALOR COM ENCARGOS:					19,47	
VALOR BDI (26.49%):					5,16	
VALOR COM BDI:					24,63	

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,3900	2,5820
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,1900	3,6855
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5475	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,7100	0,0492
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	38,8300	0,0194
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,8400	9,8600
TOTAL MATERIAL:					10,9286	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,97	
VALOR COM ENCARGOS:					26,66	
VALOR BDI (26.49%):					7,03	
VALOR COM BDI:					33,58	

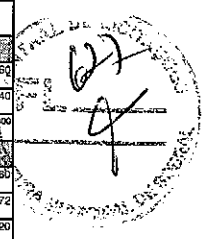
Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

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

C2628 - TUBQ PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					14,5500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	44,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	38,8300
I2203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,0800
TOTAL MATERIAL:					94,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					109,1700
VALOR ENCARGOS (83,85%):					91,3000
VALOR COM ENCARGOS:					200,4700
VALOR BDI (26,49%):					53,0700
VALOR COM BDI:					253,5400



C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	1,2084
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	1,5561
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7645

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00850000	44,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8600
TOTAL MATERIAL:					88,4000
VALOR SEM ENCARGOS:					91,1600
VALOR ENCARGOS (83,86%):					76,4200
VALOR COM ENCARGOS:					167,5800
VALOR BDI (26,49%):					44,3100
VALOR COM BDI:					211,8900

C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,9080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,4570
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	44,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,8300
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1200
TOTAL MATERIAL:					90,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					92,8200
VALOR ENCARGOS (83,86%):					77,6800
VALOR COM ENCARGOS:					170,5000
VALOR BDI (26,49%):					45,2800
VALOR COM BDI:					215,7800

C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,9080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,4570
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	44,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02760000	38,8300
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6200
TOTAL MATERIAL:					95,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					97,3200
VALOR ENCARGOS (83,86%):					81,6300
VALOR COM ENCARGOS:					178,9500
VALOR BDI (26,49%):					47,5000
VALOR COM BDI:					226,4500

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	1,2084
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	1,5561
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7645

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,8300
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					84,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					87,6900
VALOR ENCARGOS (83,86%):					73,5000
VALOR COM ENCARGOS:					161,1900
VALOR BDI (26,49%):					42,6800
VALOR COM BDI:					203,8700

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	8,59
VALOR BDI (26.49%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,78



C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	8,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,7445

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	30,8300
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000
TOTAL MATERIAL:					4,0112
VALOR SEM ENCARGOS:					8,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					10,99
VALOR BDI (26.49%):					2,81
VALOR COM BDI:					13,90

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	1,5000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,3900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	44,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	30,8300
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0500
TOTAL MATERIAL:					9,2881
VALOR SEM ENCARGOS:					13,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,38
VALOR BDI (26.49%):					5,38
VALOR COM BDI:					26,74

C2404 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	8,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,7445

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00650000	44,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,8300
11983	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
TOTAL MATERIAL:					2,2977
VALOR SEM ENCARGOS:					8,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					10,28
VALOR BDI (26.49%):					2,72
VALOR COM BDI:					13,00

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

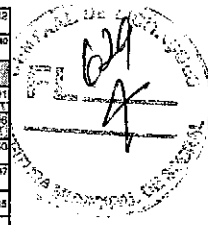
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,1900
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,5500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	44,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	30,8300
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	11,0600
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,1900
TOTAL MATERIAL:					122,5900
VALOR SEM ENCARGOS:					137,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,17
VALOR COM ENCARGOS:					169,29
VALOR BDI (26.49%):					42,20
VALOR COM BDI:					201,49

C2698 - TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0500

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,1900	3,9312
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9840
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	44,7100	0,7601
13888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,8300	1,0059
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,5000	9,5850
TOTAL MATERIAL:						11,3510
VALOR SEM ENCARGOS:						18,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,84
VALOR COM ENCARGOS:						28,99
VALOR BDI (26.49%):						7,68
VALOR COM BDI:						36,67



C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,3600	2,9256
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,1900	3,7674
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9930
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9600	5,9200
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
13351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	40,9200	2,2015
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1900	11,1900
TOTAL MATERIAL:						21,2215
VALOR SEM ENCARGOS:						27,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,20
VALOR COM ENCARGOS:						38,11
VALOR BDI (26.49%):						10,10
VALOR COM BDI:						48,21

C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,3800	15,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,1900	4,0950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	8,1900	20,4750
TOTAL MAO DE OBRA:						40,4700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7100	11,1775
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P-5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1,769,8800	1,769,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11292	IOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7500	10,7500
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,00000000	20,3700	125,8200
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8100	67,8100
TOTAL MATERIAL:						1,986,2775
VALOR SEM ENCARGOS:						2,026,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						81,61
VALOR COM ENCARGOS:						2,088,36
VALOR BDI (26.49%):						553,21
VALOR COM BDI:						2,641,57

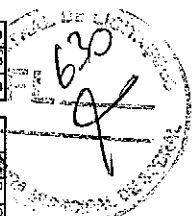
C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,3800	6,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,1900	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	557,2600	557,2600
TOTAL MATERIAL:						557,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						571,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,17
VALOR COM ENCARGOS:						593,98
VALOR BDI (26.49%):						157,35
VALOR COM BDI:						751,33

C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,2600	5,0080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,1900	6,5520
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL MATERIAL:						67,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						79,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,74

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 ENCARGOS:	97,21
VALOR BDI (26,49%):	25,75
VALOR COM BDI:	122,96



C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8700
TOTAL MATERIAL:					47,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					53,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					62,55
VALOR BDI (26,49%):					16,57
VALOR COM BDI:					79,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1900
TOTAL MATERIAL:					40,1900
VALOR SEM ENCARGOS:					46,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					54,87
VALOR BDI (26,49%):					14,54
VALOR COM BDI:					69,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5315

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0900
TOTAL MATERIAL:					94,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					107,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,62
VALOR COM ENCARGOS:					128,24
VALOR BDI (26,49%):					33,97
VALOR COM BDI:					182,21

C2663 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	5,2788
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	6,7977
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0765

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2968
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	97,2600
TOTAL MATERIAL:					98,3774
VALOR SEM ENCARGOS:					106,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,41
VALOR COM ENCARGOS:					110,01
VALOR BDI (26,49%):					31,63
VALOR COM BDI:					150,54

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

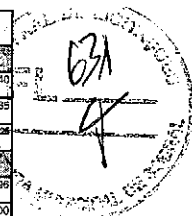
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					11,8400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	99,5000
TOTAL MATERIAL:					99,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					71,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,74
VALOR COM ENCARGOS:					88,88
VALOR BDI (26,49%):					23,54
VALOR COM BDI:					112,42

Handwritten signature

C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,3600	7,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,1900	9,4185
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,7325
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	281,2800	281,2800
TOTAL MATERIAL:						282,0696
VALOR SEM ENCARGOS:						288,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,50
VALOR COM ENCARGOS:						324,30
VALOR BDI (26.49%):						85,91
VALOR COM BDI:						410,21



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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	6,3600	29,5740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	8,1000	38,0835
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,6575
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	355,6000	355,6000
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0800	78,0800
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,4000	115,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800	0,3948
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,176,0100	1,176,0100
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,2000	178,2000
TOTAL MATERIAL:						1,902,5648
VALOR SEM ENCARGOS:						1,970,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,08
VALOR COM ENCARGOS:						2,073,41
VALOR BDI (26.49%):						549,25
VALOR COM BDI:						2,622,66

C4067 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	426,7700	426,7700
TOTAL MATERIAL:						426,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						426,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						426,77
VALOR BDI (26.49%):						113,05
VALOR COM BDI:						539,82

C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	6,3600	38,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	8,1900	32,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,9200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	778,8000	778,8000
TOTAL MATERIAL:						778,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						849,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						109,16
VALOR COM ENCARGOS:						958,88
VALOR BDI (26.49%):						254,01
VALOR COM BDI:						1,212,89

C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

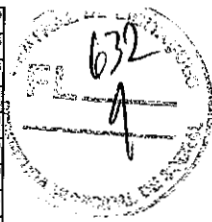
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,3600	1,2720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,1900	1,6380
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9100
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	183,0300	183,0300
TOTAL MATERIAL:						183,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						185,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						190,37
VALOR BDI (26.49%):						50,43
VALOR COM BDI:						240,80

Handwritten signature

C1466 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,3600	7,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,1000	9,4185
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7325
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2500	0,3540
12245	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	663,9400	663,9400
TOTAL MATERIAL:						664,2940
VALOR SEM ENCARGOS:						661,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,49
VALOR COM ENCARGOS:						706,56
VALOR BDI (26.49%):						187,17
VALOR COM BDI:						893,73



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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,3600	0,6996
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,1000	0,9009
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6005
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9758
TOTAL MATERIAL:						1,9758
VALOR SEM ENCARGOS:						3,58
VALOR ENCARGOS (83.80%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (26.49%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,68

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,1900	4,0950
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	5,4400	2,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8150
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18245	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,3000	237,3000
TOTAL MATERIAL:						237,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						244,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						255,29
VALOR BDI (26.49%):						67,62
VALOR COM BDI:						322,91

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,3600	1,0812
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,1600	1,3923
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4735
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL MATERIAL:						3,4700
VALOR SEM ENCARGOS:						5,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR BDI (26.49%):						2,59
VALOR COM BDI:						12,38

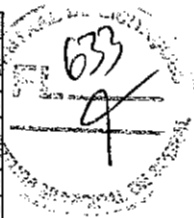
C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	6,3600	0,1908
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	8,1600	0,2457
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4365
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
TOTAL MATERIAL:						0,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						1,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						1,98
VALOR BDI (26.49%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,50

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,3600	0,6360
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	8,1600	0,8160
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4520

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957		SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"					
TOTAL MATERIAL:					2,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					3,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					5,72
VALOR BDI (26.49%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,24



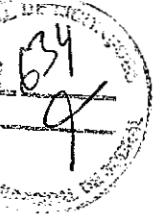
C1358 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		SEINFRA	H	0,40000000	6,3600
AJUDANTE DE ENCANADOR					
12320		SEINFRA	H	0,40000000	8,1900
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6800
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345		SEINFRA	UN	1,00000000	635,2400
EXTINTOR CO2 DE 6 KG					
11566		SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA					
TOTAL MATERIAL:					639,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					842,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					851,35
VALOR BDI (26.49%):					172,54
VALOR COM BDI:					823,83

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		SEINFRA	H	0,90000000	6,3600
AJUDANTE DE PINTOR					
12395		SEINFRA	H	1,50000000	8,1900
PINTOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3700
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084		SEINFRA	L	0,03000000	15,2400
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)					
TOTAL MATERIAL:					0,4872
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,76
VALOR COM ENCARGOS:					44,61
VALOR BDI (26.49%):					11,82
VALOR COM BDI:					58,43

C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510		SEINFRA	H	0,01800000	12,0400
ENCARREGADO DE SERVIÇOS					
11530		SEINFRA	H	0,04500000	8,1900
MONTADOR					
12395		SEINFRA	H	0,04500000	8,1900
PINTOR					
12543		SEINFRA	H	0,13500000	5,4400
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8883
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624		SEINFRA	M2	0,04735000	114,3900
CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)					
11300		SEINFRA	L	0,01350000	24,7400
ESMALTE SINTÉTICO					
18619		SEINFRA	M	0,50000000	1,9000
FITA DUPLA FACE ACRÍLICA					
18626		SEINFRA	M2	0,01500000	48,4600
FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO					
18627		SEINFRA	UN	0,02250000	0,7000
LIXA D'ÁGUA N.100					
18628		SEINFRA	L	0,00450000	12,0100
ORQUIMOL					
18625		SEINFRA	H	0,01780000	0,6100
TESOURA PNEUMÁTICA					
18629		SEINFRA	M2	0,04730000	108,8500
VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO					
TOTAL MATERIAL:					12,7711
VALOR SEM ENCARGOS:					14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					17,19
VALOR BDI (26.49%):					4,55
VALOR COM BDI:					21,74

101817 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146		SINAPI	UN	0,01200000	4,46
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)					
00012859		SINAPI	UN	1,00000000	89,25
MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"					
TOTAL MATERIAL:					89,36
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		SINAPI	H	0,84300000	10,02
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267		SINAPI	H	0,84300000	12,06
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					19,90
VALOR SEM ENCARGOS:					107,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,47
VALOR COM ENCARGOS:					115,37

VALOR BDI (26.49%):	30,83
VALOR COM BDI:	147,28



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4985

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4100
TOTAL MATERIAL:					37,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					41,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,01
VALOR COM ENCARGOS:					48,73
VALOR BDI (26.49%):					12,91
VALOR COM BDI:					61,64

C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9100

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00550000	46,8100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	81,3000
11963	TÊ COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3300
TOTAL MATERIAL:					12,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					16,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,02
VALOR BDI (26.49%):					5,57
VALOR COM BDI:					26,59

C1008 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5100

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1100
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00300000	46,8100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00240000	81,9000
TOTAL MATERIAL:					0,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					14,83
VALOR BDI (26.49%):					3,95
VALOR COM BDI:					18,88

C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0370

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00110000	46,8100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	81,9000
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	36,7800
TOTAL MATERIAL:					37,1880
VALOR SEM ENCARGOS:					39,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,10
VALOR COM ENCARGOS:					42,31
VALOR BDI (26.49%):					11,21
VALOR COM BDI:					53,52

C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

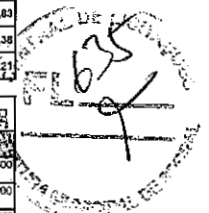
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4985

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5100
TOTAL MATERIAL:					50,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					54,92

Handwritten signature

Handwritten signature

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,91
VALOR COM ENCARGOS:	81,83
VALOR BDI (26.49%):	16,38
VALOR COM BDI:	75,21



C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					116,4000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9200
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	48,9100
10850	CONJUNTO DE ESTAIMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	110,3200
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	159,4200
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,8600
TOTAL MATERIAL:					512,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					628,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					180,88
VALOR COM ENCARGOS:					809,65
VALOR BDI (26.49%):					214,48
VALOR COM BDI:					1.024,13

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,3800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	71,7300
TOTAL MATERIAL:					71,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					93,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,91
VALOR COM ENCARGOS:					127,47
VALOR BDI (26.49%):					33,77
VALOR COM BDI:					161,24

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,3800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	86,0300
10272	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700
TOTAL MATERIAL:					88,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					109,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,91
VALOR COM ENCARGOS:					143,84
VALOR BDI (26.49%):					38,10
VALOR COM BDI:					181,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2760

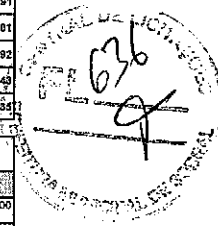
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	24,9300
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,8300
TOTAL MATERIAL:					28,3490
VALOR SEM ENCARGOS:					35,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,31
VALOR COM ENCARGOS:					46,03
VALOR BDI (26.49%):					12,43
VALOR COM BDI:					58,36

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	6,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5160

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,00000000	34,7100
TOTAL MATERIAL:					36,4042

TOTAL MATERIAL:	55,4045
VALOR SEM ENCARGOS:	39,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,01
VALOR COM ENCARGOS:	46,52
VALOR BDI (26.49%):	12,43
VALOR COM BDI:	58,95



C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,3600	22,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,1000	12,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						34,5450

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9300	74,7900
I0421	CAIXA INSPECÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300

TOTAL MATERIAL:	165,4900
VALOR SEM ENCARGOS:	200,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,39
VALOR COM ENCARGOS:	254,43
VALOR BDI (26.49%):	67,40
VALOR COM BDI:	321,83

C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,3600	2,0988
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,1900	2,7027
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8015

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2900	0,1520
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	33,2800	33,6128

TOTAL MATERIAL:	33,7608
VALOR SEM ENCARGOS:	38,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	45,90
VALOR BDI (26.49%):	12,16
VALOR COM BDI:	58,06

C0730 - CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	6,3800	14,6280
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	8,1900	18,8370
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,30000000	11,6100	26,7030
TOTAL MAO DE OBRA:						60,1680

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,059,6200	15,059,6200

TOTAL MATERIAL:	15,059,6200
VALOR SEM ENCARGOS:	16,119,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	87,10
VALOR COM ENCARGOS:	16,206,89
VALOR BDI (26.49%):	4,028,31
VALOR COM BDI:	19,235,20

C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	222,1800	222,1800

TOTAL MATERIAL:	222,1800
VALOR SEM ENCARGOS:	222,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	222,18
VALOR BDI (26.49%):	58,85
VALOR COM BDI:	281,01

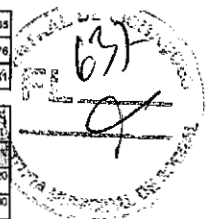
C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600	0,9540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,1000	1,2265
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1805

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	1,0500	1,0710

TOTAL MATERIAL:	1,0710
VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,40

VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR BDI (26.49%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,41



C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100
TOTAL MATERIAL:					5,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					8,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,52
VALOR COM ENCARGOS:					12,84
VALOR BDI (26.49%):					3,40
VALOR COM BDI:					16,24

C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8015
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,6100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,9000
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	21,3800
TOTAL MATERIAL:					38,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					43,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,32
VALOR COM ENCARGOS:					50,79
VALOR BDI (26.49%):					13,44
VALOR COM BDI:					64,24

C2576 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5475
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	46,6100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00500000	81,9000
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,60000000	46,8800
TOTAL MATERIAL:					75,1250
VALOR SEM ENCARGOS:					81,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,98
VALOR COM ENCARGOS:					91,65
VALOR BDI (26.49%):					24,28
VALOR COM BDI:					115,93

C1009 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6190
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,6100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00320000	81,9000
TOTAL MATERIAL:					14,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					16,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,93
VALOR COM ENCARGOS:					20,81
VALOR BDI (26.49%):					5,51
VALOR COM BDI:					26,32

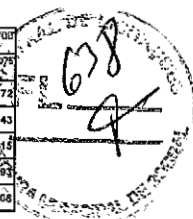
C2334 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,1900
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	46,6100
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00500000	81,9000
TOTAL MATERIAL:					0,4000

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

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

11964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3700	18,3700	
						TOTAL MATERIAL:	18,6070
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,72
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,43
						VALOR COM ENCARGOS:	30,15
						VALOR BDI (26.49%):	6,93
						VALOR COM BDI:	37,08



C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,3600	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	8,1900	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,5500

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5900	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00020000	46,6100	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00148000	81,9000	
					TOTAL MATERIAL:	87,1000

VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	12,31
VALOR BDI (26.49%):	2,73
VALOR COM BDI:	15,04

C2332 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,3600	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,1900	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,5500

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	46,6100	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,9000	
11962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	
					TOTAL MATERIAL:	136,5900

VALOR SEM ENCARGOS:	12,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	17,11
VALOR BDI (26.49%):	4,27
VALOR COM BDI:	21,38

C4122 - SISTEMA DE AR CONDICIONADO EXPOSIÇÃO DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÃO (TR)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17943	SIST. DE AR CONDIC. - EXP. DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU C/ UNIDADE REMOTA), TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS, CARGA DE GÁS, REDES ELÉTRICAS (QUADROS, ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, FIAÇÃO ETC.), FILTROS DE AR, DRENOS, UNID. DE CONTROLE ETC.	SEINFRA	TR	1,00000000	4,827,00	
					TOTAL SERVIÇO:	4,827,00

VALOR SEM ENCARGOS:	4,827,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,827,00
VALOR BDI (26.49%):	1,225,89
VALOR COM BDI:	6,052,89

C4119 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLÉTORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÁ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17940	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLÉTORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTAS DE LÁ DE ROCHA OU VIDRO, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	1,00000000	15,3700	
					TOTAL MATERIAL:	15,3700

VALOR SEM ENCARGOS:	15,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,37
VALOR BDI (26.49%):	4,07
VALOR COM BDI:	19,44

C3875 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,60 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

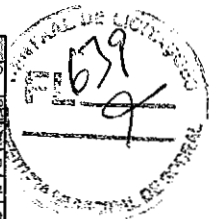
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	240,1200	
					TOTAL MATERIAL:	240,1200

VALOR SEM ENCARGOS:	240,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	240,12
VALOR BDI (26.49%):	63,61
VALOR COM BDI:	303,73

Handwritten signature

C4121 - DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC. (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	SEINFRA	M	1,00000000	218,5200	218,5200
TOTAL MATERIAL:						218,5200
VALOR SEM ENCARGOS:						218,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						218,52
VALOR BDI (28,49%):						67,88
VALOR COM BDI:						276,41



C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	136,0800	136,0800
TOTAL MATERIAL:						136,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						136,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						136,08
VALOR BDI (26,49%):						36,03
VALOR COM BDI:						172,13

C3875 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	279,9000	293,8950
TOTAL MATERIAL:						293,8950
VALOR SEM ENCARGOS:						293,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						293,80
VALOR BDI (28,49%):						77,85
VALOR COM BDI:						371,78

COMP.12 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 10,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT/AG MODULAR 10 TR	SINAPI	UN	1,00000000	20.515,83	20.515,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						20.515,83
VALOR SEM ENCARGOS:						20.515,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20.515,83
VALOR BDI (26,49%):						5.434,64
VALOR COM BDI:						25.950,47

C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	5,3500	3,0528
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,1000	3,9312
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,9840
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,09870000	55,6000	5,4877
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	46,6100	0,0608
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	81,9000	0,7689
19085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	68,1400	74,9540
TOTAL MATERIAL:						65,7272
VALOR SEM ENCARGOS:						82,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,64
VALOR COM ENCARGOS:						103,35
VALOR BDI (26,49%):						27,38
VALOR COM BDI:						130,73

C4789 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,3800	3,8160
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,1900	4,9140
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,7300
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9700	4,4550
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,14260000	55,8000	7,9266
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00190000	46,6100	0,0886
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,01380000	81,9000	1,1308
19089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	129,8300	136,2130
TOTAL MATERIAL:						149,7990
VALOR SEM ENCARGOS:						158,53
VALOR ENCARGOS (83,86%):						13,38
VALOR COM ENCARGOS:						171,83
VALOR BDI (28,49%):						46,62

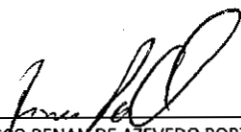
Handwritten signature and initials.

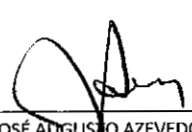
VALOR COM BDI: 217,38



C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,4400
TOTAL MAC DE OBRA:					3,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,98
VALOR COM ENCARGOS:					10,77
VALOR BDI (26,49%):					2,85
VALOR COM BDI:					13,62

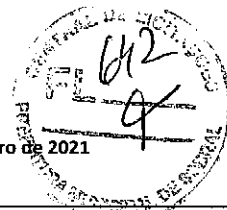

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30


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

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		%	TOTALS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,89%	R\$ 3.452,70	14,58%	R\$ 5.599,59	27,76%	R\$ 10.861,51	30,04%	R\$ 11.537,16	18,63%	R\$ 7.155,04	100,00%	R\$ 38.406,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 11.088,87	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.088,87
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 16.914,88	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.914,88
4 SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	R\$ 2.888,30	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.888,30
5 ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 1.492,30	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.492,30
6 PAREDES E PAINÉIS	100,00%	R\$ 17.952,20	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 17.952,20
7 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 37.042,25	50,00%	R\$ 37.042,25	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 74.084,50
8 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 44.587,89	50,00%	R\$ 44.587,89	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 89.175,77
9 ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 23.825,44	50,00%	R\$ 23.825,44	100,00%	R\$ 47.650,88
10 COBERTURA	100,00%	R\$ 24.812,51	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.812,51
11 IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	R\$ 511,29	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 511,29
12 PINTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 27.501,58	50,00%	R\$ 27.501,58	100,00%	R\$ 55.003,17
13 LOUÇAS E METAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 22.185,60	50,00%	R\$ 22.155,59	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 44.311,19
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 19.545,69	50,00%	R\$ 19.545,69	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 39.091,38
15 INSTALAÇÕES DE LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.867,00	50,00%	R\$ 2.866,99	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.733,99
16 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 3.083,50	50,00%	R\$ 3.083,49	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.166,99
17 INSTALAÇÕES SANITÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 6.123,08	50,00%	R\$ 6.123,07	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 12.246,15
18 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 41.039,56	25,00%	R\$ 41.039,56	25,00%	R\$ 41.039,56	25,00%	R\$ 41.039,54	100,00%	R\$ 164.158,22
19 INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 7.900,51	30,00%	R\$ 7.900,51	40,00%	R\$ 10.534,01	100,00%	R\$ 26.335,03
20 SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 74.315,25	50,00%	R\$ 148.630,50	25,00%	R\$ 74.315,25	100,00%	R\$ 297.261,00
21 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.421,46	100,00%	R\$ 4.421,46
SIMPLES	8,08%	R\$ 79.113,05	13,10%	R\$ 128.269,29	27,48%	R\$ 289.121,83	32,06%	R\$ 314.009,59	19,28%	R\$ 188.792,32		
ACUMULADO	8,08%	R\$ 79.113,05	21,18%	R\$ 207.382,34	48,66%	R\$ 476.504,17	80,72%	R\$ 790.513,76	100,00%	R\$ 979.306,08		



TOMADA DE PREÇOS Nº 036/21-SMS/CPL


20 de dezembro de 2021


OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L)) / (1-I) - 1}{1} \times 100$			
26,49%			


 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:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES INTERNAS DO HOSPITAL DOUTOR ESTEVAM PARA ADEQUAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE TRATAMENTO INTENSIVO		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,49%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)

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