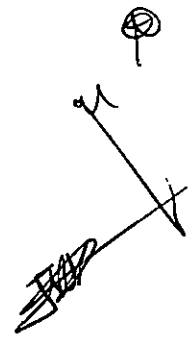


<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P193483/2022	<b>Data Abertura:</b> 11/04/2022 - 09:22
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
<b>Observação:</b> PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 22001-SMS	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	11/04/2022 - 09:22	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			





**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.,

12 de abril de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 22001- SMS  
Prezados Senhores

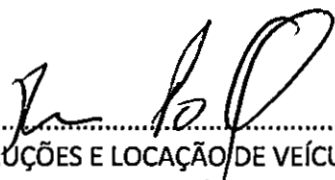
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 22001- SMS, pelo preço global de R\$2.168.678,89 (dois milhões, cento e sessenta e oito mil, seiscentos e setenta e oito reais, oitenta e nove centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta dias) dias corridos.

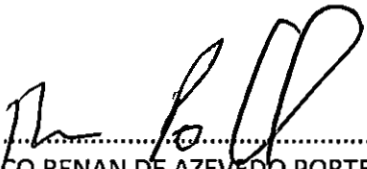
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade n°. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF n° 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
.....  
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ N° 14.858.301/0001-65

  
.....  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF N° 057.524.963-30



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 renan.portela298@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SMS

12 de abril de 2022

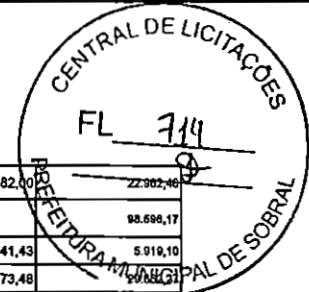
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL	
CLIENTE:	BDI SERVIÇOS:	26,85%	
OBSERVAÇÃO:	TABELA:	SEINFRA 27.1 DES/ ORSE/ SINAPI DEZ/2021	

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					137.522,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.084,13	1.375,22	137.522,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					64.188,45
2.1		CANTEIRO DE OBRA					45.203,52
2.1.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	12,00	573,01	726,86	8.722,32
2.1.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 8,00 X 2,35M	MÊS	12,00	607,38	770,48	9.245,52
2.1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	12,00	417,81	529,98	6.359,88
2.1.4	C0389	BARRACÃO ABERTO	M2	64,00	94,51	119,89	7.672,96
2.1.5	C2936	REFEITÓRIOS	M2	32,00	233,74	296,50	9.488,00
2.1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	109,71	139,17	1.870,04
2.1.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	1,88	2,13	1.022,40
2.1.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	1,88	2,13	1.022,40
2.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					2.237,82
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	755,75	958,67	958,67
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	137,15	173,97	173,97
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	871,09	1.104,98	1.104,98
2.3		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					2.761,65
2.3.1	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	2.177,10	2.761,65	2.761,65
2.4		LIMPEZA DO TERRENO					3.983,88
2.4.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	851,21	3,89	4,68	3.983,66
3		LOCAÇÃO DA OBRA					3.948,08
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	576,91	5,39	6,84	3.948,06
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					17.824,34
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	58,50	50,23	63,72	3.727,62
4.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	3,96	361,53	458,60	1.818,06
4.3	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	190,00	23,44	29,73	5.846,70
4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	97,75	19,31	24,49	2.393,90
4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	97,75	23,66	28,21	2.562,03
4.6	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	97,75	11,90	15,10	1.478,03
5		MOVIMENTO DE TERRA					62.929,54
5.1		TERRAPLENAGEM					20.362,18
5.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	571,81	0,82	1,04	594,68
5.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	571,81	3,96	5,02	2.870,49
5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	571,81	20,86	29,21	14.987,14
5.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	571,81	2,83	3,34	1.908,85
5.2		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					42.567,38
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	227,54	43,28	54,00	12.491,65
5.2.2	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VAL/S C/MAÇO DE 30 A 60 /'G	M2	68,71	25,11	31,85	2.925,41
5.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	188,47	20,08	25,45	4.287,58

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

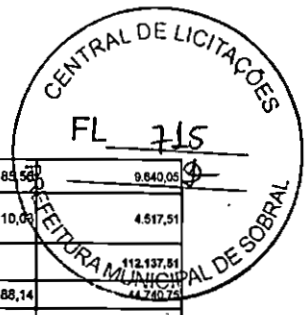
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



5.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	280,03	64,64	82,00	22.302,46	
6	<b>INFRAESTRUTURA</b>							98.686,17
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	142,87	32,88	41,43	5.919,10	
6.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	406,40	57,93	73,48	29.748,80	
6.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.361,00	9,93	12,60	29.748,80	
6.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,07	313,21	397,31	23.469,10	
6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,07	128,08	162,47	9.597,10	
7	<b>SUPERESTRUTURA</b>							291.221,78
7.1	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>							277.618,92
7.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	748,83	78,26	99,27	74.336,35	
7.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.662,00	9,93	12,60	58.741,20	
7.1.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	100,91	313,21	397,31	40.092,55	
7.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	100,91	216,81	275,02	27.752,27	
7.1.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	510,84	85,58	108,56	55.456,79	
7.1.6	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	38,25	87,60	111,12	4.250,34	
7.1.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	73,62	91,36	115,89	8.555,00	
7.1.8	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	21,85	95,82	121,29	2.625,93	
7.1.9	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	32,18	97,08	123,15	3.962,97	
7.1.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	17,00	85,58	108,56	1.845,92	
7.2	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							13.602,89
7.2.1	COMP.03	ESCALADA EM ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN	1,00	3.860,98	4.897,65	4.897,65	
7.2.2	COMP.48	ESTRUTURA METÁLICA DE REFORÇO NAS PAREDES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN	1,00	6.882,80	8.705,21	8.705,21	
8	<b>PISOS</b>							134.260,89
8.1	COMP.04	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	559,78	3,06	3,88	2.171,99	
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	559,78	6,85	8,69	4.664,56	
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	39,26	416,90	528,84	20.762,26	
8.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	672,68	18,75	23,78	15.996,57	
8.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	654,24	78,78	99,93	65.378,20	
8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	18,45	63,31	80,31	1.481,72	
8.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	972,69	7,91	10,03	8.747,08	
8.8	COMP.05	RODAPÉ EM PORCELANATO H= 8CM	M	610,43	7,58	9,62	5.872,34	
8.9	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	82,95	60,84	77,30	6.412,04	
8.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	83,80	56,70	71,92	4.574,11	
9	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							143.694,78
9.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							65.075,91
9.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	813,55	50,59	64,17	52.205,50	
9.1.2	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	M2	265,32	127,36	161,58	42.870,41	
9.2	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							174,95
9.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,82	71,83	91,12	174,95	
9.3	<b>DIVISÓRIAS</b>							5.378,90
9.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	10,90	354,53	449,72	4.901,85	
9.3.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,03	64,45	81,75	1.473,95	
9.4	<b>VERGAS E CONTRA-VERGA</b>							18.194,38
9.4.1	C2968	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	9,76	1.308,05	1.659,26	18.194,38	
9.5	<b>PÉRGOLAS</b>							25.673,81
9.5.1	C1888	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	57,91	352,22	448,79	25.673,81	
10	<b>REVESTIMENTOS</b>							292.791,09
10.1	<b>REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA</b>							207.370,28
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.031,71	5,36	6,80	20.615,83	
10.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	450,40	34,95	44,37	19.994,25	
10.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2.559,26	38,54	48,89	125.122,22	
10.1.4	COMP.06	REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM	M2	22,11	165,10	209,43	4.830,50	
10.1.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	678,74	10,92	13,85	9.372,85	
10.1.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	678,74	32,20	40,85	27.644,83	
10.2	<b>REVESTIMENTOS EM CERÂMICA</b>							66.421,41
10.2.1	C4448	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	337,73	96,32	122,18	41.263,85	

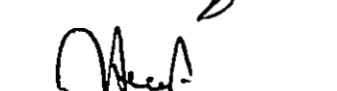
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

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



10.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PELA - P/ PAREDE	M2	112,67	67,45	83,56	9.640,05
10.2.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	450,40	7,81	10,00	4.517,51
11	<b>COBERTURA</b>						
11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	507,61	69,48	88,14	112.157,81
11.2	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	507,61	53,46	67,81	4.720,74
11.3	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,18	22,93	29,09	34.421,03
11.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	153,07	27,93	35,43	677,35
11.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	168,61	111,49	141,43	5.423,27
12	<b>ESQUADRIAS</b>						
12.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
12.1.1	COMP.07	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P7 (0,70x2,10)m	UN	1,00	756,83	960,04	20.675,11
12.1.2	COMP.08	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P8 (0,80x2,10)m	UN	10,00	784,12	994,66	144.771,13
12.1.3	COMP.09	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC8 (0,80x2,10)m	UN	1,00	805,12	1.021,20	68.649,60
12.1.4	COMP.10	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P10 (1,00x2,10)m	UN	21,00	849,04	1.077,01	68.649,60
12.1.5	COMP.11	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC10 (1,00x2,10)m	UN	4,00	879,81	1.118,04	68.649,60
12.1.6	COMP.12	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC12 (1,20x2,10)m	UN	1,00	976,95	1.239,26	1.021,29
12.1.7	COMP.13	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC16 (1,60x2,10)m	UN	1,00	1.126,33	1.428,75	1.021,29
12.1.8	COMP.14	PORTA DE MADEIRA TIPO VAI E VEM, REVESTIDA COM FÓRMICA VERDE AQUA COM VISOR DE 40x80m E VIDRO DE 8mm, COM CHAPA DE AÇO DE 25cm DE PROTEÇÃO TIPO BATE MACA A 80cm DO PISO E CAIXA DE AÇO NA BASE INFERIOR COM h= 20cm - P20 (2,00x2,10)m	UN	1,00	1.333,52	1.691,57	22.617,21
12.1.9	COMP.15	PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB9 (0,90x2,10)m	UN	1,00	2.261,24	2.868,38	4.484,16
12.1.10	COMP.16	JANELA EM MADEIRA MACIÇA, TIPO ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA NA COR BRANCO GELO - J8M (0,80x1,75)m	UN	14,00	530,00	672,31	1.239,26
12.2	<b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>						
12.2.1	COMP.17	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1,00x2,10)m	UN	4,00	1.284,70	1.629,64	1.239,26
12.2.2	COMP.18	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1,20x2,10)m	UN	1,00	1.415,04	1.794,98	1.239,26
12.2.3	COMP.19	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1,40x2,10)m	UN	1,00	2.051,24	2.602,00	1.239,26
12.2.4	COMP.20	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PA1 (1,00x2,10)m	UN	2,00	905,46	1.148,58	2.297,16
12.2.5	COMP.21	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PC1 (1,10x2,10)m	UN	2,00	1.003,05	1.272,37	2.297,16
12.2.6	COMP.22	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PC9 (1,90x2,10)m	UN	1,00	1.543,93	1.958,48	2.297,16
12.2.7	COMP.23	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - J8V (0,80x1,75)m	UN	14,00	471,45	598,03	2.544,74
12.3	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>						
12.3.1	COMP.24	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA6 (0,60x1,90)m	UN	4,00	421,37	534,51	2.823,64
12.3.2	COMP.25	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT8 (0,80x2,10)m	UN	3,00	620,96	787,66	2.138,04
12.3.3	COMP.26	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT10 (1,00x2,10)m	UN	1,00	778,20	984,61	2.363,07
12.3.4	COMP.27	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT12 (1,20x2,10)m	UN	2,00	931,44	1.161,53	984,61
12.3.5	COMP.28	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT15 (1,50x2,10)m	UN	1,00	1.164,30	1.476,91	2.363,07
12.3.6	COMP.29	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT30 (3,00x2,10)m	UN	1,00	2.328,61	2.953,84	2.363,07
12.3.7	COMP.30	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J8 (0,80x1,75)m	UN	4,00	696,88	883,97	1.476,91
12.3.8	COMP.31	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J9 (0,90x1,75)m	UN	2,00	779,64	986,97	1.476,91
12.3.9	COMP.32	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA10 (1,00x0,40)m	UN	1,00	223,75	283,83	2.953,84
12.3.10	COMP.33	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA11 (1,10x0,40)m	UN	5,00	242,67	307,83	3.535,68
12.3.11	COMP.34	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA12 (1,20x0,40)m	UN	1,00	261,58	331,83	3.535,68
12.3.12	COMP.35	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J12 (1,20x1,10)m	UN	1,00	659,00	835,94	1.977,94
12.3.13	COMP.36	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA13 (1,30x0,40)m	UN	2,00	280,52	355,84	1.977,94
12.3.14	COMP.37	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA14 (1,40x0,40)m	UN	2,00	299,44	379,84	1.977,94
12.3.15	COMP.38	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA15 (1,50x0,40)m	UN	7,00	316,36	403,84	1.977,94
12.3.16	COMP.39	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA20 (2,00x0,40)m	UN	5,00	412,99	523,88	1.977,94
12.3.17	COMP.40	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA20 (2,00x3,70)m	UN	1,00	3.570,02	4.528,57	2.610,40
12.3.18	COMP.41	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA40 (4,00x0,40)m	UN	1,00	808,73	1.025,87	4.528,57
12.3.19	COMP.42	VISOR EM VIDRO BLINDEX 10mm TRANSLÚCIDO VERDE, FIXO - V11 (2,35x1,25)m	UN	3,00	1.463,00	1.855,82	1.025,87
12.4	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						
							24.209,58

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

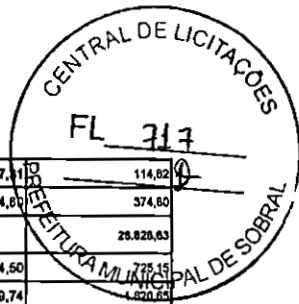
  
**JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



12.4.1	COMP.43	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO VERDE - GUJ8 (0,80x1,10m)	UN	3,00	438,56	559,78	1.661,34	
12.4.2	COMP.44	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO VERDE - GU10 (1,00x1,10m)	UN	1,00	527,40	669,01	669,01	
12.4.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	39,36	170,99	218,99	8.537,19	
12.4.4	COMP.45	BATE-MACA PRÉ-FABRICADO EM PVC ATOXICO MARFIM h=20cm	M	71,98	78,48	99,53	7.164,17	
12.4.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	25,12	33,80	42,88	1.027,49	
12.4.6	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	55,00	73,11	92,74	5.100,70	
13	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							28.901,19
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	350,75	21,87	27,74	9.729,81	
13.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	36,60	2,15	2,73	99,92	
13.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	36,60	45,37	57,55	2.109,33	
13.4	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	168,81	44,09	55,93	10.549,96	
13.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	188,81	24,00	30,44	5.741,29	
13.6	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	44,40	11,98	15,20	674,89	
14	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							19.801,81
14.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.353,48	5,47	6,94	9.383,15	
14.2	C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TJOLO	M2	813,55	7,41	9,40	7.647,37	
14.3	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VMGAS/LAJES	M2	693,74	3,14	3,98	2.781,09	
15	<b>PINTURAS</b>							113.849,06
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.223,75	10,81	13,48	29.931,68	
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.223,75	16,93	21,48	47.766,15	
15.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	718,98	21,52	27,30	19.655,45	
15.4	C2478	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	142,80	89,39	112,12	18.010,74	
15.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVO/LVER	M2	52,38	7,30	9,28	485,04	
16	<b>LOUÇAS E METÁIS</b>							68.038,55
16.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	514,70	652,90	7.181,90	
16.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	25,00	330,69	419,48	10.487,00	
16.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	364,36	462,19	924,38	
16.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	11,00	51,59	65,44	719,64	
16.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	73,18	92,83	484,15	
16.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,25	159,10	201,82	2.270,48	
16.7	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	11,00	23,53	29,85	328,35	
16.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	27,00	38,07	48,29	1.303,83	
16.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	35,00	31,08	39,42	1.379,70	
16.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,76	313,51	397,69	699,93	
16.11	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	601,45	782,94	1.525,88	
16.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	3,00	431,98	547,97	1.643,91	
16.13	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	18,16	233,58	296,30	5.380,81	
16.14	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	42,23	170,12	215,80	9.117,55	
16.15	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	18,06	603,90	768,05	12.302,78	
16.16	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	229,93	290,02	1.160,08	
16.17	C3671	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	612,25	776,64	776,64	
16.18	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	8,00	48,53	61,58	369,36	
17	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							11.262,48
17.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	320,65	14,64	18,57	5.959,18	
17.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	60,87	17,31	21,96	1.336,71	
17.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	13,88	22,80	28,67	397,94	
17.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	47,19	59,86	59,86	
17.5	C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	14,64	18,57	18,57	
17.6	C2688	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	1,00	117,66	149,25	149,25	
17.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	51,00	3,78	4,79	244,29	
17.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	4,36	5,53	22,12	
17.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	7,90	10,02	40,08	
17.10	C0487	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	7,00	5,25	6,66	48,62	
17.11	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2,00	9,35	11,86	23,72	
17.12	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	24,00	59,09	74,96	1.799,04	
17.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	67,53	85,66	85,66	
17.14	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	38,95	48,87	97,74	
17.15	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	53,61	68,00	136,00	
17.16	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	56,98	72,25	361,25	

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

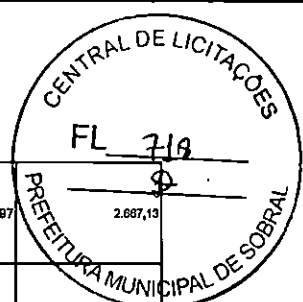
José Augusto Azevedo Laureano  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



17.17	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	45,18	57,11	114,82
17.18	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	285,47	374,80	374,80
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						28.828,63
18.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	50,01	11,43	14,50	725,15
18.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	82,10	15,56	18,74	1.520,63
18.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	43,22	24,55	31,14	1.348,87
18.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	128,14	27,41	34,77	4.455,43
18.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	17,05	39,78	50,46	860,34
18.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	68,00	11,49	14,58	991,44
18.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	16,00	12,13	15,39	248,24
18.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	18,28	23,20	46,40
18.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	23,55	29,87	358,44
18.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	35,00	13,04	16,54	578,90
18.11	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	16,00	14,24	18,08	288,96
18.12	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	18,72	23,75	47,50
18.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	21,77	27,62	82,86
18.14	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	28,00	39,36	49,97	1.399,18
18.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	53,89	68,38	478,52
18.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	563,64	714,88	11.438,88
18.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	13,00	28,33	35,94	467,22
18.18	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	11,00	22,35	28,35	311,85
18.19	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2,00	19,47	24,70	49,40
18.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	23,00	7,38	9,38	215,28
18.21	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00	11,42	14,49	14,49
18.22	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	1,00	14,83	18,81	18,81
18.23	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	5,00	27,83	35,30	178,50
18.24	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	17,00	15,25	19,34	328,78
18.25	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	29,47	37,38	74,76
18.28	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	40,60	51,50	208,00
19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						11.792,71
19.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	28,16	88,60	87,02	2.450,48
19.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	33,30	39,76	50,48	1.680,32
19.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	63,50	24,55	31,14	2.800,19
19.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	53,88	27,41	34,77	1.935,30
19.5	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	5,00	18,29	23,20	116,00
19.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	23,55	29,87	268,83
19.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	21,77	27,62	27,62
19.8	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	7,00	11,42	14,49	101,43
19.9	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	6,00	14,83	18,81	112,86
19.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	8,00	241,80	306,47	2.451,76
19.11	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	1,00	37,78	47,92	47,92
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						144.729,24
20.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.531,90	13,28	16,82	25.768,56
20.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	68,40	20,05	25,43	1.739,41
20.3	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	48,30	53,18	67,48	3.123,40
20.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	6.398,60	5,19	6,58	42.089,83
20.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	250,60	8,09	7,73	1.937,14
20.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1.188,80	7,11	9,02	10.704,94
20.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	101,40	8,96	11,37	1.152,92
20.8	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	110,40	15,34	19,48	2.148,38
20.9	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	136,80	29,30	37,17	5.159,20
20.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	62,08	78,75	393,75
20.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	248,00	8,52	8,27	2.050,98
20.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	7,68	9,72	48,60
20.13	C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	143,00	8,52	8,27	1.182,61
20.14	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	3,00	241,80	306,47	919,41
20.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	33,00	12,55	15,92	523,36
20.16	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	24,18	30,85	153,25
20.17	C1488	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA. 10A. 250V	UN	4,00	27,28	34,60	138,40
20.18	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	31,81	40,10	80,20
20.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	28,00	22,13	28,07	789,96
20.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	31,32	39,73	278,11

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

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

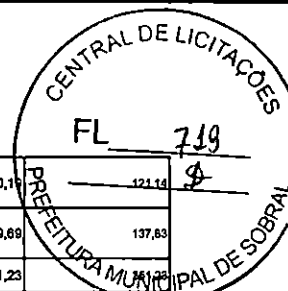


20.21	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	28,00	72,50	91,97	2.687,13	
20.22	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRÓSTATICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	92,00	80,57	102,20	9.402,40	
20.23	S13160	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5,00	76,58	97,14	485,70	
20.24	S07717	Luminária tipo arandela foca duplo em alumínio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v	un	22,00	109,14	138,44	3.045,80	
20.25	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	17.473,50	22.165,13	22.165,13	
20.26	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm. C/BARRAMENTO	UN	3,00	190,22	241,29	729,87	
20.27	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X65mm. C/BARRAMENTO	UN	3,00	238,71	302,80	908,40	
20.28	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.392,07	1.785,84	1.785,84	
20.29	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	131,00	13,10	18,62	2.177,22	
20.30	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	42,00	18,95	24,04	1.009,68	
21	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>							31.795,48
21.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	24,00	20,88	29,49	635,78	
21.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	442,27	581,02	5.810,20	
21.3	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	42,87	54,13	541,30	
21.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	M	18,00	8,85	11,23	202,14	
21.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	1.443,41	1.830,97	5.492,91	
21.6	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	696,54	883,56	883,56	
21.7	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.433,75	1.818,71	1.818,71	
21.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	5,00	130,14	165,08	825,40	
21.9	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	72,17	145,89	185,06	13.355,78	
21.10	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	230,22	292,03	1.460,18	
21.11	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	7,00	68,19	86,50	605,50	
21.12	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	287,01	384,07	384,07	
22	<b>INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS</b>							7.893,19
22.1	<b>INSTALAÇÃO DE GLP</b>							2.898,00
22.1.1	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,02	78,19	99,18	2.283,12	
22.1.2	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	20,50	26,00	26,00	
22.1.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	15,52	19,66	157,52	
22.1.4	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	9,08	11,52	23,04	
22.1.5	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	2,00	9,41	11,94	23,88	
22.1.6	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	30,52	38,71	38,71	
22.1.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	38,12	45,82	45,82	
22.2	<b>INSTALAÇÃO DE GASES HOSPITALAR</b>							5.095,10
22.2.1	97344	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,35	48,53	61,56	944,85	
22.2.2	97345	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,35	77,33	98,09	3.075,12	
22.2.3	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	15,60	19,78	39,58	
22.2.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	19,17	24,32	48,84	
22.2.5	92316	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	20,50	26,00	52,00	
22.2.6	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	12,62	16,01	48,03	
22.2.7	93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	3,00	8,03	10,18	30,57	
22.2.8	93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	4,00	14,50	18,39	73,56	
22.2.9	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	2,00	18,41	23,35	46,70	
22.2.10	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	9,26	11,75	47,00	


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

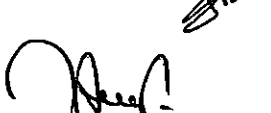
José Augusto Azevedo Laureano  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D





22.2.11	93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	6,00	15,92	20,16	121,14	\$	
22.2.12	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	15,52	19,69	137,83		
22.2.13	108501	Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	un	1,00	276,89	351,23	78,75		
22.2.14	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X160mm	UN	1,00	62,08	78,75	78,75		
23	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							<b>78.659,78</b>	
23.1	C3580	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14,00	1.826,79	2.317,28	32.441,82		
23.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.401,98	3.046,91	3.046,91		
23.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	2.670,23	3.387,19	6.774,38		
23.4	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.073,95	5.167,61	15.503,43		
23.5	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	69,51	29,10	36,91	2.565,81		
23.6	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	69,51	37,36	47,39	3.294,08		
23.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,70	30,00	36,06	1.549,04		
23.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,80	43,27	54,89	596,30		
23.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	29,80	60,03	76,15	2.269,27		
23.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	110,21	6,55	8,31	915,85		
23.11	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	213,25	22,80	28,67	6.113,68		
23.12	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	M2	6,00	136,15	172,71	1.381,68		
23.13	C0880	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	20,00	8,06	10,22	204,40		
24	<b>INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES</b>							<b>38.003,62</b>	
24.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	141,60	13,26	18,82	2.391,71		
24.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,90	34,53	43,80	3.017,62		
24.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	910,40	10,51	13,33	12.135,63		
24.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00	6,52	8,27	223,29		
24.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	27,00	40,43	51,29	1.384,63		
24.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	62,08	78,75	393,75		
24.7	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.681,65	2.133,17	2.133,17		
24.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	147,83	187,52	187,52		
24.9	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	3.629,77	4.604,36	4.604,36		
24.10	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	3.604,31	4.572,07	4.572,07		
24.11	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00	20,40	25,66	51,76		
24.12	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	3,00	366,43	490,19	1.470,57		
24.13	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1,00	216,45	274,57	274,57		
24.14	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	84,58	81,92	81,92		
24.15	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	27,22	34,53	138,12		
24.16	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1,00	1.506,96	1.911,58	1.911,58		
24.17	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	32,20	40,85	40,85		
25	<b>ELEVADOR</b>							<b>32.192,07</b>	
25.1	S12382	Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadêlante e 01 acompanhante em Aço Inox escovado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont. Elevadores ou similar - RDI = 11.22	un	1,00	28.944,50	32.192,07	32.192,07		
26	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>65.654,62</b>	
26.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	141,45	57,66	73,14	10.345,65		
26.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	66,71	43,19	54,79	3.655,04		
26.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	66,71	29,11	36,93	2.463,60		
26.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	70,50	17,53	22,24	1.569,70		
26.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. PÓLIMENTO (EXTERNO)	M2	60,71	76,77	97,38	5.811,84		
26.6	S07967	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	76,37	494,21	626,91	47.877,12		
26.7	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	67,31	14,12	17,91	1.205,62		
26.8	C4446	LÁJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	29,50	70,84	89,86	2.650,87		
26.9	S08759	Contorno em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=80cm	m	18,24	205,12	280,19	4.225,49		
26.10	S13030	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso. Incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	1,00	2.308,12	2.927,65	2.927,65		
26.11	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	10,95	169,49	215,00	2.354,25		

  
**FRANCISCO KENAN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

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



26.12	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,00	90,11	114,30	487,49
27	LIXEIRA						11.918,78
27.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,95	510,56	647,55	1.282,02
27.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	32,49	50,59	84,17	465,12
27.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	68,40	5,36	6,80	1.469,40
27.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,20	27,45	34,82	600,62
27.5	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	23,16	20,42	25,90	519,66
27.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	5,50	74,51	94,52	125,04
27.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER	M2	4,40	22,55	28,60	338,71
27.8	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	12,21	21,87	27,74	441,71
27.9	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	5,50	63,31	80,31	3.179,41
27.10	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	37,16	67,45	85,56	427,88
27.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	42,68	7,01	10,03	386,17
27.12	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	28,69	10,61	13,49	619,26
27.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	28,69	18,93	21,48	8.878,03
28	LIMPEZA FINAL						8.878,03
28.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	676,74	10,34	13,12	2.168.678,89
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>2.168.678,89</b>

Dois Milhões, Cento e Sessenta e Oito Mil, Seiscentos e Setenta e Oito Reals, Oitenta e Nove Centavos

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

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

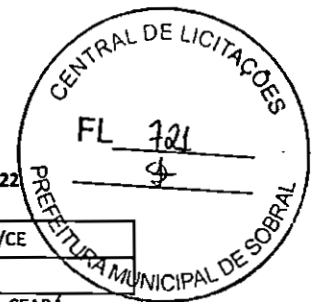
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE

CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SMS

12 de abril de 2022



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL	
OBSERVAÇÃO:			BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	6,00000000	3.160,06	18.960,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,00000000	8.892,50	26.647,50
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	12,00000000	1.341,78	16.101,36
TOTAL MAO DE OBRA:						61.709,32
TOTAL SIMPLES/100:						617,09
VALOR SEM ENCARGOS:						617,09
VALOR ENCARGOS (47.76%):						447,04
VALOR COM ENCARGOS:						1.064,13
VALOR BDI (26.85%):						284,09
VALOR COM BDI:						1.378,22

C4987 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINARIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITARIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINARIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	573,0100	573,0100
TOTAL MATERIAL:						573,0100
VALOR SEM ENCARGOS:						573,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						573,01
VALOR BDI (26.85%):						153,65
VALOR COM BDI:						726,66

C4986 - LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATORIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19476	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATORIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	607,3600	607,3600
TOTAL MATERIAL:						607,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						607,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						607,36
VALOR BDI (26.85%):						163,68
VALOR COM BDI:						771,04

C4984 - LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	417,8100	417,8100
TOTAL MATERIAL:						417,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						417,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						417,81
VALOR BDI (26.85%):						112,18
VALOR COM BDI:						529,99

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	7,8600	8,0620
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	7,8600	4,0306
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	5,2200	6,6826
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7752
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	3,6000	2,2770
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	6,3300	0,6485
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	2,3300	0,2381
12340	FIO DE COBRE ANTICAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,9100	2,9211
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPÔR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,7600	0,4624
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	2,0300	0,2083

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	11,5400	19,7265
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	11,1500	1,1440
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	19,1200	1,9617
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68300000	13,0800	8,9441
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	10,0500	2,0562
TOTAL MATERIAL:						40,2884
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	217,5683
TOTAL SERVIÇO:						3,2199
VALOR SEM ENCARGOS:						3,2199
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,6991
VALOR COM ENCARGOS:						5,9190
VALOR BDI (26.85%):						25,34
VALOR COM BDI:						118,89



**C2936 - REFEITÓRIOS (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51900000	7,8600	19,7522
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51200000	7,8600	4,0306
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	5,2200	13,3646
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,1474
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02500000	3,6000	3,6922
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86200000	16,8500	20,5270
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	6,3300	0,2185
12311	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	9,5600	2,6147
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,3300	0,2391
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	27,7200	0,9480
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	0,8100	2,6211
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	6,7800	0,4624
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,0300	0,2089
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	11,5400	19,7265
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	11,1500	1,1440
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	0,9000	0,7785
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	19,1200	3,9215
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13890000	3,0600	0,4188
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68300000	13,0800	8,9441
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	10,0500	1,0311
TOTAL MATERIAL:						76,7836
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	217,5683
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38300000	16,7085
TOTAL SERVIÇO:						28,3428
VALOR SEM ENCARGOS:						140,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						83,44
VALOR COM ENCARGOS:						223,74
VALOR BDI (26.85%):						62,78
VALOR COM BDI:						286,52

**C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,2200	10,4400
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,7000	24,1740
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,8400	16,8400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,4000	37,8000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,3500	1,5525
TOTAL MATERIAL:						80,1665
VALOR SEM ENCARGOS:						90,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,10
VALOR COM ENCARGOS:						106,91
VALOR BDI (26.85%):						28,44
VALOR COM BDI:						135,17

**C4980 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	78,4229	1,4509
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,4509
VALOR SEM ENCARGOS:						1,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						1,68
VALOR BDI (26.85%):						0,45

VALOR COM BDI: 2,13

## C4891 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	78,4220
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,458
VALOR SEM ENCARGOS:					1,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					1,96
VALOR BDI (28.85%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,13

## C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					130,8400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2700
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,6000
10405	CAIRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	38,2000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROcimento DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,50000000	199,3600
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	17,8300
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,9200
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	9,1900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	4,4700
TOTAL MATERIAL:					440,8200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	217,5500
TOTAL SERVIÇO:					27,1948
VALOR SEM ENCARGOS:					872,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					183,30
VALOR COM ENCARGOS:					788,78
VALOR BDI (28.85%):					202,92
VALOR COM BDI:					958,67

## C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,1500
TOTAL MATERIAL:					137,1500
VALOR SEM ENCARGOS:					137,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					137,15
VALOR BDI (28.85%):					38,82
VALOR COM BDI:					173,67

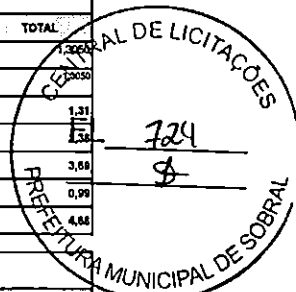
## C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,0800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,7900
10840	CONECTOR SPUI-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,6800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,6400
12352	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (150/79), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	335,2000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	181,3600
TOTAL MATERIAL:					871,0900
VALOR SEM ENCARGOS:					871,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					871,09
VALOR BDI (28.85%):					233,85
VALOR COM BDI:					1.104,84

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	SEFAZ-CE	UFIRCE	500,00000000	3,89
TOTAL GERAL:					2.177,10
VALOR SEM ENCARGOS:					2.177,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.177,10
VALOR BDI (28.85%):					588,55
VALOR COM BDI:					2.765,65

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,2200	1,3260
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3260
VALOR SEM ENCARGOS:						1,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						1,33
VALOR BDI (26.85%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,68



C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,6600	1,0218
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	5,2200	0,6786
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7004

MATERIAL						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,7900	0,2758
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,4000	0,3360
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,3500	0,1242
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,1200	0,1721
TOTAL MATERIAL:						0,9081
VALOR SEM ENCARGOS:						2,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						5,39
VALOR BDI (26.85%):						1,43
VALOR COM BDI:						8,84

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,6600	2,3580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,2200	15,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0180
VALOR SEM ENCARGOS:						18,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,21
VALOR COM ENCARGOS:						50,23
VALOR BDI (26.85%):						13,43
VALOR COM BDI:						63,72

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	63,3840	158,4850
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	0,8405	72,3038
TOTAL EQUIPAMENTO:						230,7888
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,2200	7,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						238,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						122,91
VALOR COM ENCARGOS:						381,53
VALOR BDI (26.85%):						97,07
VALOR COM BDI:						458,60

C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,6600	1,1004
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	5,2200	7,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						8,4084
VALOR SEM ENCARGOS:						8,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,03
VALOR COM ENCARGOS:						23,44
VALOR BDI (26.85%):						6,29
VALOR COM BDI:						29,73

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CM)	SEINFRA	H	0,24000000	23,8292	5,7190
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,7190
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,2200	3,7584
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7584
VALOR SEM ENCARGOS:						9,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,31
VALOR BDI (26.85%):						5,18

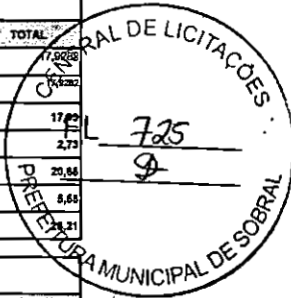
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

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

VALOR COM BDI: 24,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	80,6948	17,9258
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,9258
VALOR SEM ENCARGOS:					17,9258
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,73
VALOR COM ENCARGOS:					20,65
VALOR BDI (26.85%):					5,63
VALOR COM BDI:					26,28



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	5,2200	2,0880
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0880
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	5,9900	5,9900
TOTAL MATERIAL:					5,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,90
VALOR BDI (26.85%):					3,20
VALOR COM BDI:					15,10

**C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	0,8200	0,8200
TOTAL MATERIAL:					0,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					0,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,82
VALOR BDI (26.85%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,04

**C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00119608	51,8745	0,0101
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	182,0556	1,7482
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00680382	153,2453	1,0524
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2817
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02841170	5,2200	0,1535
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1535
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					3,98
VALOR BDI (26.85%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,02

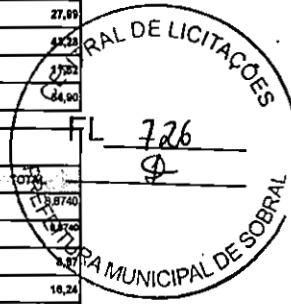
**C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 98% P.N (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	100,5770	0,8940
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00271111	30,5296	0,0826
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	107,5565	0,1864
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00075556	1,8142	0,0014
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	2,7334	0,0101
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	138,9278	0,6175
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00075556	12,7094	0,0096
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	58,3841	0,2150
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0216
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	5,2200	0,1150
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1150
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					2,63
VALOR BDI (26.85%):					0,71
VALOR COM BDI:					3,34

**C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,83000000	5,2200	15,2946
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2946
VALOR SEM ENCARGOS:					15,25

VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,89
VALOR COM ENCARGOS:	42,33
VALOR BDI (26.85%):	11,22
VALOR COM BDI:	24,90



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000000	5,2200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,2200
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,24
					VALOR COM ENCARGOS:	21,46
					VALOR BDI (26.85%):	6,74
					VALOR COM BDI:	31,88

**G2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	84,1536	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	22,8134	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	106,9670
					VALOR SEM ENCARGOS:	106,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	332,82
					VALOR COM ENCARGOS:	439,79
					VALOR BDI (26.85%):	117,11
					VALOR COM BDI:	556,90

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	5,2200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,4810
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,84
					VALOR COM ENCARGOS:	20,06
					VALOR BDI (26.85%):	5,39
					VALOR COM BDI:	25,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	84,1536	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	22,8134	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	106,9670
					VALOR SEM ENCARGOS:	106,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	332,82
					VALOR COM ENCARGOS:	439,79
					VALOR BDI (26.85%):	117,11
					VALOR COM BDI:	556,90

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	5,2200	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,4810
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,84
					VALOR COM ENCARGOS:	20,06
					VALOR BDI (26.85%):	5,39
					VALOR COM BDI:	25,45

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	40,5000	
					TOTAL MATERIAL:	44,5830
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,84
					VALOR COM ENCARGOS:	94,64
					VALOR BDI (26.85%):	17,38
					VALOR COM BDI:	112,02

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	9,3324	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3380
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,02
					VALOR COM ENCARGOS:	1,35
					VALOR BDI (26.85%):	0,36
					VALOR COM BDI:	1,71

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000	7,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000	5,7420	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,6020
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,44
					VALOR COM ENCARGOS:	55,04
					VALOR BDI (26.85%):	14,77
					VALOR COM BDI:	69,81

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0332000	44,9400	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0440000	50,7300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,0000000	0,3700	
					TOTAL MATERIAL:	96,0400
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,84
					VALOR COM ENCARGOS:	33,86
					VALOR BDI (26.85%):	9,10
					VALOR COM BDI:	42,96

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

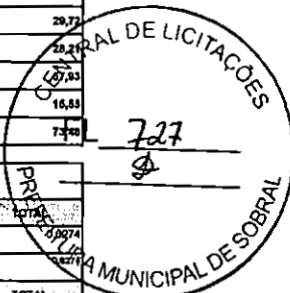
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	6,1000	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3000000	7,8600	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,9600
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,44
					VALOR COM ENCARGOS:	55,40
					VALOR BDI (26.85%):	14,77
					VALOR COM BDI:	70,17

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	4,8000	
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500000	9,1900	
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000000	3,1600	
					TOTAL MATERIAL:	17,1500
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,11
					VALOR COM ENCARGOS:	69,26
					VALOR BDI (26.85%):	18,59
					VALOR COM BDI:	87,85



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,6600	6,6600
TOTAL MATERIAL:						11,6743
VALOR SEM ENCARGOS:						29,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,21
VALOR COM ENCARGOS:						51,98
VALOR BDI (26.85%):						15,83
VALOR COM BDI:						7,79



**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	78,4229	
TOTAL EQUIPAMENTO:						78,4229
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO *	SEINFRA	H	0,08000000	6,1000	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,8600	
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1168
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,6900	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,9200	
TOTAL MATERIAL:						6,3498
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						9,93
VALOR BDI (26.85%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,3323	
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,3323
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,2200	
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	44,8400	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	50,7300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3700	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	49,2000	
TOTAL MATERIAL:						210,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						248,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						65,03
VALOR COM ENCARGOS:						313,21
VALOR BDI (26.85%):						84,10
VALOR COM BDI:						397,31

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

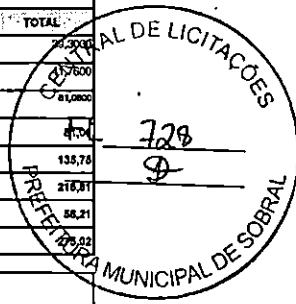
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,8600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,2200	
TOTAL MAO DE OBRA:						47,9400
VALOR SEM ENCARGOS:						47,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						81,04
VALOR COM ENCARGOS:						128,08
VALOR BDI (26.85%):						34,33
VALOR COM BDI:						162,47

**C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,1000	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,8600	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6110
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	19,6900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	8,4000	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,1900	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,1600	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,8900	
TOTAL MATERIAL:						30,1290
VALOR SEM ENCARGOS:						45,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,29
VALOR COM ENCARGOS:						78,25
VALOR BDI (26.85%):						21,01
VALOR COM BDI:						99,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	7,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					14,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,78
VALOR COM ENCARGOS:					25,85
VALOR BDI (26.85%):					6,81
VALOR COM BDI:					32,66



**C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,5100
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,4500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,4000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,1900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,6600
TOTAL MATERIAL:					53,1100

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,7653
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	81,0600
TOTAL SERVIÇO:					308,8253

VALOR SEM ENCARGOS:	70,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,53
VALOR COM ENCARGOS:	88,61
VALOR BDI (26.85%):	23,58
VALOR COM BDI:	112,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,5100
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,4000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,1900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,6600
TOTAL MATERIAL:					53,1300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,7653
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	81,0600
TOTAL SERVIÇO:					308,8253

VALOR SEM ENCARGOS:	72,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,83
VALOR COM ENCARGOS:	91,50
VALOR BDI (26.85%):	24,52
VALOR COM BDI:	116,02

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

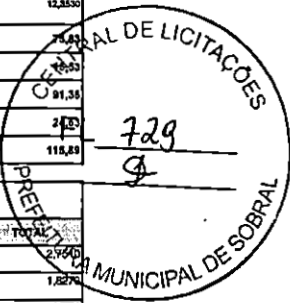
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,5100
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,4000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,1900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,6600
TOTAL MATERIAL:					59,8900

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,7653
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	81,0600
TOTAL SERVIÇO:					308,8253

*Handwritten notes and signatures on the right side of the page.*

TOTAL SERVIÇO:	12,3330
VALOR SEM ENCARGOS:	80,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	95,92
VALOR BDI (26.85%):	25,87
VALOR COM BDI:	121,79



**C4462 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5780
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5100
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,4000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	0,1900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,3200
TOTAL MATERIAL:					63,1970
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,7853
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,0600
TOTAL SERVIÇO:					12,3330
VALOR SEM ENCARGOS:					80,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					95,92
VALOR BDI (26.85%):					25,87
VALOR COM BDI:					121,79

**C4463 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5780
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5100
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,4000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	0,1900
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,3200
TOTAL MATERIAL:					64,8170
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	227,7853
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,0600
TOTAL SERVIÇO:					12,3330
VALOR SEM ENCARGOS:					81,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					97,71
VALOR BDI (26.85%):					26,07
VALOR COM BDI:					123,78

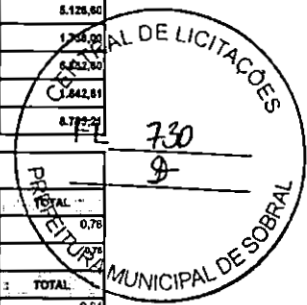
**COMP.03 - ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,10
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:					35,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	610,80000000	4,92
TOTAL MATERIAL:					3,005,14
VALOR SEM ENCARGOS:					3.340,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					520,80
VALOR COM ENCARGOS:					3.860,98
VALOR BDI (26.85%):					1.036,87
VALOR COM BDI:					4.897,85

**COMP.46 - ESTRUTURA METÁLICA DE REFORÇO NAS PAREDES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	80,00000000	6,10
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	80,00000000	7,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1.114,00
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	815,00000000	4,92
TOTAL MATERIAL:					4.008,80

TOTAL MATERIAL:	4.028,20
VALOR SEM ENCARGOS:	5.128,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.728,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.856,80
VALOR BDI (28.85%):	1.942,81
VALOR COM BDI:	8.799,61



**COMP.04 - LONA PLÁSTICA PRETA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,22
					0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,60
					0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					1,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					3,06
VALOR BDI (28.85%):					0,82
VALOR COM BDI:					3,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	6,1000
					0,1830
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,8600
					0,2358
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4188
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	5,7800
					5,7800
TOTAL MATERIAL:					5,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					8,85
VALOR BDI (28.85%):					1,84
VALOR COM BDI:					8,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,8600
					15,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	5,2200
					31,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					47,0400
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	223,7702
					223,7702
TOTAL SERVIÇO:					223,7702
VALOR SEM ENCARGOS:					270,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					148,09
VALOR COM ENCARGOS:					418,90
VALOR BDI (28.85%):					111,94
VALOR COM BDI:					628,84

**C2178 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600
					1,9650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,2200
					2,8710
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8360
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	44,9400
					1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	10,85000000	0,3700
					4,0515
TOTAL MATERIAL:					5,6918
VALOR SEM ENCARGOS:					10,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,22
VALOR COM ENCARGOS:					18,75
VALOR BDI (28.85%):					6,03
VALOR COM BDI:					23,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,8600
					4,7180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2200
					3,1320
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3500
					10,8000
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9800
					47,2780
TOTAL MATERIAL:					58,0780
VALOR SEM ENCARGOS:					85,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,81

*Handwritten signature and initials.*

VALOR COM ENCARGOS:	78,78
VALOR BDI (26.85%):	21,92
VALOR COM BDI:	100,70



C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,8600	4,7160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2200	3,1320
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8480
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,3500	10,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,8200	31,8120
TOTAL MATERIAL:						42,6120
VALOR SEM ENCARGOS:						50,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,85
VALOR COM ENCARGOS:						63,31
VALOR BDI (26.85%):						17,00
VALOR COM BDI:						80,31

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,8600	1,5720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,2200	1,0440
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6160
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42000000	2,3000	1,0068
TOTAL MATERIAL:						1,0068
VALOR SEM ENCARGOS:						3,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						7,91
VALOR BDI (26.85%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,03

COMP.06 - RODAPÉ EM PORCELANATO H= 8CM (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,06500000	7,86	0,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06500000	5,22	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,84000000	1,35	0,86
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	0,08800000	42,98	3,78
TOTAL MATERIAL:						4,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,08800000	3,62	0,32
TOTAL SERVIÇO:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						7,58
VALOR BDI (26.85%):						2,04
VALOR COM BDI:						9,62

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8800	3,9300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,2200	1,3050
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2350
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,6200	45,6200
TOTAL MATERIAL:						48,8550
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	374,7570	1,4053
TOTAL SERVIÇO:						1,4053
VALOR SEM ENCARGOS:						52,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,68
VALOR COM ENCARGOS:						60,94
VALOR BDI (26.85%):						16,38
VALOR COM BDI:						77,32

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600	3,9300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,2200	1,3050

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	41,3800	41,3800
TOTAL MATERIAL:					41,3800
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	374,7570	1,4053
TOTAL SERVIÇO:					1,4053
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2350
VALOR SEM ENCARGOS:					48,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					40,08
VALOR COM ENCARGOS:					88,10
VALOR BDI (26.85%):					15,22
VALOR COM BDI:					71,82



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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	7,8600	7,8600
12543	SERVEnte	H	1,12000000	5,2200	5,8464
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7064
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	44,9400	0,6741
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,7300	1,5914
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,3700	0,8066
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,4500	11,2500
TOTAL MATERIAL:					14,3221
VALOR SEM ENCARGOS:					28,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,58
VALOR COM ENCARGOS:					50,61
VALOR BDI (26.85%):					13,58
VALOR COM BDI:					64,17

**C3668 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	7,8600	18,8640
12543	SERVEnte	H	2,61000000	5,2200	13,6242
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4882
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03600000	44,9400	1,6177
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,91000000	0,7300	5,7743
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,75000000	0,3700	2,4975
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,00000000	0,4500	31,5000
TOTAL MATERIAL:					41,4795
VALOR SEM ENCARGOS:					73,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					63,41
VALOR COM ENCARGOS:					127,38
VALOR BDI (26.85%):					34,20
VALOR COM BDI:					161,58

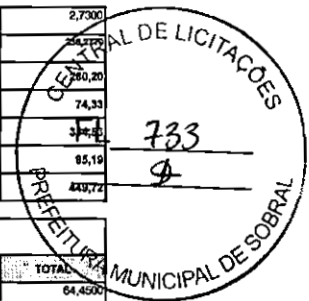
**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,80000000	7,8600	14,7888
12543	SERVEnte	H	1,05000000	5,2200	5,4810
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2698
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)CM	UN	5,00000000	3,0000	15,0000
TOTAL MATERIAL:					15,0000
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	403,8560	2,1404
TOTAL SERVIÇO:					2,1404
VALOR SEM ENCARGOS:					37,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,98
VALOR COM ENCARGOS:					71,43
VALOR BDI (26.85%):					19,29
VALOR COM BDI:					91,12

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	7,8600	18,8640
12543	SERVEnte	H	4,80000000	5,2200	25,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					43,9200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	49,7500	0,1990
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,1800	1,5260
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,3700	0,5920
17317	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	231,2300	231,2300

11621	PERFIL BATENTE DE AÇO [14/24]X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,3000000	2,100	2,7300
TOTAL MATERIAL:						254,279
VALOR SEM ENCARGOS:						250,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						74,33
VALOR COM ENCARGOS:						324,53
VALOR BDI (28.85%):						85,19
VALOR COM BDI:						409,72



C4496 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,0000000	64,4500	64,4500
TOTAL MATERIAL:						64,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						64,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						64,45
VALOR BDI (28.85%):						17,30
VALOR COM BDI:						81,75

C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	9,3323	6,6633
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,6633
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	6,100	75,0300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000000	7,8600	37,7260
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	7,8600	58,9500
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,0000000	7,8600	15,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000000	5,2200	62,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						250,9860

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000000	6,6900	8,0290
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235000	44,9400	28,0201
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000000	6,3300	379,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780000	50,7300	44,5409
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000000	0,3700	121,2120
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000000	8,4000	5,0400
11728	FREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000000	9,1900	18,3800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000000	6,6600	33,3000
TOTAL MATERIAL:						638,3210
VALOR SEM ENCARGOS:						889,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						413,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.302,05
VALOR BDI (28.85%):						381,21
VALOR COM BDI:						1.683,26

C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0400000	9,3323	0,3733
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3733

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,5000000	7,8600	11,7900
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,7500000	7,8600	5,8950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	5,2200	7,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5150

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,7500000	6,6900	5,0175
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0200000	49,7500	0,9950
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,1500000	6,3300	241,4895
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0100000	50,7300	0,5073
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,8500000	0,3700	5,5315
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,0500000	12,1200	0,6060
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,1300000	2,5200	0,3266
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0300000	49,2000	1,4760
11870	SISTEMA PRÉ-FABRICADO DE FORMA METÁLICA (ALIGUEL)	SEINFRA	M2	1,2500000	19,0700	24,8375
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,2900000	14,0300	4,0687
TOTAL MATERIAL:						284,8696
VALOR SEM ENCARGOS:						310,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						41,46
VALOR COM ENCARGOS:						352,22
VALOR BDI (28.85%):						94,57
VALOR COM BDI:						446,79

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

*Handwritten signature and initials.*

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,8600	0,7860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,2200	0,7830
TOTAL MAO DE OBRA:						
1,5690						
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,9400	0,2741
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3700	0,8991
TOTAL MATERIAL:						
1,1732						
VALOR SEM ENCARGOS:						
2,74						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
2,82						
VALOR COM ENCARGOS:						
5,56						
VALOR BDI (28,85%):						
1,54						
VALOR COM BDI:						
7,10						



<b>C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,8600	4,7160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2200	3,1320
TOTAL MAO DE OBRA:						
7,8480						
<b>SERVICO</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	403,6560	8,0771
TOTAL SERVIÇO:						
8,0771						
VALOR SEM ENCARGOS:						
15,93						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
19,03						
VALOR COM ENCARGOS:						
34,96						
VALOR BDI (28,85%):						
9,39						
VALOR COM BDI:						
44,37						

<b>C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,8600	4,7160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,2200	3,1320
TOTAL MAO DE OBRA:						
7,8480						
<b>SERVICO</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	403,6560	10,0964
TOTAL SERVIÇO:						
10,0964						
VALOR SEM ENCARGOS:						
17,94						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
20,80						
VALOR COM ENCARGOS:						
38,84						
VALOR BDI (28,85%):						
10,35						
VALOR COM BDI:						
49,19						

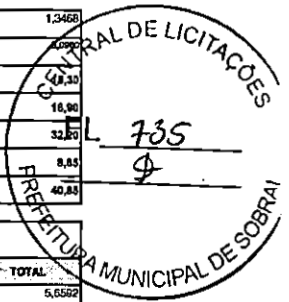
<b>COMP.06 - REBOCO COM BARITA ESP.=2,6CM (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>						
C1127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	SEINFRA	M2	2,50000000	43,90	109,76
TOTAL SERVIÇO:						
109,76						
VALOR SEM ENCARGOS:						
109,76						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
91,36						
VALOR COM ENCARGOS:						
201,12						
VALOR BDI (28,85%):						
57,83						
VALOR COM BDI:						
258,95						

<b>C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600	1,9650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	5,2200	1,6182
TOTAL MAO DE OBRA:						
3,5832						
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,9400	0,3236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,3700	1,0804
TOTAL MATERIAL:						
1,4040						
VALOR SEM ENCARGOS:						
4,99						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
5,83						
VALOR COM ENCARGOS:						
10,82						
VALOR BDI (28,85%):						
2,93						
VALOR COM BDI:						
13,85						

<b>C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,8600	5,5020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	5,2200	4,6980
TOTAL MAO DE OBRA:						
10,2000						
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,9400	1,0920
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,7300	2,6572
TOTAL MATERIAL:						
3,7492						
VALOR SEM ENCARGOS:						
13,9492						
VALOR ENCARGOS (83,85%):						
11,7288						
VALOR COM ENCARGOS:						
25,6780						
VALOR BDI (28,85%):						
7,3885						
VALOR COM BDI:						
33,0665						



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,84000000	0,3700	1,3468
TOTAL MATERIAL:						6,5920
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,90
VALOR COM ENCARGOS:						32,20
VALOR BDI (26.85%):						8,65
VALOR COM BDI:						40,85



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	7,8600	5,6520
12543	SERVENTE	H	0,72000000	5,2200	3,7560
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,4176

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3500
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	55,1600
TOTAL MATERIAL:					71,4700
VALOR SEM ENCARGOS:					82,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,43
VALOR COM ENCARGOS:					98,32
VALOR BDI (26.85%):					23,68
VALOR COM BDI:					122,10

**C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	7,8600	5,6520
12543	SERVENTE	H	0,72000000	5,2200	3,7560
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,4176

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3500
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,8200
TOTAL MATERIAL:					42,6120
VALOR SEM ENCARGOS:					82,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,42
VALOR COM ENCARGOS:					87,45
VALOR BDI (26.85%):					18,11
VALOR COM BDI:					85,58

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	6,1000	6,1000
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	3,8200	13,3700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,30000000	12,0700	16,0510
11724	PREGO	KG	0,12000000	10,3500	1,2420
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	0,9000	3,1500
TOTAL MATERIAL:					33,8130
VALOR SEM ENCARGOS:					47,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,70
VALOR COM ENCARGOS:					69,48
VALOR BDI (26.85%):					18,58
VALOR COM BDI:					88,14

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	7,8600	8,6460
12543	SERVENTE	H	1,10000000	5,2200	5,7420
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,3880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,4700	15,5100
TOTAL MATERIAL:					15,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					29,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,54
VALOR COM ENCARGOS:					53,48
VALOR BDI (26.85%):					14,33
VALOR COM BDI:					67,81

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,8600	3,9300
12543	SERVENTE	H	0,50000000	5,2200	2,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,5400

MATERIAL	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926		CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8400
						3,8200
TOTAL MATERIAL:						3,8200
SERVICO	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	285,0470
						0,5701
TOTAL SERVIÇO:						0,5701
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,99
VALOR COM ENCARGOS:						22,82
VALOR BDI (26.85%):						6,18
VALOR COM BDI:						29,00



C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MATERIAL	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0600
MATERIAL	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	9,3100
11725		PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,3500
TOTAL MATERIAL:						19,6600
VALOR SEM ENCARGOS:						17,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,84
VALOR COM ENCARGOS:						27,83
VALOR BDI (26.85%):						7,50
VALOR COM BDI:						35,43

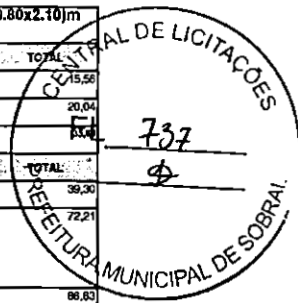
C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)						
EQUIPAMENTO	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01800000	23,3770
10746		GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (C-IP)	SEINFRA	H	0,01800000	57,1217
TOTAL EQUIPAMENTO:						80,4987
MAO DE OBRA	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,1000
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,9600
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	5,2200
12070		TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,9600
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2400
MATERIAL	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375		CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	19,0000
16604		MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,10000000	62,0000
11728		PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	9,1900
11784		REBITES	SEINFRA	KG	0,00400000	38,6100
11872		SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,10000000	56,0800
TOTAL MATERIAL:						63,7199
VALOR SEM ENCARGOS:						82,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,84
VALOR COM ENCARGOS:						111,49
VALOR BDI (26.85%):						29,84
VALOR COM BDI:						141,43

COMP.07 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FORMICA - P7 (0.70x2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,10
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1600
MATERIAL	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027		DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,10
00003093		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	72,21
18272		PORTA PARANA (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,97
TOTAL MATERIAL:						166,28
SERVICO	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422		ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,63
C4421		FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	222,71
C2115		REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	2,94000000	35,24
TOTAL SERVIÇO:						369,58
VALOR SEM ENCARGOS:						597,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						169,17
VALOR COM ENCARGOS:						758,83
VALOR BDI (26.85%):						203,21
VALOR COM BDI:						962,04

*Handwritten signature and initials.*

**COMP.08 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FORMICA - P8 (0,80x2,10)m**

MÃO DE OBRA (UN)						
MOO DE OBRA	DESCRIÇÃO	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	2,55000000	6,10
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	2,55000000	7,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,96
MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA		SEINFRA	UN	3,00000000	13,10
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA		SINAPI	CI	1,00000000	72,21
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)		SEINFRA	UN	1,00000000	86,63
TOTAL MATERIAL:						169,94
SERVIÇO						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		SEINFRA	CI	2,00000000	21,63
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm		SEINFRA	CI	1,00000000	222,71
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS		SEINFRA	M2	3,36000000	35,24
TOTAL SERVIÇO:						279,58
VALOR SEM ENCARGOS:						818,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						168,00
VALOR COM ENCARGOS:						986,12
VALOR BDI (26.85%):						210,84
VALOR COM BDI:						1196,96



**COMP.09 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FORMICA - PC8 (0,80x2,10)m (UN)**

MÃO DE OBRA (UN)						
MOO DE OBRA	DESCRIÇÃO	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	2,55000000	6,10
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	2,55000000	7,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,96
MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA		SINAPI	CI	1,00000000	48,54
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr		ORSE	m	1,60000000	24,42
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)		SEINFRA	UN	1,00000000	86,63
101993	Roldana para porta correr (superior)		ORSE	un	2,00000000	22,45
TOTAL MATERIAL:						211,14
SERVIÇO						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		SEINFRA	CI	2,00000000	21,63
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm		SEINFRA	CI	1,00000000	222,71
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS		SEINFRA	M2	3,36000000	35,24
TOTAL SERVIÇO:						279,58
VALOR SEM ENCARGOS:						839,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						168,00
VALOR COM ENCARGOS:						1007,12
VALOR BDI (26.85%):						216,17
VALOR COM BDI:						1223,29

**COMP.10 - PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FORMICA - P10 (1,00x2,10)m (UN)**

MÃO DE OBRA (UN)						
MOO DE OBRA	DESCRIÇÃO	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	2,55000000	6,10
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	2,55000000	7,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,96
MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA		SEINFRA	UN	3,00000000	13,10
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA		SINAPI	CI	1,00000000	72,21
11715	PORTA TIPO PARANÁ		SEINFRA	M2	2,10000000	51,56
TOTAL MATERIAL:						216,77
SERVIÇO						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		SEINFRA	CI	2,00000000	21,63
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm		SEINFRA	CI	1,00000000	222,71
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS		SEINFRA	M2	4,20000000	35,24
TOTAL SERVIÇO:						413,58
VALOR SEM ENCARGOS:						889,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						178,87
VALOR COM ENCARGOS:						1068,24
VALOR BDI (26.85%):						227,87
VALOR COM BDI:						1296,11

**COMP.11 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANA, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FORMICA - PC10 (1,00x2,10)m (UN)**

MÃO DE OBRA (UN)						
MOO DE OBRA	DESCRIÇÃO	Q	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	2,55000000	6,10
10498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	2,55000000	7,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,96

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043613	FECHADURIA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	1,00000000	48,54	48,54
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	2,00000000	24,42	48,84
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	2,10000000	51,56	108,99
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	22,45	44,90
TOTAL MATERIAL:						250,50
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,63	43,26
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	222,71	222,71
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,20000000	35,24	148,01
TOTAL SERVIÇO:						413,98
VALOR SEM ENCARGOS:						700,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						179,87
VALOR COM ENCARGOS:						879,81
VALOR BDI (26.85%):						238,23
VALOR COM BDI:						1.118,04



**COMP.12 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC12 (1.20x2.10)m (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,10	15,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,96	20,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043613	FECHADURIA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	1,00000000	48,54	48,54
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	2,40000000	24,42	58,81
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	2,52000000	51,56	129,93
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	3,00000000	22,45	67,35
TOTAL MATERIAL:						304,43
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,63	43,26
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	222,71	222,71
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	5,04000000	35,24	177,61
TOTAL SERVIÇO:						443,58
VALOR SEM ENCARGOS:						783,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						193,34
VALOR COM ENCARGOS:						976,95
VALOR BDI (26.85%):						262,31
VALOR COM BDI:						1.239,26

**COMP.13 - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC16 (1.60x2.10)m (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	6,10	15,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,96	20,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043613	FECHADURIA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	1,00000000	48,54	48,54
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	3,20000000	24,42	78,14
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	3,36000000	51,56	173,24
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	3,00000000	22,45	67,35
TOTAL MATERIAL:						367,27
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,63	43,26
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	222,71	222,71
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	6,72000000	35,24	236,81
TOTAL SERVIÇO:						502,78
VALOR SEM ENCARGOS:						966,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						220,68
VALOR COM ENCARGOS:						1.187,12
VALOR BDI (26.85%):						320,42
VALOR COM BDI:						1.507,54

**COMP.14 - PORTA DE MADEIRA TIPO VAI E VEM, REVESTIDA COM FÓRMICA VERDE AQUA COM VISOR DE 40x60cm E VIDRO DE 8mm, COM CHAPA DE AÇO DE 25cm DE PROTEÇÃO TIPO BATE MACA A 80cm DO PISO E CAIXA DE AÇO NA BASE INFERIOR COM h= 20cm - P20 (2.00x2.10)m (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,10	22,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,96	29,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						52,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	178,62	178,62
11037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	6,00000000	49,42	296,52
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	4,20000000	51,56	216,55
TOTAL MATERIAL:						591,69

*[Handwritten signature and initials]*

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	7,92000000	35,24
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,48000000	197,77
TOTAL SERVIÇO:					232,01
VALOR SEM ENCARGOS:					1.116,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					218,44
VALOR COM ENCARGOS:					1.334,52
VALOR BDI (26.85%):					358,05
VALOR COM BDI:					1.692,57



**COMP.15 - PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB9 (0.90x2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	72,21
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,54
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,80000000	24,42
11698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.740,65
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	22,45
TOTAL MATERIAL:					1.835,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	3,78000000	35,24
TOTAL SERVIÇO:					133,21
VALOR SEM ENCARGOS:					2.116,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					142,87
VALOR COM ENCARGOS:					2.259,24
VALOR BDI (26.85%):					807,14
VALOR COM BDI:					2.888,38

**COMP.16 - JANELA EM MADEIRA MACIÇA, TIPO ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA NA COR BRANCO GELO - J8M (0.80x1.78)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,10
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,36
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04900000	1.050,52
TOTAL MATERIAL:					1.078,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	222,71
TOTAL SERVIÇO:					222,71
VALOR SEM ENCARGOS:					413,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					118,78
VALOR COM ENCARGOS:					532,00
VALOR BDI (26.85%):					142,31
VALOR COM BDI:					674,31

**COMP.17 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.00x2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,10

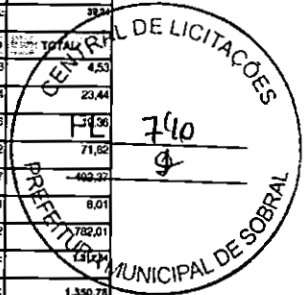
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,00000000	4,53
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,44
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,36
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	71,82
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	402,37
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,01
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,10000000	310,32
TOTAL MATERIAL:					1.199,85

VALOR SEM ENCARGOS:					1.220,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,25
VALOR COM ENCARGOS:					1.284,70
VALOR BDI (26.85%):					344,84
VALOR COM BDI:					1.629,54

**COMP.18 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.20x2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:					13,10

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	5,22	15,66	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	39,24
<b>MATERIAL</b>							
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,0000000	4,53	4,53	
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,0000000	23,44	23,44	
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,0000000	19,36	19,36	
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,0000000	71,82	71,82	
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,0000000	402,37	402,37	
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,0000000	8,01	8,01	
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,5200000	310,32	782,01	
						TOTAL MATERIAL:	1.620,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.350,78
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,28
						VALOR COM ENCARGOS:	1.415,04
						VALOR BDI (28.85%):	378,64
						VALOR COM BDI:	1.794,94



<b>COMP.19 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.40x2.10)m (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	7,88	23,58	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	5,22	15,66	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	39,24
<b>MATERIAL</b>							
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,0000000	4,53	9,06	
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,0000000	23,44	46,88	
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,0000000	19,36	38,72	
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,0000000	71,82	71,82	
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,0000000	402,37	804,74	
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,0000000	8,01	16,02	
12160	TRUNCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,0000000	24,06	48,16	
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,9400000	310,32	912,34	
						TOTAL MATERIAL:	1.847,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.848,83
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,28
						VALOR COM ENCARGOS:	2.013,24
						VALOR BDI (28.85%):	580,78
						VALOR COM BDI:	2.602,00

<b>COMP.20 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PA1 (1.60x2.10)m (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	7,88	23,58	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	5,22	15,66	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	39,24
<b>MATERIAL</b>							
00043613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	1,0000000	48,54	48,54	
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	2,0000000	24,42	48,84	
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,0000000	8,01	8,01	
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,0000000	22,45	44,90	
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,1000000	310,32	651,87	
						TOTAL MATERIAL:	801,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	641,20
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,28
						VALOR COM ENCARGOS:	905,46
						VALOR BDI (28.85%):	243,12
						VALOR COM BDI:	1.148,58

<b>COMP.21 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PC1 (1.10x2.10)m (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	7,88	23,58	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	5,22	15,66	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	39,24
<b>MATERIAL</b>							
00043613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	CJ	1,0000000	48,54	48,54	
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,1000000	24,42	26,86	
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,0000000	8,01	8,01	
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,0000000	22,45	44,90	
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	4,0000000	13,80	54,40	
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,3100000	310,32	710,84	
						TOTAL MATERIAL:	898,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	838,79
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,28
						VALOR COM ENCARGOS:	1.003,03
						VALOR BDI (28.85%):	289,32

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature of Francisco Renán de Azevedo Portela.*  
**FRANCISCO RENÁN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

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

VALOR COM BDI: 1.272,57



**COMP.22 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PC9 (1.90x2.10)m (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	3,00000000	7,90	23,70
12543	SERVEnte	H	3,00000000	5,22	15,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043513	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	SINAPI	1,00000000	48,54	48,54
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	1,90000000	24,42	46,40
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	1,00000000	8,01	8,01
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	2,00000000	22,45	44,90
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	4,00000000	13,60	54,40
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	3,99000000	310,32	1.239,18
TOTAL MATERIAL:					1.640,43
VALOR SEM ENCARGOS:					1.479,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,26
VALOR COM ENCARGOS:					1.544,13
VALOR BDI (26.85%):					414,63
VALOR COM BDI:					1.958,48

**COMP.23 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - J6V (0.80x1.76)m (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	H	1,50000000	7,90	11,70
12543	SERVEnte	H	1,50000000	5,22	7,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	1,60000000	24,42	39,07
101993	Roldana para porta correr (superior)	ORSE	2,00000000	22,45	44,90
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	2,00000000	13,60	27,20
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	1,40000000	220,37	308,52
TOTAL MATERIAL:					419,69
VALOR SEM ENCARGOS:					438,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,14
VALOR COM ENCARGOS:					471,45
VALOR BDI (26.85%):					126,53
VALOR COM BDI:					598,03

**COMP.24 - PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA6 (0.80x1.90)m (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,14000000	327,94	373,85
TOTAL SERVIÇO:					373,85
VALOR SEM ENCARGOS:					373,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,52
VALOR COM ENCARGOS:					421,37
VALOR BDI (26.85%):					113,14
VALOR COM BDI:					534,51

**COMP.25 - PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT8 (0.80x2.10)m (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,68000000	327,94	550,94
TOTAL SERVIÇO:					550,94
VALOR SEM ENCARGOS:					550,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					70,02
VALOR COM ENCARGOS:					620,96
VALOR BDI (26.85%):					166,73
VALOR COM BDI:					787,69

**COMP.26 - PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT10 (1.00x2.10)m (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,10000000	327,94	688,67
TOTAL SERVIÇO:					688,67
VALOR SEM ENCARGOS:					688,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					87,83
VALOR COM ENCARGOS:					776,20
VALOR BDI (26.85%):					208,41
VALOR COM BDI:					984,61

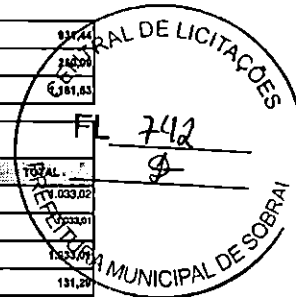
**COMP.27 - PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT12 (1.20x2.10)m (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,52000000	327,94	826,42
TOTAL SERVIÇO:					826,42
VALOR SEM ENCARGOS:					826,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					105,63

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

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

VALOR COM ENCARGOS:	831,44
VALOR BDI (26.85%):	218,09
VALOR COM BDI:	1.049,53



**COMP.28 - PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT15 (1.50x2.10)m (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,15000000	327,94
TOTAL MAO DE OBRA:					327,94
TOTAL SERVIÇO:					327,94
VALOR SEM ENCARGOS:					327,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					131,29
VALOR COM ENCARGOS:					1.184,30
VALOR BDI (26.85%):					312,81
VALOR COM BDI:					1.478,91

**COMP.29 - PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT30 (3.00x2.10)m (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,30000000	327,94
TOTAL MAO DE OBRA:					327,94
TOTAL SERVIÇO:					2.098,02
VALOR SEM ENCARGOS:					2.098,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					252,59
VALOR COM ENCARGOS:					2.328,61
VALOR BDI (26.85%):					628,23
VALOR COM BDI:					2.959,84

**COMP.30 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J8 (0.80x1.75)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,40000000	182,70
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,40000000	310,32
TOTAL MATERIAL:					682,38
VALOR SEM ENCARGOS:					875,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,42
VALOR COM ENCARGOS:					896,86
VALOR BDI (26.85%):					187,11
VALOR COM BDI:					683,87

**COMP.31 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J9 (0.90x1.75)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,57500000	182,70
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,57500000	310,32
TOTAL MATERIAL:					743,14
VALOR SEM ENCARGOS:					758,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,42
VALOR COM ENCARGOS:					779,64
VALOR BDI (26.85%):					209,33
VALOR COM BDI:					848,97

**COMP.32 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA10 (1.00x0.40)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,40000000	182,70
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,40000000	310,32
TOTAL MATERIAL:					188,25
VALOR SEM ENCARGOS:					202,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,42
VALOR COM ENCARGOS:					223,75
VALOR BDI (26.85%):					80,08
VALOR COM BDI:					283,83

**COMP.33 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA11 (1.10x0.40)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13,08

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

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



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,44000000	182,79	71,63
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,44000000	310,32	138,54
TOTAL MATERIAL:						208,17
VALOR SEM ENCARGOS:						208,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,42
VALOR COM ENCARGOS:						229,59
VALOR BDI (26.85%):						61,16
VALOR COM BDI:						290,75



**COMP.34 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA12 (1.20x0.40)m (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,86	7,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,44000000	182,79	78,14
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,44000000	310,32	149,95
TOTAL MATERIAL:						227,09
VALOR SEM ENCARGOS:						227,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,42
VALOR COM ENCARGOS:						248,51
VALOR BDI (26.85%):						70,24
VALOR COM BDI:						318,75

**COMP.35 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J12 (1.20x1.10)m (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,86	7,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,32000000	182,79	241,28
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,32000000	310,32	409,82
TOTAL MATERIAL:						651,10
VALOR SEM ENCARGOS:						651,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,42
VALOR COM ENCARGOS:						672,52
VALOR BDI (26.85%):						178,94
VALOR COM BDI:						851,46

**COMP.36 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA13 (1.30x0.40)m (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,86	7,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,08

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,52000000	182,79	94,85
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,52000000	310,32	161,37
TOTAL MATERIAL:						256,22
VALOR SEM ENCARGOS:						256,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,42
VALOR COM ENCARGOS:						277,64
VALOR BDI (26.85%):						73,52
VALOR COM BDI:						351,16

**COMP.37 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA14 (1.40x0.40)m (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,86	7,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,08

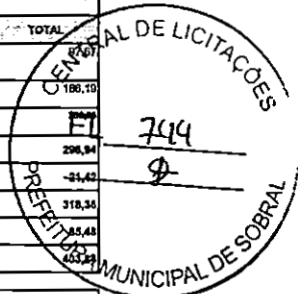
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,56000000	182,79	101,15
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,56000000	310,32	173,76
TOTAL MATERIAL:						274,91
VALOR SEM ENCARGOS:						274,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,42
VALOR COM ENCARGOS:						296,33
VALOR BDI (26.85%):						80,40
VALOR COM BDI:						376,73

*Handwritten signature and initials.*

**COMP.38 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA15 (1.50x0.40)m (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,86	7,86

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,08
<b>MATERIAL</b>						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,80000000	162,79	130,23
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,80000000	310,32	248,26
TOTAL MATERIAL:						378,49
VALOR SEM ENCARGOS:						298,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						-21,42
VALOR COM ENCARGOS:						318,35
VALOR BDI (26.85%):						85,48
VALOR COM BDI:						403,83



**COMP.39 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA20 (2.00x0.40)m (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,86	7,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,22	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,08
<b>MATERIAL</b>						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,80000000	162,79	130,23
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,80000000	310,32	248,26
TOTAL MATERIAL:						378,49
VALOR SEM ENCARGOS:						391,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,42
VALOR COM ENCARGOS:						412,69
VALOR BDI (26.85%):						110,89
VALOR COM BDI:						523,58

**COMP.40 - JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA20 (2.00x3.70)m (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,86	15,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,22	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,16
<b>MATERIAL</b>						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	7,40000000	162,79	1.204,65
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	7,40000000	310,32	2.296,37
TOTAL MATERIAL:						3.501,02
VALOR SEM ENCARGOS:						3.527,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						3.570,02
VALOR BDI (26.85%):						958,65
VALOR COM BDI:						4.528,67

**COMP.41 - JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA40 (4.00x0.40)m (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,86	11,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	5,22	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:						19,62
<b>MATERIAL</b>						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,80000000	162,79	293,02
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,80000000	310,32	498,51
TOTAL MATERIAL:						791,53
VALOR SEM ENCARGOS:						776,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,14
VALOR COM ENCARGOS:						808,73
VALOR BDI (26.85%):						217,14
VALOR COM BDI:						1.025,87

**COMP.42 - VISOR EM VIDRO BLINDEX 10mm TRANSLÚCIDO VERDE, FIXO - V11 (2.35x1.25)m (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,10	9,15
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,86	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:						28,80
<b>MATERIAL</b>						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	2,93750000	162,79	478,20
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	2,93750000	310,32	911,57
TOTAL MATERIAL:						1.389,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.418,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,43
VALOR COM ENCARGOS:						1.463,00
VALOR BDI (26.85%):						392,82
VALOR COM BDI:						1.855,82

**COMP.43 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO VERDE - GU8 (0.80x1.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,15
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:					28,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,72000000	2,21
11515	MASSA IGAS PARA CADILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,32000000	5,60
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,20000000	31,49
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,42000000	4,70
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,89000000	310,32
TOTAL MATERIAL:					353,32
VALOR SEM ENCARGOS:					382,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,43
VALOR COM ENCARGOS:					408,56
VALOR BDI (26.85%):					117,22
VALOR COM BDI:					525,78



**COMP.44 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO VERDE - GU10 (1.00x1.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	9,15
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,65
TOTAL MAO DE OBRA:					28,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,41000000	2,76
11515	MASSA IGAS PARA CADILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,65000000	9,24
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,75000000	89,60
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	3,02500000	14,22
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,10000000	341,35
TOTAL MATERIAL:					454,17
VALOR SEM ENCARGOS:					482,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,43
VALOR COM ENCARGOS:					527,40
VALOR BDI (26.85%):					141,61
VALOR COM BDI:					669,01

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					23,4000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,8400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,4161
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,3700
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	65,8600
TOTAL MATERIAL:					67,4861
VALOR SEM ENCARGOS:					108,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,25
VALOR COM ENCARGOS:					170,99
VALOR BDI (26.85%):					45,91
VALOR COM BDI:					216,90

**COMP.45 - BATE-MACA PRÉ-FABRICADO EM PVC ATOXICO MAFIM h=20cm (M)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DOXX	BATE-MACA PRÉ-FABRICADO EM PVC ATOXICO MAFIM h=20cm	PRÓPRIA	M	1,00000000	50,84
TOTAL GERAL:					50,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,10000000	13,64
TOTAL MATERIAL:					1,36
VALOR SEM ENCARGOS:					67,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,72
VALOR COM ENCARGOS:					78,46
VALOR BDI (26.85%):					21,07
VALOR COM BDI:					99,53

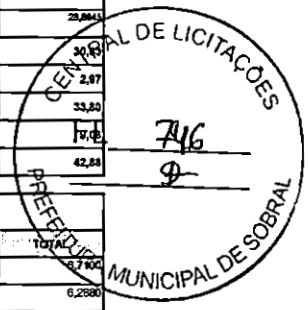
**C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9350

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	27,4900	28,8645
TOTAL MATERIAL:						28,8645
VALOR SEM ENCARGOS:						30,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						33,45
VALOR BDI (26.85%):						7,48
VALOR COM BDI:						42,83



**C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,8000
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	1,6440
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8840

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,1680
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,3000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,76000000	10,5750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,3700
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,6400
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4100
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	15,0300
TOTAL MATERIAL:					15,1470
VALOR SEM ENCARGOS:					37,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,27
VALOR COM ENCARGOS:					73,11
VALOR BDI (26.85%):					19,83
VALOR COM BDI:					92,74

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,3400
TOTAL MATERIAL:					16,8800
VALOR SEM ENCARGOS:					19,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					21,87
VALOR BDI (26.85%):					5,87
VALOR COM BDI:					27,74

**C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,2830

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	44,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,3700
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	9,2500
TOTAL MATERIAL:					1,1830
VALOR SEM ENCARGOS:					1,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					2,15
VALOR BDI (26.85%):					0,58
VALOR COM BDI:					2,73

**C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	3,6540
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,5140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	IGOLA	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8300
12421	SIKÁ 1	SEINFRA	KG	0,50000000	3,8800
TOTAL MATERIAL:					5,7450

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	288,6870
TOTAL SERVIÇO:					7,1887
VALOR SEM ENCARGOS:					24,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,94
VALOR COM ENCARGOS:					45,37
VALOR BDI (26.85%):					12,18

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature of Francisco Renan de Azevedo Portela.*

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

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

VALOR COM BDI: 87,83



**C6019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	6,1000
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,2500
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	22,1200
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,1700
TOTAL MATERIAL:					29,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					34,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,48
VALOR COM ENCARGOS:					44,09
VALOR BDI (26.85%):					11,84
VALOR COM BDI:					55,83

**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	7,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	241,8970
TOTAL SERVIÇO:					4,8379
VALOR SEM ENCARGOS:					11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,82
VALOR COM ENCARGOS:					24,00
VALOR BDI (26.85%):					6,44
VALOR COM BDI:					30,44

**C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA COM TINTA ASFÁLTICA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	5,9500
TOTAL MATERIAL:					8,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					11,88
VALOR BDI (26.85%):					3,22
VALOR COM BDI:					18,20

**C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	6,1000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	1,5200
TOTAL MATERIAL:					1,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					3,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					5,47
VALOR BDI (26.85%):					1,47
VALOR COM BDI:					8,94

**C0085 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TJOLO (M2)**

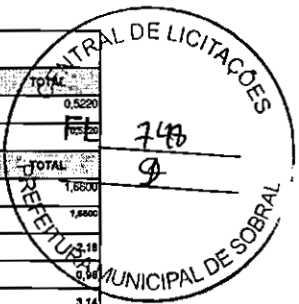
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00600000	1,219,5700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,3500
TOTAL MATERIAL:					3,5420
VALOR SEM ENCARGOS:					4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					7,41
VALOR BDI (26.85%):					1,99
VALOR COM BDI:					9,40

*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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2200
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600
TOTAL MATERIAL:					1,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					6,8800
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,76
VALOR COM ENCARGOS:					3,14
VALOR BDI (26.85%):					0,84
VALOR COM BDI:					3,98



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9700
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,3700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,9400
TOTAL MATERIAL:					1,5800
VALOR SEM ENCARGOS:					5,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,63
VALOR COM ENCARGOS:					10,81
VALOR BDI (26.85%):					2,83
VALOR COM BDI:					13,45

**C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2700
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3700
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,0400
I2056	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,1500
TOTAL MATERIAL:					3,4800
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					15,93
VALOR BDI (26.85%):					4,85
VALOR COM BDI:					21,48

**C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

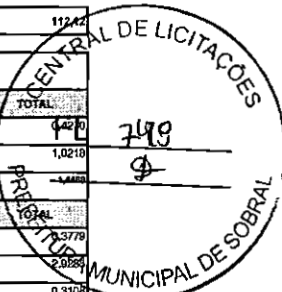
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					5,9400
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	4,9200
TOTAL MATERIAL:					6,3900
VALOR SEM ENCARGOS:					12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,38
VALOR COM ENCARGOS:					21,62
VALOR BDI (26.85%):					5,78
VALOR COM BDI:					27,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	6,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					26,5200
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,1300
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,1800
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	8,8700
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPÓXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	26,5700
I2093	TINTA EPÓXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,33000000	33,1600
TOTAL MATERIAL:					29,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					47,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					41,23
VALOR COM ENCARGOS:					88,39
VALOR BDI (26.85%):					23,73

*Handwritten signature and initials.*

VALOR COM BDI: 112,42



**C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	6,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	11,4500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17800000	16,8400
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	0,3100
TOTAL MATERIAL:					28,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					42,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					44,81
VALOR BDI (28.85%):					1,98
VALOR COM BDI:					46,79

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	263,6200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	139,4700
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1904
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9900
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2700
TOTAL MATERIAL:					444,2304
VALOR SEM ENCARGOS:					472,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,64
VALOR COM ENCARGOS:					514,70
VALOR BDI (28.85%):					138,26
VALOR COM BDI:					652,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

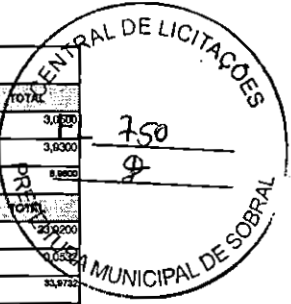
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1900
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,5200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9900
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,8900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4900
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8800
TOTAL MATERIAL:					233,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					272,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					58,48
VALOR COM ENCARGOS:					330,68
VALOR BDI (28.85%):					85,79
VALOR COM BDI:					416,47

**C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1904
I1915	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	224,7700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	4,9900
TOTAL MATERIAL:					257,2904
VALOR SEM ENCARGOS:					302,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,68
VALOR COM ENCARGOS:					364,36
VALOR BDI (28.85%):					97,83
VALOR COM BDI:					462,19



**C1181 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1900
TOTAL MATERIAL:					34,1100
VALOR SEM ENCARGOS:					48,0100
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,84
VALOR COM ENCARGOS:					58,85
VALOR BDI (26.85%):					15,63
VALOR COM BDI:					74,48

**C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	3,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	3,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,9500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0532
TOTAL MATERIAL:					55,5632
VALOR SEM ENCARGOS:					62,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,84
VALOR COM ENCARGOS:					73,35
VALOR BDI (26.85%):					19,65
VALOR COM BDI:					93,00

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	1,9650
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,0450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	40,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,3700
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	129,1900
TOTAL MATERIAL:					170,3100
VALOR SEM ENCARGOS:					186,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,18
VALOR COM ENCARGOS:					204,54
VALOR BDI (26.85%):					54,92
VALOR COM BDI:					259,46

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,8600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6600
TOTAL MATERIAL:					13,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					17,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,94
VALOR COM ENCARGOS:					23,53
VALOR BDI (26.85%):					6,32
VALOR COM BDI:					29,85

**C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,8600

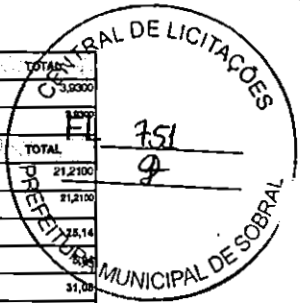
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2000
TOTAL MATERIAL:					20,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					32,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,94
VALOR COM ENCARGOS:					38,07
VALOR BDI (26.85%):					10,22
VALOR COM BDI:					48,29

**C1980 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signature and initials.*





MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8000	3,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2100	21,2100
TOTAL MATERIAL:					21,2100
VALOR SEM ENCARGOS:					25,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,98
VALOR COM ENCARGOS:					31,08
VALOR BDI (26.85%):					8,34
VALOR COM BDI:					39,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,8000	15,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,2200	2,0880
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8080
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	252,5000	252,5000
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,9100	15,6400
TOTAL MATERIAL:					268,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					289,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,56
VALOR COM ENCARGOS:					313,51
VALOR BDI (26.85%):					84,18
VALOR COM BDI:					397,69

**C3998 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,8000	11,7000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,8000	11,0040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	5,2200	15,1380
TOTAL MAO DE OBRA:					37,8420
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	248,6400	328,2048
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3000	82,3000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	1,8400	1,4720
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,9600	90,9600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0900	21,0900
TOTAL MATERIAL:					501,1668
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	298,6870	0,6850
TOTAL SERVIÇO:					0,6850
VALOR SEM ENCARGOS:					839,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,89
VALOR COM ENCARGOS:					901,68
VALOR BDI (26.85%):					181,49
VALOR COM BDI:					1083,17

**C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,1000	18,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,8000	23,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					41,8800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8800	15,8800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1900	0,1425
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,9700	69,9700
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	219,2100	219,2100
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0900	21,0900
TOTAL MATERIAL:					328,2225
VALOR SEM ENCARGOS:					368,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					63,81
VALOR COM ENCARGOS:					431,98
VALOR BDI (26.85%):					115,99
VALOR COM BDI:					547,97

**C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,8000	9,4320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,2200	10,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					19,8720
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	40,7500	0,2445

17891	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000000	178,7800	1,7878
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2000000	0,3700	1,1840
TOTAL MAO DE OBRA:						14,8480
VALOR SEM ENCARGOS:						200,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,33
VALOR COM ENCARGOS:						233,56
VALOR BDI (26.85%):						233,56
VALOR COM BDI:						233,56



**C4766 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7500000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8480

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0020000	49,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,3000000	0,3700
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,0000000	148,2300
TOTAL MATERIAL:					148,1800
VALOR SEM ENCARGOS:					167,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,09
VALOR COM ENCARGOS:					170,12
VALOR BDI (26.85%):					45,68
VALOR COM BDI:					215,80

**G2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,0000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,2400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,0800000	159,2500
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,0500000	9,3400
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,0000000	475,4500
TOTAL MATERIAL:					500,3470
VALOR SEM ENCARGOS:					539,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,26
VALOR COM ENCARGOS:					603,90
VALOR BDI (26.85%):					162,16
VALOR COM BDI:					766,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					11,7900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,0000000	87,6300
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000000	90,9600
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	21,0900
TOTAL MATERIAL:					199,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					211,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,18
VALOR COM ENCARGOS:					228,63
VALOR BDI (26.85%):					61,39
VALOR COM BDI:					290,02

**C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	7,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1500000	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0150000	49,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,3500000	0,3700
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	555,2900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0300000	49,2000
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	0,8500000	14,3300
12089	TINTA ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,6500000	5,6500
TOTAL MATERIAL:					875,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					889,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,89
VALOR COM ENCARGOS:					912,28
VALOR BDI (26.85%):					184,29
VALOR COM BDI:					778,64



**C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000	3,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600	1,9650
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0150
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,1500	0,1500
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5500	35,5500
TOTAL MATERIAL:						35,7000
VALOR SEM ENCARGOS:						40,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						48,53
VALOR BDI (26.85%):						13,03
VALOR COM BDI:						61,56

**C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,1000	2,1350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,8600	2,7510
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8860
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	30,0700	0,0180
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,1100	0,0078
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	1,4300	2,2880
TOTAL MATERIAL:						2,3138
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,44
VALOR COM ENCARGOS:						14,64
VALOR BDI (26.85%):						3,93
VALOR COM BDI:						18,57

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,1000	2,4400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600	3,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5840
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	30,0700	0,2421
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,1100	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,9900	3,1840
TOTAL MATERIAL:						3,2519
VALOR SEM ENCARGOS:						8,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,81
VALOR COM ENCARGOS:						17,31
VALOR BDI (26.85%):						4,63
VALOR COM BDI:						21,96

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,1000	2,7450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,8600	3,5370
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2820
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	30,0700	0,0331
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,1100	0,0131
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,4700	6,7050
TOTAL MATERIAL:						6,7512
VALOR SEM ENCARGOS:						13,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						22,60
VALOR BDI (26.85%):						6,07
VALOR COM BDI:						28,67

**C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

COLPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	45,4849	9,0970
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,0970
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,8600	5,5020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,2200	3,6540
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1560
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA UN	0,05000000	3,300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,05000000	49,7500
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,01000000	50,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,3700
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	0,10000000	4,5000
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,7800
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA KG	0,00000000	41,9900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,50000000	1,9900

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00589	CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	2,7045	0,5409
TOTAL MATERIAL:						11,2250
TOTAL SERVIÇO:						0,5409
VALOR SEM ENCARGOS:						29,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,35
VALOR COM ENCARGOS:						47,16
VALOR BDI (28,85%):						12,67
VALOR COM BDI:						59,83

**C0977 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,1000	1,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	7,8600	2,0436
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,5686

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,0700	0,3007
10908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7600	4,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01600000	26,1100	0,4178
TOTAL MATERIAL:						5,4785
VALOR SEM ENCARGOS:						9,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						14,84
VALOR BDI (28,85%):						3,83
VALOR COM BDI:						18,67

**C2886 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,1000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,9600

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	30,0700	0,3608
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	26,1100	0,1306
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	7,4500	4,4700
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,4700	77,4700
TOTAL MATERIAL:						82,4314
VALOR SEM ENCARGOS:						96,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,27
VALOR COM ENCARGOS:						117,66
VALOR BDI (28,85%):						31,89
VALOR COM BDI:						149,28

**C3853 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,1000	0,5490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,8600	0,7074
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,2564

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	30,0700	0,0902
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,1900	0,0475
TOTAL MATERIAL:						0,6077
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						3,74
VALOR BDI (28,85%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,79

**C3854 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,1000	0,5490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,8600	0,7074
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,2564

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700

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

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

10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	30,0700	0,1220
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,1900	0,0950
TOTAL MATERIAL:						1,1450
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						4,38
VALOR BDI (26.85%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,55



**C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	6,1000	0,9150
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	7,8600	1,1790
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0940
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	30,0700	0,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000000	0,1900	0,1330
TOTAL MATERIAL:					2,6130
VALOR SEM ENCARGOS:					4,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,19
VALOR COM ENCARGOS:					7,90
VALOR BDI (26.85%):					2,12
VALOR COM BDI:					10,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	6,1000	0,5490
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	7,8600	0,7074
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2564
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X3/4"	UN	1,00000000	1,9100	1,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000000	0,1900	0,1710
TOTAL MATERIAL:					2,0810
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					5,25
VALOR BDI (26.85%):					1,41
VALOR COM BDI:					6,66

**C0480 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	6,1000	0,8540
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	7,8600	1,1004
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9544
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	UN	1,00000000	4,1700	4,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,29000000	0,1900	0,2451
TOTAL MATERIAL:					4,4151
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (26.85%):					2,61
VALOR COM BDI:					11,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	6,1000	3,7210
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	7,8600	4,7946
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5156
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,1900	0,1786
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4)	UN	1,00000000	37,4200	37,4200
TOTAL MATERIAL:					37,5986
VALOR SEM ENCARGOS:					46,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,88
VALOR COM ENCARGOS:					59,00
VALOR BDI (26.85%):					16,87
VALOR COM BDI:					74,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	6,1000	3,7210
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	7,8600	4,7946

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000000	0,1900
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,0000000	45,8100
TOTAL MATERIAL:					46,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					54,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,88
VALOR COM ENCARGOS:					68,23
VALOR BDI (26.85%):					18,13
VALOR COM BDI:					86,36



103037 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	11,05
00020055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000000	31,80
TOTAL MATERIAL:					42,85
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	9,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	12,03
TOTAL SERVIÇO:					32,90
VALOR SEM ENCARGOS:					33,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					35,05
VALOR BDI (26.85%):					9,82
VALOR COM BDI:					44,87

103039 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	11,05
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000000	44,65
TOTAL MATERIAL:					55,70
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28330000	9,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28330000	12,03
TOTAL SERVIÇO:					31,90
VALOR SEM ENCARGOS:					59,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					62,61
VALOR BDI (26.85%):					14,39
VALOR COM BDI:					77,00

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	7,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1600
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1788
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2900
TOTAL MATERIAL:					35,4688
VALOR SEM ENCARGOS:					43,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					56,47
VALOR BDI (26.85%):					15,29
VALOR COM BDI:					71,76

C2889 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1600
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1788
12286	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900
TOTAL MATERIAL:					25,8688
VALOR SEM ENCARGOS:					33,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,44
VALOR COM ENCARGOS:					45,14
VALOR BDI (26.85%):					12,13
VALOR COM BDI:					57,27

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1600
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,1788
12286	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900
TOTAL MATERIAL:					25,8688
VALOR SEM ENCARGOS:					33,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,44
VALOR COM ENCARGOS:					45,14
VALOR BDI (26.85%):					12,13
VALOR COM BDI:					57,27

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	5,2200	3,6530
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6530
<b>MATERIAL</b>						
18565	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	SEINFRA	UN	1,0000000	285,1300	285,1300
TOTAL MATERIAL:						285,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						288,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						295,67
VALOR BDI (26.85%):						78,32
VALOR COM BDI:						374,00



<b>C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	6,1000	1,4640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2400000	7,8600	1,8864
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3504
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0050000	30,0700	0,1504
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0075000	26,1100	0,1956
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	2,6000	2,6200
TOTAL MATERIAL:						2,9722
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,11
VALOR COM ENCARGOS:						11,43
VALOR BDI (26.85%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,50

<b>C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	6,1000	1,8300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	7,8600	2,2680
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0980
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0075000	30,0700	0,2256
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0110000	26,1100	0,2872
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	4,4300	4,4743
TOTAL MATERIAL:						4,9870
VALOR SEM ENCARGOS:						9,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						15,56
VALOR BDI (26.85%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,74

<b>C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4800000	6,1000	2,9280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4800000	7,8600	3,7728
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7008
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0170000	30,0700	0,5112
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0260000	26,1100	0,6789
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	6,3900	6,4509
TOTAL MATERIAL:						7,6410
VALOR SEM ENCARGOS:						14,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,21
VALOR COM ENCARGOS:						24,55
VALOR BDI (26.85%):						6,59
VALOR COM BDI:						31,14

<b>C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	6,1000	3,1720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	7,8600	4,0872
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2592
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0250000	30,0700	0,7518
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0400000	26,1100	1,0444
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	7,2200	7,2922
TOTAL MATERIAL:						8,0884
VALOR SEM ENCARGOS:						18,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						27,41
VALOR BDI (26.85%):						7,34
VALOR COM BDI:						34,77

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

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

*[Handwritten signature]*

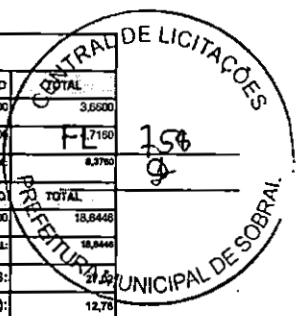
*[Handwritten signature]*

**C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,1000	3,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,9600	4,7760
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,4360

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	18,4600	18,6446
TOTAL MATERIAL:						18,6446
VALOR SEM ENCARGOS:						27,0806
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,76
VALOR COM ENCARGOS:						39,84
VALOR BDI (26.85%):						10,68
VALOR COM BDI:						50,45



**C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,1000	1,7690
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,9600	2,2908
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0598

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,0700	0,3007
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300	0,9300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,1100	0,3917
TOTAL MATERIAL:						1,6224
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						11,43
VALOR BDI (26.85%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,88

**C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,1000	1,7690
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,9600	2,2908
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0598

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,0700	0,4511
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,1100	0,5744
TOTAL MATERIAL:						2,2655
VALOR SEM ENCARGOS:						6,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (26.85%):						3,28
VALOR COM BDI:						15,39

**C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,1000	2,1960
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,9600	2,8656
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0616

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	30,0700	1,0224
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300	3,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	26,1100	1,3577
TOTAL MATERIAL:						5,6101
VALOR SEM ENCARGOS:						10,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,29
VALOR BDI (26.85%):						4,91
VALOR COM BDI:						23,20

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,1000	2,7450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,9600	3,5370
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,2820

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	30,0700	1,5035
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1000	4,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,1100	2,0888
TOTAL MATERIAL:						7,6923
VALOR SEM ENCARGOS:						13,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,44

*Handwritten signature and initials.*

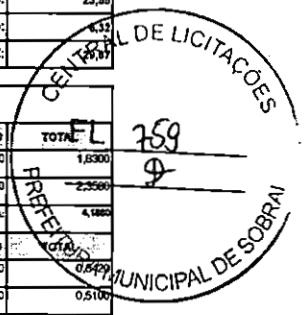
*Handwritten signature of Francisco Renan de Azevedo Portela.*

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

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



VALOR COM ENCARGOS:	23,88
VALOR BDI (26.85%):	6,32
VALOR COM BDI:	30,20



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02900000	30,0700
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	26,1100
TOTAL MATERIAL:					56,6900

VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI (26.85%):	3,80
VALOR COM BDI:	16,84

**C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	30,0700
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	26,1100
TOTAL MATERIAL:					57,7200

VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,38
VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (26.85%):	3,82
VALOR COM BDI:	18,06

**C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	30,0700
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	26,1100
TOTAL MATERIAL:					60,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,65
VALOR COM ENCARGOS:	18,72
VALOR BDI (26.85%):	5,03
VALOR COM BDI:	23,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	30,0700
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09300000	26,1100
TOTAL MATERIAL:					60,2500

VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	21,77
VALOR BDI (26.85%):	5,85
VALOR COM BDI:	27,62

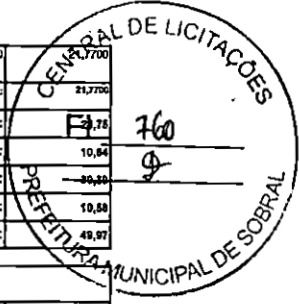
**C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 160 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19498	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	21,7700	21,7700
TOTAL MATERIAL:						21,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						21,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,84
VALOR COM ENCARGOS:						32,61
VALOR BDI (26.85%):						10,58
VALOR COM BDI:						43,19



**C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 160 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2700
TOTAL MATERIAL:					36,2700
VALOR SEM ENCARGOS:					43,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,84
VALOR COM ENCARGOS:					54,07
VALOR BDI (26.85%):					14,47
VALOR COM BDI:					68,54

**C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	6,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	6,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	7,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,95100000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					138,2771

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,6900
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	44,8400
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,5100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	50,7300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,7300
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,3700
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,6600
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,29000000	0,3900
TOTAL MATERIAL:					194,0556
VALOR SEM ENCARGOS:					332,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					231,33
VALOR COM ENCARGOS:					563,64
VALOR BDI (26.85%):					151,34
VALOR COM BDI:					714,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	30,0700
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	20,1100
TOTAL MATERIAL:					56,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					18,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					28,31
VALOR BDI (26.85%):					7,61
VALOR COM BDI:					35,92

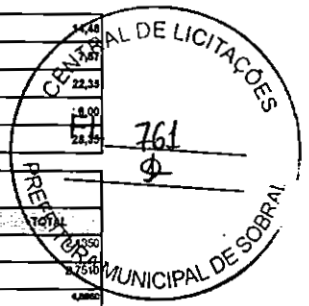
**C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	30,0700
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	20,1100
TOTAL MATERIAL:					56,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					12,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,89
VALOR BDI (26.85%):					5,07
VALOR COM BDI:					23,96

VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (26.85%):	8,00
VALOR COM BDI:	28,33



**C3984 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	6,1000	2,1350
12320	ENCANADOR	H	0,35000000	7,0000	2,4650
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6000

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04000000	30,0700	1,2028
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00000000	4,3700	4,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06000000	26,1100	1,5666
TOTAL MATERIAL:					7,1394

VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	19,47
VALOR BDI (26.85%):	8,23
VALOR COM BDI:	24,70

**C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	6,1000	0,8540
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	7,0000	1,0040
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8580

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	30,0700	0,4511
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000000	1,4200	1,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	26,1100	0,5744
TOTAL MATERIAL:					2,4455

VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,38
VALOR BDI (26.85%):	1,98
VALOR COM BDI:	8,38

**C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	6,1000	1,0980
12320	ENCANADOR	H	0,18000000	7,0000	1,2600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3580

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	30,0700	1,0224
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	26,1100	1,3577
TOTAL MATERIAL:					5,0801

VALOR SEM ENCARGOS:	7,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	11,42
VALOR BDI (26.85%):	3,07
VALOR COM BDI:	14,49

**C1768 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000000	6,1000	1,4030
12320	ENCANADOR	H	0,23000000	7,0000	1,6100
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0130

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	30,0700	1,5035
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000000	3,1300	3,1300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	26,1100	2,0888
TOTAL MATERIAL:					6,7223

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,90
VALOR COM ENCARGOS:	14,83
VALOR BDI (26.85%):	3,98
VALOR COM BDI:	18,81

**C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	6,1000	2,8050
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	7,0000	3,1500

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

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

TOTAL MÃO DE OBRA:							9,4219
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	30,0700	1,7290	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	26,1100	2,3792	
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200	
TOTAL MATERIAL:							11,6282
VALOR SEM ENCARGOS:							11,6282
VALOR ENCARGOS (83.85%):							9,78
VALOR COM ENCARGOS:							21,41
VALOR BDI (26.85%):							7,47
VALOR COM BDI:							28,88



**C2369 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,1000	1,7600	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,8600	2,2704	
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,0304

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	30,0700	0,6768	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	26,1100	0,8616	
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5000	3,5000	
TOTAL MATERIAL:							5,0384
VALOR SEM ENCARGOS:							9,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):							6,16
VALOR COM ENCARGOS:							15,25
VALOR BDI (26.85%):							4,09
VALOR COM BDI:							19,34

**C2366 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,1000	2,8060	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,8600	3,6156	
TOTAL MÃO DE OBRA:							6,4216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	30,0700	2,2553	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	26,1100	3,1332	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6900	7,6900	
TOTAL MATERIAL:							13,0785
VALOR SEM ENCARGOS:							19,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):							9,78
VALOR COM ENCARGOS:							29,67
VALOR BDI (26.85%):							7,91
VALOR COM BDI:							37,58

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	6,1000	5,8760	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	7,8600	7,7020	
TOTAL MÃO DE OBRA:							13,5780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700	
TOTAL MATERIAL:							6,0700
VALOR SEM ENCARGOS:							18,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):							20,83
VALOR COM ENCARGOS:							40,58
VALOR BDI (26.85%):							10,90
VALOR COM BDI:							51,50

**C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

MÃO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,1000	4,2700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	7,8600	5,5020	
TOTAL MÃO DE OBRA:							9,7720

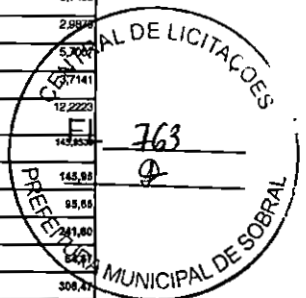
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	43,5000	43,9350	
TOTAL MATERIAL:							43,9350
VALOR SEM ENCARGOS:							53,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):							14,88
VALOR COM ENCARGOS:							68,60
VALOR BDI (26.85%):							18,42
VALOR COM BDI:							87,02

**C0691 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/IMPACTA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C0026	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,88000000	61,3642	103,0919
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	7,5871	9,4839
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	227,7653	8,7462
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21800000	13,8330	2,9979
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	0,19200000	29,7225	5,7024
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	68,7795	3,7141
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	8,4877	12,2220

TOTAL SERVIÇO:	143,5534
VALOR SEM ENCARGOS:	143,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	65,65
VALOR COM ENCARGOS:	209,20
VALOR BDI (26.85%):	56,17
VALOR COM BDI:	305,37



**C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	6,1000
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,8376

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6700
TOTAL MATERIAL:					35,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					36,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					37,78
VALOR BDI (26.85%):					10,14
VALOR COM BDI:					47,92

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,3300
TOTAL MATERIAL:					2,8430
VALOR SEM ENCARGOS:					6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI (26.85%):					3,58
VALOR COM BDI:					18,82

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,9820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,8400
TOTAL MATERIAL:					4,0040
VALOR SEM ENCARGOS:					10,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,78
VALOR COM ENCARGOS:					20,03
VALOR BDI (26.85%):					5,33
VALOR COM BDI:					25,43

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	15,9300
TOTAL MATERIAL:					17,5230
VALOR SEM ENCARGOS:					31,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,70
VALOR COM ENCARGOS:					53,18
VALOR BDI (26.85%):					14,28
VALOR COM BDI:					67,46

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,8600

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18229		CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1,2400	1,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4308		
TOTAL MATERIAL:					1,2400		
VALOR SEM ENCARGOS:					2,6708		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,35		
VALOR COM ENCARGOS:					5,02		
VALOR BDI (28.85%):					1,39		
VALOR COM BDI:					6,41		



C0564 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)							
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	6,1000	0,7200
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200000	7,8600	0,9432
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6632		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10374		CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200000	1,7800	1,8156
TOTAL MATERIAL:					1,8156		
VALOR SEM ENCARGOS:					3,49		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,60		
VALOR COM ENCARGOS:					6,09		
VALOR BDI (28.85%):					1,84		
VALOR COM BDI:					7,73		

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)							
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	6,1000	0,7900
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1300000	7,8600	1,0218
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8118		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10375		CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,0200000	2,4300	2,4786
TOTAL MATERIAL:					2,4786		
VALOR SEM ENCARGOS:					4,29		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,82		
VALOR COM ENCARGOS:					7,11		
VALOR BDI (28.85%):					1,81		
VALOR COM BDI:					9,02		

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)							
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	6,1000	0,8540
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	7,8600	1,1004
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9544		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10366		CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200000	3,9900	3,9678
TOTAL MATERIAL:					3,9678		
VALOR SEM ENCARGOS:					5,92		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,04		
VALOR COM ENCARGOS:					8,96		
VALOR BDI (28.85%):					2,41		
VALOR COM BDI:					11,37		

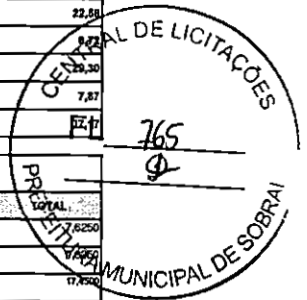
C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)							
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	6,1000	1,0370
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1700000	7,8600	1,3382
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3752		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10372		CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,0200000	9,1000	9,2920
TOTAL MATERIAL:					9,2920		
VALOR SEM ENCARGOS:					11,84		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,88		
VALOR COM ENCARGOS:					15,34		
VALOR BDI (28.85%):					4,12		
VALOR COM BDI:					19,46		

C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)							
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3100000	6,1000	1,8910
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3100000	7,8600	2,4366
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3276		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10331		CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,0200000	17,9900	18,2478
TOTAL MATERIAL:					18,2478		

VALOR SEM ENCARGOS:	22,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,22
VALOR COM ENCARGOS:	31,80
VALOR BDI (26.85%):	7,27
VALOR COM BDI:	39,07



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	6,1000	7,6250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	7,8600	9,8250
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,4500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5000	17,5000
TOTAL MATERIAL:						17,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						34,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,13
VALOR COM ENCARGOS:						62,08
VALOR BDI (26.85%):						18,67
VALOR COM BDI:						78,75

**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	6,1000	0,9150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,8600	1,1790
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0940
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL MATERIAL:						1,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						6,52
VALOR BDI (26.85%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,27

**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	6,1000	0,9150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,8600	1,1790
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0940
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
TOTAL MATERIAL:						2,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						7,68
VALOR BDI (26.85%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,72

**C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)**

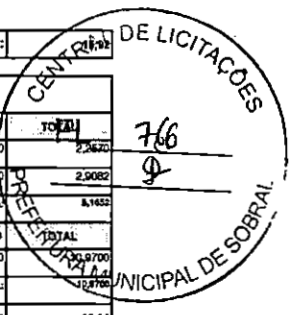
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,1000	0,9150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,8600	1,1790
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0940
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL MATERIAL:						1,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						6,52
VALOR BDI (26.85%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,27

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,1000	1,2810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,8600	1,6506
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9316
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0600	5,0600
TOTAL MATERIAL:						5,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						12,54
VALOR BDI (26.85%):						3,37

*[Handwritten signature and initials]*

VALOR COM BDI: 30,88



**C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9700
TOTAL MATERIAL:					10,9700
VALOR SEM ENCARGOS:					18,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					24,16
VALOR BDI (28.85%):					8,49
VALOR COM BDI:					30,88

**C1488 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2300
TOTAL MATERIAL:					11,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					17,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,77
VALOR COM ENCARGOS:					27,28
VALOR BDI (28.85%):					7,32
VALOR COM BDI:					34,80

**C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7100
TOTAL MATERIAL:					12,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					20,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,50
VALOR COM ENCARGOS:					31,61
VALOR BDI (28.85%):					8,49
VALOR COM BDI:					40,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9400
TOTAL MATERIAL:					8,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					14,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,02
VALOR COM ENCARGOS:					22,13
VALOR BDI (28.85%):					6,34
VALOR COM BDI:					28,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4200
TOTAL MATERIAL:					12,4200
VALOR SEM ENCARGOS:					19,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,60
VALOR COM ENCARGOS:					31,32
VALOR BDI (28.85%):					8,41
VALOR COM BDI:					39,73

**C4945 - LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA (CFL) 16W - COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Francisco Renan de Azevedo Portela*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-00

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	6,1000	9,1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	7,8600	11,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	18,0100	18,0100
TOTAL MATERIAL:						18,0100
VALOR SEM ENCARGOS:						38,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,85
VALOR COM ENCARGOS:						71,80
VALOR BDI (26.85%):						19,47
VALOR COM BDI:						91,27



**C4984 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	6,1000	9,1500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	7,8600	11,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	27,0800	27,0800
TOTAL MATERIAL:						27,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						48,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,85
VALOR COM ENCARGOS:						80,87
VALOR BDI (26.85%):						21,83
VALOR COM BDI:						102,20

**S13160 - Refletor Slim LED 60W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)**

1024365	Eletricista	ORSE	h	0,5000000	6,30	3,15
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,3000000	4,75	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,0000000	0,49	0,98
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,0000000	64,02	64,02
TOTAL MATERIAL:						65,00
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,5000000	2,34	1,17
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,3000000	2,42	0,73
TOTAL SERVIÇO:						1,90
VALOR SEM ENCARGOS:						71,48
VALOR ENCARGOS (111.51%):						8,10
VALOR COM ENCARGOS:						79,58
VALOR BDI (26.85%):						20,86
VALOR COM BDI:						97,14

**S07717 - Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpada halógena refletora E-27 80w/127v (un)**

1024365	Eletricista	ORSE	h	0,5000000	6,30	3,15
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,5000000	4,75	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107291	Arandela foco duplo, cor branco, ref: 40/2, Serra, Dimlux ou similar	ORSE	un	1,0000000	64,75	64,75
107302	Lâmpada halógena refletora 60w, ref: E-27 - R63	ORSE	un	2,0000000	5,16	10,32
TOTAL MATERIAL:						75,07
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,5000000	2,34	1,17
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,5000000	2,42	1,21
TOTAL SERVIÇO:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						102,85
VALOR ENCARGOS (111.51%):						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						109,14
VALOR BDI (26.85%):						29,30
VALOR COM BDI:						138,44

**C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

10584	CABINHO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	4,0000000	23,0184	92,0736
10715	CABINHO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,0000000	76,4229	917,0748

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	18,00000000	6,1000	109,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	18,00000000	7,8600	141,4800
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA H	18,00000000	11,1400	200,5200
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	18,00000000	5,2200	93,9600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>548,7600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA UN	6,00000000	4,4100	26,4600
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA UN	3,00000000	15,7700	47,3100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	25,00000000	12,1300	303,2500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA UN	3,00000000	186,4500	559,3500
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA UN	5,00000000	49,9900	249,9500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA UN	3,00000000	1,4700	4,4100
18076	GANCHOS OLHAL	SEINFRA UN	3,00000000	5,5600	16,6800
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA UN	9,00000000	47,8500	430,6500
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA UN	9,00000000	14,8500	133,6500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA UN	3,00000000	5,3700	16,1100
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA UN	3,00000000	8,2600	24,7800
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA UN	3,00000000	125,2200	375,6600
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	10,00000000	7,3000	73,0000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	4,00000000	9,7000	38,8000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA UN	4,00000000	0,5400	2,1600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA UN	1,00000000	713,7400	713,7400
17477	QUADRO METALICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA UN	1,00000000	691,0300	691,0300
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA UN	1,00000000	420,1200	420,1200
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.80V, TENÇÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA UN	1,00000000	5.167,7700	5.167,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8.293,0900</b>

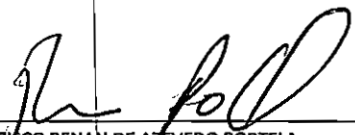
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA M	35,00000000	26,1344	914,7040
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA M	2,00000000	8,3434	16,6868
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA M	40,00000000	30,0220	1.200,8800
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA UN	6,00000000	78,6658	471,9948
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA UN	1,00000000	219,2684	219,2684
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA UN	2,00000000	5,2150	10,4300
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA UN	2,00000000	6,5850	13,1700
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	1,00000000	3,8548	3,8548
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA UN	2,00000000	22,7480	45,4960
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA UN	1,00000000	274,8300	274,8300
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA M	9,00000000	8,4320	75,8880
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA M	12,00000000	22,0532	264,6384
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2,40M	SEINFRA UN	6,00000000	48,9720	293,8320
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA M3	0,06000000	68,0960	4,0858
C1710	LUNVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	4,00000000	1,5080	6,0320
C1714	LUNVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA UN	6,00000000	8,4020	50,4120
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	7,00000000	26,2312	183,6184
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA UN	4,00000000	13,3220	53,2880
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4.154,8494</b>

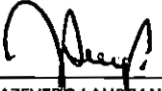
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14.988,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2.507,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17.495,50</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4.691,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22.187,33</b>

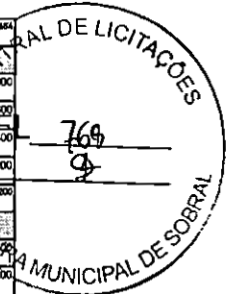
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	6,1000	12,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	7,8600	15,7200
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>27,9200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	21,5700	21,5700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	21,2100	21,2100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	17,5400	17,5400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	58,5900	58,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,9100</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>148,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>43,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>190,22</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>51,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>241,29</b>

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

  
**JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10 369-D



**C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,1000	18,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,8000	23,5800
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,8800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5700	21,5700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2100	21,2100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5400	17,5400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	71,4100	71,4100
TOTAL MATERIAL:						131,7500
VALOR SEM ENCARGOS:						173,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						63,10
VALOR COM ENCARGOS:						238,71
VALOR BDI (28.85%):						64,09
VALOR COM BDI:						302,80



**C2092 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,1000	24,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,8000	31,4400
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,1400	44,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:						100,4000
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (95 X 95)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8100	67,8100
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9700	20,9700
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	49,4400	98,8800
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	5,3300	15,9900
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	634,8500	634,8500
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM C/D DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	78,9800	236,9400
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2800	75,2800
TOTAL MATERIAL:						1.148,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						1.248,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						143,38
VALOR COM ENCARGOS:						1.392,07
VALOR BDI (28.85%):						373,77
VALOR COM BDI:						1.765,84

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,1000	1,2810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,8600	1,6506
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,9316
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLCS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8100	5,8100
TOTAL MATERIAL:						5,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						8,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (28.85%):						3,82
VALOR COM BDI:						16,82

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,1000	1,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,8600	2,2794
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0484
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0600	2,0600
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6800	0,6800
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9200	5,8400
TOTAL MATERIAL:						8,5800
VALOR SEM ENCARGOS:						12,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						18,93
VALOR BDI (28.85%):						5,08
VALOR COM BDI:						24,04

**97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00638774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30

SERVICO	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,07400000	10,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,17950000	12,62
TOTAL SERVIÇO:						23,98
VALOR SEM ENCARGOS:						19,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						20,91
VALOR BDI (26.85%):						5,61
VALOR COM BDI:						26,52



C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,40000000	6,1000
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,40000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						11,3700
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,9900
VALOR COM ENCARGOS:						12,3600
VALOR BDI (26.85%):						3,3200
VALOR COM BDI:						15,6800

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,60000000	6,1000
12395	PINTOR		SEINFRA	H	1,50000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						11,3700
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,9900
VALOR COM ENCARGOS:						12,3600
VALOR BDI (26.85%):						3,3200
VALOR COM BDI:						15,6800

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MAO DE OBRA	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,40000000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						4,3500
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,3600
VALOR COM ENCARGOS:						4,7100
VALOR BDI (26.85%):						1,2500
VALOR COM BDI:						5,9600

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	4,65000000	6,1000
12320	ENCANADOR		SEINFRA	H	4,65000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						11,3700
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,9900
VALOR COM ENCARGOS:						12,3600
VALOR BDI (26.85%):						3,3200
VALOR COM BDI:						15,6800

C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)						
MAO DE OBRA	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM		SEINFRA	UN	1,00000000	236,1500
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")		SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"		SEINFRA	UN	1,00000000	77,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	1,41000000	0,2670
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M		SEINFRA	UN	1,00000000	790,2200
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")		SEINFRA	UN	1,00000000	119,8400
TOTAL MATERIAL:						1.276,9770
VALOR SEM ENCARGOS:						1.244,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						98,91
VALOR COM ENCARGOS:						1.343,41
VALOR BDI (26.85%):						357,64
VALOR COM BDI:						1.701,05

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	523,7600
TOTAL MATERIAL:					523,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					537,5200
VALOR ENCARGOS (83.85%):					449,7400
VALOR COM ENCARGOS:					987,2600
VALOR BDI (26.85%):					187,0200
VALOR COM BDI:					1174,2800



**C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 6 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	30,0700
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1,190,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,1900
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2300
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	14,1000
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,6000
TOTAL MATERIAL:					1,335,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					1,374,6400
VALOR ENCARGOS (83.85%):					69,1100
VALOR COM ENCARGOS:					1,443,7500
VALOR BDI (26.85%):					384,9400
VALOR COM BDI:					1,828,6900

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,0900
TOTAL MATERIAL:					123,0900
VALOR SEM ENCARGOS:					123,0900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,2800
VALOR COM ENCARGOS:					127,3700
VALOR BDI (26.85%):					34,0400
VALOR COM BDI:					161,4100

**C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=66mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,1900
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	68,0000
TOTAL MATERIAL:					68,1900
VALOR SEM ENCARGOS:					107,8000
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,2900
VALOR COM ENCARGOS:					146,0900
VALOR BDI (26.85%):					39,1700
VALOR COM BDI:					185,2600

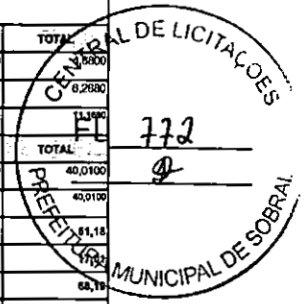
**C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 66mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,1900
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	199,1700
TOTAL MATERIAL:					199,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					203,7900
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,4600
VALOR COM ENCARGOS:					228,2500
VALOR BDI (26.85%):					61,8100

VALOR COM BDI: 292,03

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,9000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0100
TOTAL MATERIAL:					40,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					55,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					46,79
VALOR COM ENCARGOS:					102,70
VALOR BDI (26.85%):					18,31
VALOR COM BDI:					121,01



**C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	287,0100
TOTAL MATERIAL:					287,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					287,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					287,01
VALOR BDI (26.85%):					77,08
VALOR COM BDI:					364,07

**97364 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACÕES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSÃO E VAPOR	SINAPI	M	1,02110000	73,53
TOTAL MATERIAL:					73,53
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,03
TOTAL SERVIÇO:					21,60
VALOR SEM ENCARGOS:					78,67
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					78,19
VALOR BDI (26.85%):					20,99
VALOR COM BDI:					99,18

**92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07020000	1,19
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00940000	41,17
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	224,60
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,58
TOTAL MATERIAL:					277,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	9,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	12,03
TOTAL SERVIÇO:					21,60
VALOR SEM ENCARGOS:					18,25
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					20,50
VALOR BDI (26.85%):					5,50
VALOR COM BDI:					26,00

**82312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	9,01
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05290000	1,19
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00930000	41,17
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	224,60
TOTAL MATERIAL:					276,97
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	12,03
TOTAL SERVIÇO:					21,60
VALOR SEM ENCARGOS:					13,84
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,68

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

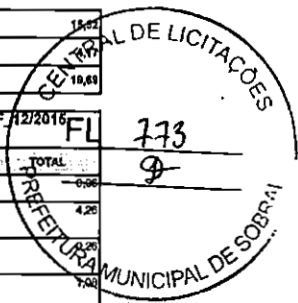
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

*(Handwritten signatures and initials)*

VALOR COM ENCARGOS:	15,62
VALOR BDI (26.85%):	10,83
VALOR COM BDI:	26,45



**92316 - LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,19
00012724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,26
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	41,17
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	224,60
TOTAL MATERIAL:					271,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	12,03
TOTAL SERVIÇO:					21,90

VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	9,08
VALOR BDI (26.85%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,82

**93285 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039886	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,19
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	41,17
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	224,60
TOTAL MATERIAL:					271,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	12,03
TOTAL SERVIÇO:					21,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	9,41
VALOR BDI (26.85%):	2,63
VALOR COM BDI:	11,94

**95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	11,05
00011748	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	28,10
TOTAL MATERIAL:					39,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	9,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	12,03
TOTAL SERVIÇO:					21,90

VALOR SEM ENCARGOS:	28,75
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	29,52
VALOR BDI (26.85%):	8,19
VALOR COM BDI:	37,71

**95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,05
00011749	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	32,43
TOTAL MATERIAL:					43,48

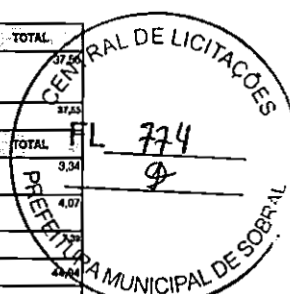
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	9,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	12,03
TOTAL SERVIÇO:					21,90

VALOR SEM ENCARGOS:	34,94
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	36,12
VALOR BDI (26.85%):	9,70
VALOR COM BDI:	45,82

**97344 - TUBO EM COBRE RÍGIDO DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	36,70	37,03
TOTAL MATERIAL:						37,03
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	9,67	9,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	12,03	4,07
TOTAL SERVIÇO:						13,41
VALOR SEM ENCARGOS:						50,44
VALOR ENCARGOS (83.65%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						48,53
VALOR BDI (26.85%):						13,03
VALOR COM BDI:						61,56



**97346 - TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02110000	59,51	60,77
TOTAL MATERIAL:						60,76
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	9,67	5,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	12,03	6,14
TOTAL SERVIÇO:						11,17
VALOR SEM ENCARGOS:						71,92
VALOR ENCARGOS (83.65%):						8,41
VALOR COM ENCARGOS:						77,33
VALOR BDI (26.85%):						20,76
VALOR COM BDI:						98,09

**103041 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	11,05	0,09
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	13,18	13,18
TOTAL MATERIAL:						13,27
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	9,67	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	12,03	0,86
TOTAL SERVIÇO:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						14,85
VALOR ENCARGOS (83.65%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						16,60
VALOR BDI (26.85%):						4,19
VALOR COM BDI:						18,79

**103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,05	0,12
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	15,48	15,48
TOTAL MATERIAL:						15,59
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	9,67	1,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	12,03	1,33
TOTAL SERVIÇO:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						17,99
VALOR ENCARGOS (83.65%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						18,17
VALOR BDI (26.85%):						5,18
VALOR COM BDI:						24,32

**92317 - TE EM COBRE, DN 16 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,06880000	1,19	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00620000	41,17	0,23
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00420000	224,60	0,94
00012733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
TOTAL MATERIAL:						6,68
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	9,67	1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	12,03	2,20
TOTAL SERVIÇO:						4,00



VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	12,82
VALOR BDI (26.85%):	3,44
VALOR COM BDI:	16,91



**93051 - BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 16 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,50	4,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04320000	1,19	0,05
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	41,17	0,26
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00490000	224,60	1,09
TOTAL MATERIAL:						5,90

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	9,87	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	12,03	0,77
TOTAL SERVIÇO:						1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	7,91
VALOR BDI (26.85%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,03

**93081 - CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 16 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 16 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	1,19	0,05
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	41,17	0,26
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00290000	224,60	0,63
TOTAL MATERIAL:						11,55

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,87	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,03	1,09
TOTAL SERVIÇO:						1,99

VALOR SEM ENCARGOS:	13,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	14,50
VALOR BDI (26.85%):	3,88
VALOR COM BDI:	18,39

**93088 - CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,50	13,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05290000	1,19	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00630000	15,43	0,10
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	41,17	0,26
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00490000	224,60	1,09
TOTAL MATERIAL:						14,97

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,87	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	12,03	1,28
TOTAL SERVIÇO:						2,31

VALOR SEM ENCARGOS:	17,28
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	18,41
VALOR BDI (26.85%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,35

**92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 16 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,99	3,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04530000	1,19	0,05
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	41,17	0,26
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00290000	224,60	0,63
TOTAL MATERIAL:						4,91

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	9,87	1,35

*[Handwritten signatures and initials]*

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	12,03	1,65	
						TOTAL SERVIÇO:	2,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,80
						VALOR ENCARGOS (83.55%):	FL 776
						VALOR COM ENCARGOS:	9,24
						VALOR BDI (26.85%):	2,49
						VALOR COM BDI:	11,74



**93076 - COTOVELO EM BRONZE/LATAO, DN 16 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,65
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,19
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	41,17
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00290000	224,50
TOTAL MATERIAL:					11,47

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	ALMOXAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	9,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	12,03
TOTAL SERVIÇO:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					14,48
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					15,92
VALOR BDI (26.85%):					4,27
VALOR COM BDI:					20,19

**108501 - Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar (un)**

VALOR SEM ENCARGOS:	278,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	278,88
VALOR BDI (26.85%):	74,34
VALOR COM BDI:	351,23

**C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,826,7900	1.826,7900
TOTAL MATERIAL:					1.826,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					1.826,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.826,79
VALOR BDI (26.85%):					486,49
VALOR COM BDI:					2.317,28

**C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,401,9800	2.401,9800
TOTAL MATERIAL:					2.401,9800
VALOR SEM ENCARGOS:					2.401,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.401,98
VALOR BDI (26.85%):					644,83
VALOR COM BDI:					3.046,81

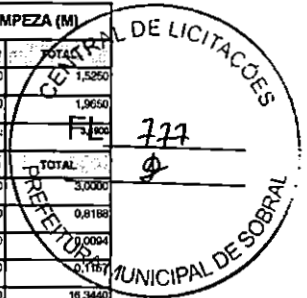
**C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,670,2300	2.670,2300
TOTAL MATERIAL:					2.670,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					2.670,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.670,23
VALOR BDI (26.85%):					716,86
VALOR COM BDI:					3.387,19

**C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,073,9500	4.073,9500
TOTAL MATERIAL:					4.073,9500
VALOR SEM ENCARGOS:					4.073,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4.073,93
VALOR BDI (26.85%):					1.083,86
VALOR COM BDI:					5.157,81

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,1000	1,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600	1,9650
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,4900
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0000	3,0000
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	37,3900	0,8188
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00330000	31,3500	0,1034
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	56,0800	0,1187
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	9,0800	16,3440
TOTAL MATERIAL:						20,2879
VALOR SEM ENCARGOS:						23,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						29,10
VALOR BDI (26.85%):						7,81
VALOR COM BDI:						36,91



C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,1000	2,0130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,8600	2,5938
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,6068
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0000	3,0000
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	37,3900	1,6414
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	31,3500	0,0188
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	56,0800	0,2313
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	18,9500	20,8450
TOTAL MATERIAL:						25,7345
VALOR SEM ENCARGOS:						30,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,02
VALOR COM ENCARGOS:						37,36
VALOR BDI (26.85%):						10,03
VALOR COM BDI:						47,39

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,1000	1,7690
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,8600	2,2794
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,0484
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0000	3,0000
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	37,3900	1,2301
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	31,3500	0,0125
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	56,0800	0,1707
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,9700	15,3670
TOTAL MATERIAL:						19,7803
VALOR SEM ENCARGOS:						23,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,17
VALOR COM ENCARGOS:						30,00
VALOR BDI (26.85%):						8,06
VALOR COM BDI:						38,06

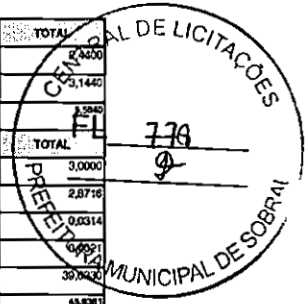
C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,1000	2,0740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,8600	2,6724
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,7464
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,0000	3,0000
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	37,3900	2,0527
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	31,3500	0,0219
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	56,0800	0,2964
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	23,5700	25,9270
TOTAL MATERIAL:						31,2980
VALOR SEM ENCARGOS:						38,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						45,27
VALOR BDI (26.85%):						11,82
VALOR COM BDI:						57,09

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	2,0000
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0 8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	37,3600
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00120000	31,3500
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	55,0800
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	38,0200
TOTAL MATERIAL:					134,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					81,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,81
VALOR COM ENCARGOS:					90,63
VALOR BDI (26.85%):					18,12
VALOR COM BDI:					78,16



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,8300
TOTAL MATERIAL:					2,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					4,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					6,55
VALOR BDI (26.85%):					1,76
VALOR COM BDI:					8,31

**C1934 - PLACA DE BORRACHA (60x60)cm ESP.= 7,6mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,81000000	5,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00180000	44,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,93000000	0,3700
10814	COLA ESPECIAL "PVA"	SEINFRA	KG	0,10000000	9,3600
11656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	SEINFRA	M2	1,05000000	108,8400
TOTAL MATERIAL:					153,5100
VALOR SEM ENCARGOS:					124,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,78
VALOR COM ENCARGOS:					136,16
VALOR BDI (26.85%):					36,85
VALOR COM BDI:					172,71

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6700
TOTAL MATERIAL:					6,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					8,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					8,98
VALOR BDI (26.85%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,22

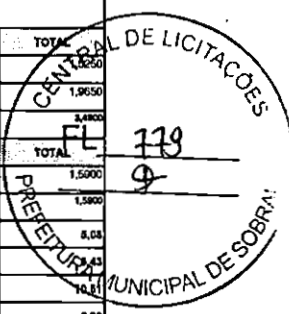
**C1184 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	8,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,7000
TOTAL MATERIAL:					8,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					19,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,15
VALOR COM ENCARGOS:					34,83
VALOR BDI (26.85%):					9,27
VALOR COM BDI:					43,80

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,1000	1,5250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600	1,9650
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18358	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,5000	1,5000
TOTAL MATERIAL:						1,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						15,88
VALOR BDI (26.85%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,33



C4784 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,1000	1,7690
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,8600	2,2794
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0484
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0900	30,0900
TOTAL MATERIAL:						30,0900
VALOR SEM ENCARGOS:						34,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						40,43
VALOR BDI (26.85%):						10,84
VALOR COM BDI:						51,29

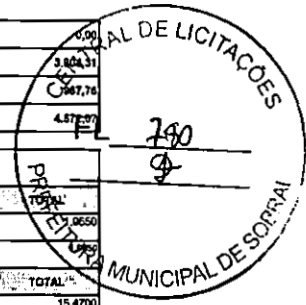
C3784 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,1000	48,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,8600	62,8800
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	11,1400	89,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						200,8000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,190,1300	1,190,1300
TOTAL MATERIAL:						1,190,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						1,390,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						290,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.681,55
VALOR BDI (26.85%):						451,62
VALOR COM BDI:						2.133,17

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	6,1000	13,7250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	7,8600	17,6850
TOTAL MAO DE OBRA:						31,4100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	67,5900	67,5900
TOTAL MATERIAL:						67,5900
VALOR SEM ENCARGOS:						99,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						48,83
VALOR COM ENCARGOS:						147,89
VALOR BDI (26.85%):						38,88
VALOR COM BDI:						187,62

C4563 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	3.629,7700	3.629,7700
TOTAL MATERIAL:						3.629,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						3.629,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.629,77
VALOR BDI (26.85%):						974,59
VALOR COM BDI:						4.604,36

C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK	SEINFRA	UN	1,00000000	3.604,3100	3.604,3100
TOTAL MATERIAL:						3.604,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						3.604,31

VALOR ENCARGOS:	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	3.804,31
VALOR BDI (26.85%):	1.017,76
VALOR COM BDI:	4.822,07



**C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4700
TOTAL MATERIAL:					15,4700
VALOR SEM ENCARGOS:					17,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					20,40
VALOR BDI (26.85%):					5,48
VALOR COM BDI:					25,88

**C3766 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	8,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,8600
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					100,4000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	140,8700
TOTAL MATERIAL:					140,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					241,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					143,36
VALOR COM ENCARGOS:					388,43
VALOR BDI (26.85%):					103,78
VALOR COM BDI:					490,19

**S10727 - Fomecimento e Instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:					6,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	200,79
TOTAL MATERIAL:					200,79
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,34
TOTAL SERVIÇO:					2,34
VALOR SEM ENCARGOS:					209,43
VALOR ENCARGOS (111.51%):					7,02
VALOR COM ENCARGOS:					216,45
VALOR BDI (26.85%):					58,12
VALOR COM BDI:					274,57

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,5800
TOTAL MATERIAL:					64,5800
VALOR SEM ENCARGOS:					64,58
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					64,58
VALOR BDI (26.85%):					17,34
VALOR COM BDI:					81,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2400
TOTAL MATERIAL:					23,2400
VALOR SEM ENCARGOS:					24,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,22
VALOR BDI (26.85%):					7,31
VALOR COM BDI:					34,53

**C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1743#	NO-BREAX 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.506,9600	1.506,9600
TOTAL MATERIAL:						1.506,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						1.506,96
VALOR ENCARGOS:						240,99
VALOR COM ENCARGOS:						1.747,95
VALOR BDI (26.85%):						404,82
VALOR COM BDI:						2.152,77

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,1000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,8000	
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9000	
TOTAL MATERIAL:						14,3993
VALOR SEM ENCARGOS:						21,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,85
VALOR COM ENCARGOS:						32,20
VALOR BDI (26.85%):						8,65
VALOR COM BDI:						40,85

**S12382 - Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dlm. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço Inox escovado , c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar (un)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113244	Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dlm. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço Inox escovado , c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	ORSE	un	1,00000000	28.944,50
TOTAL SERVIÇO:					28.944,50
VALOR SEM ENCARGOS:					28.944,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					28.944,50
VALOR BDI (11.22%):					3.247,87
VALOR COM BDI:					32.192,37

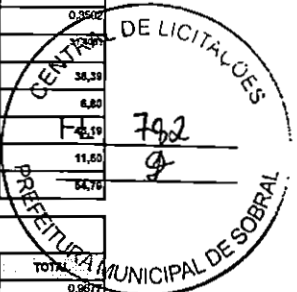
**92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05600000	56,82
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAV. GRADE/GRAMEIRO, DIMENSÕES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	50,17
00004741	PD DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00480000	48,80
TOTAL MATERIAL:					94,01
SERVIÇO					
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	12,44
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05040000	0,83
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	8,38
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04860000	0,43
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	9,88
TOTAL SERVIÇO:					38,95
VALOR SEM ENCARGOS:					66,84
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					67,96
VALOR BDI (26.85%):					18,43
VALOR COM BDI:					73,14

**C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	12,7820
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00560000	22,8134
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8724
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	7,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	5,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1104
MATERIAL					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	44,9400

19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,0030000	26,4200	26,5053
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0087000	40,2500	0,3502
TOTAL MATERIAL:						26,8555
VALOR SEM ENCARGOS:						38,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						47,19
VALOR BDI (26.85%):						11,60
VALOR COM BDI:						58,79



C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757000	12,7820	0,9677
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0041000	22,8134	0,0927
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0604
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,1585000	7,8600	1,2537
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1565000	5,2200	0,8328
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,0865
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568000	44,9400	2,5528
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0085000	40,2500	0,3418
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,0000000	0,3700	18,8700
TOTAL MATERIAL:						21,8842
VALOR SEM ENCARGOS:						24,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						29,11
VALOR BDI (26.85%):						7,82
VALOR COM BDI:						36,93

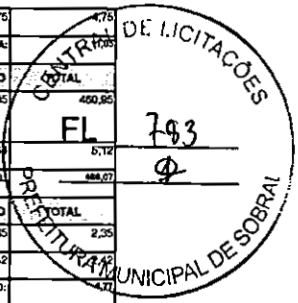
C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1800000	7,8000	1,4148
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3600000	5,2200	1,8792
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2940
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,0000000	8,2800	8,2800
TOTAL MATERIAL:						8,2800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010000	289,6670	0,2897
TOTAL SERVIÇO:						0,2897
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						17,53
VALOR BDI (26.85%):						4,71
VALOR COM BDI:						22,24

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MAQUINA DE POLIR (CHI)	SEINFRA	H	0,8000000	0,5787	0,4630
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4630
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,5000000	7,8600	3,9300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000000	7,8600	9,4320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000000	5,2200	6,2640
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,6260
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000000	0,3200	6,7200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300000	49,7500	1,4925
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,1000000	10,7800	1,0780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,8800000	0,3700	9,9336
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000000	24,5100	2,4510
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500000	23,4200	1,1710
11316	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000000	0,9200	2,3000
TOTAL MATERIAL:						25,0451
VALOR SEM ENCARGOS:						45,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,84
VALOR COM ENCARGOS:						76,77
VALOR BDI (26.85%):						20,61
VALOR COM BDI:						97,38

S07867 - Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso (m)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047505	pedreiro	ORSE	h	1,0000000	6,30	6,30



1061195	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,75	4,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL: 4,75						
<b>MATERIAL</b>						
107938	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	ORSE	m	1,00000000	450,95	450,95
101689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	8,00000000	0,64	5,12
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL: 456,07						
<b>SERVICO</b>						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,35	2,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL SERVIÇO:						
TOTAL: 4,77						
VALOR SEM ENCARGOS:						
481,89						
VALOR ENCARGOS (111.51%):						
12,32						
VALOR COM ENCARGOS:						
494,21						
VALOR BDI (26.85%):						
132,70						
VALOR COM BDI:						
626,91						



<b>C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	84,1530	0,7069
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	59,3841	0,0534
TOTAL EQUIPAMENTO:						
TOTAL: 0,7603						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	6,1000	1,5006
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL: 1,5006						
<b>MATERIAL</b>						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,2700	3,8430
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	71,3300	5,3496
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,0800	0,1386
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL: 9,3314						
VALOR SEM ENCARGOS:						
11,88						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
2,63						
VALOR COM ENCARGOS:						
14,12						
VALOR BDI (26.85%):						
3,79						
VALOR COM BDI:						
17,91						

<b>C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,8800	2,7510
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,2200	1,9270
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL: 4,6780						
<b>MATERIAL</b>						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5100	4,0774
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,9900	23,9900
11691	PONTELETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	8,4000	8,4000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,1900	0,2757
11846	SARRIAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1600	3,0652
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,6600	3,6630
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL: 43,6713						
<b>SERVICO</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,7653	6,8330
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,0600	2,4318
TOTAL SERVIÇO:						
TOTAL: 9,2648						
VALOR SEM ENCARGOS:						
87,31						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
13,63						
VALOR COM ENCARGOS:						
70,84						
VALOR BDI (26.85%):						
19,02						
VALOR COM BDI:						
89,86						

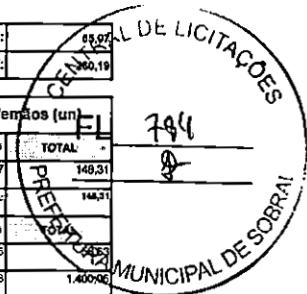
<b>S08769 - Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm (m)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1047505	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	6,30	6,30
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,75	4,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL: 11,05						
<b>MATERIAL</b>						
109017	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	1,00000000	173,14	173,14
101689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL: 176,98						
<b>SERVICO</b>						
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,35	2,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL SERVIÇO:						
TOTAL: 4,77						
VALOR SEM ENCARGOS:						
192,80						
VALOR ENCARGOS (111.51%):						
12,32						
VALOR COM ENCARGOS:						
205,12						

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

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

*[Handwritten signature and initials]*

VALOR BDI (26.85%):	89,97
VALOR COM BDI:	140,19



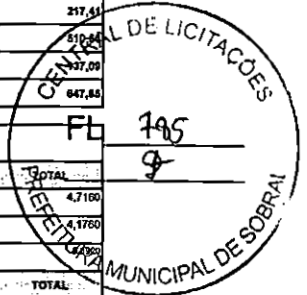
S13030 - Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no pieo, incluso pintura de acabamento com 02 demãos (un) FL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061605 Soldador	ORSE	h	20,40000000	7,27	148,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	148,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1110025 Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	2,51000000	23,36	58,63	
102312 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,92000000	45,26	1.400,92	
					TOTAL MATERIAL:	1.459,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
500126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,14400000	314,53	45,26	
510603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	20,40000000	2,90	57,12	
502497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,76900000	21,51	16,52	
500090 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	ORSE	m²	4,32000000	37,47	161,87	
51007545 Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), af_01/2020	ORSE	m2	6,12000000	11,71	71,67	
502304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	ORSE	m2	6,12000000	5,22	31,95	
500076 Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	ORSE	m3	0,96000000	7,17	6,88	
					TOTAL SERVIÇO:	391,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.898,30
					VALOR ENCARGOS (111.81%):	309,82
					VALOR COM ENCARGOS:	2.308,12
					VALOR BDI (26.85%):	618,73
					VALOR COM BDI:	2.927,85

C2773 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	6,1000	9,4550	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	7,8600	12,1800	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,8600	10,2180	
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,8530
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,75000000	6,3300	87,0375	
					TOTAL MATERIAL:	87,0375
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	296,6670	1,1467	
					TOTAL SERVIÇO:	1,1467
					VALOR SEM ENCARGOS:	120,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	49,43
					VALOR COM ENCARGOS:	169,48
					VALOR BDI (26.85%):	45,81
					VALOR COM BDI:	215,00

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRI/LISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,8600	12,5760	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	5,2200	6,5250	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,1010
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,0400	0,8117	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7300	1,9929	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3700	1,0360	
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9400	36,2340	
					TOTAL MATERIAL:	40,0698
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,83
					VALOR COM ENCARGOS:	90,11
					VALOR BDI (26.85%):	24,19
					VALOR COM BDI:	114,30

C4952 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8000	3,9000	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,2200	1,0440	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,9440
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4500	105,7500	
					TOTAL MATERIAL:	105,7500
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	241,8970	72,5691	
					TOTAL SERVIÇO:	72,5691

VALOR SEM ENCARGOS:	293,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	217,41
VALOR COM ENCARGOS:	510,59
VALOR BDI (26.85%):	137,09
VALOR COM BDI:	647,68



**C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,8000	4,7100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,2200	4,1760
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,8860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	44,9400	1,0920
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,3700	2,7010
TOTAL MATERIAL:					3,7930	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,78
VALOR COM ENCARGOS:	27,47
VALOR BDI (26.85%):	7,37
VALOR COM BDI:	34,84

**C1222 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,8000	3,8300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,87000000	5,2200	3,4974
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,4274	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,9400	0,2741
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,4600	0,3818
TOTAL MATERIAL:					0,6559	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,34
VALOR COM ENCARGOS:	20,42
VALOR BDI (26.85%):	5,48
VALOR COM BDI:	25,90

**C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,8000	2,7510
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,2200	1,8270
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,5780	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5100	4,0774
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,4800	24,4800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	8,4000	10,9200
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,1900	0,2757
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,1600	3,0652
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,6600	4,3290
TOTAL MATERIAL:					47,1473	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	227,7653	6,8330
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	81,0600	2,4318
TOTAL SERVIÇO:					9,2648	

VALOR SEM ENCARGOS:	60,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,52
VALOR COM ENCARGOS:	74,46
VALOR BDI (26.85%):	20,01
VALOR COM BDI:	94,47

**C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1000	1,8300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,8600	2,3580
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1880	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,4500	4,9000
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,60000000	5,2100	3,1260
12251	VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	3,4800	3,8280
TOTAL MATERIAL:					11,8540	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,81
VALOR COM ENCARGOS:	22,85
VALOR BDI (26.85%):	6,03
VALOR COM BDI:	28,88

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	6,2200	3,8540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8540
VALOR SEM ENCARGOS:					3,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,63
VALOR COM ENCARGOS:					10,34
VALOR BDI (28.85%):					2,78
VALOR COM BDI:					13,12



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*

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

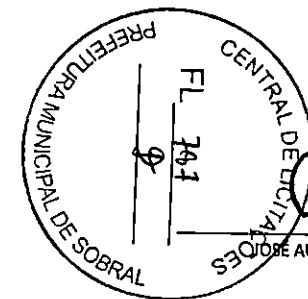
TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SMS

12 de abril de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
ENDEREÇO:			BDI:	26,85%
CLIENTE:				
OBSERVAÇÃO:				

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,90%	R\$ 9.489,02	12,00%	R\$ 16.502,64	11,50%	R\$ 15.815,03	6,08%	R\$ 8.361,34	10,00%	R\$ 13.752,20	13,50%	R\$ 18.565,47	9,00%	R\$ 12.376,88
2 INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 54.186,45	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3 LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 3.945,06	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 17.824,34	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5 MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 62.829,54	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6 INFRAESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 98.596,17	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7 SUPERESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	15,00%	R\$ 43.683,27	40,00%	R\$ 116.488,71	40,00%	R\$ 116.488,71	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,03%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 26.852,18	40,00%	R\$ 53.704,36	20,00%	R\$ 26.852,18	20,00%	R\$ 26.852,17
9 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 28.738,96	40,00%	R\$ 57.477,90	40,00%	R\$ 57.477,90	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 105.116,68	40,00%	R\$ 105.116,68
11 COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 67.282,51	0,00%	R\$ 0,00
12 ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,30%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 28.901,19	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 9.900,81	50,00%	R\$ 9.900,80	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15 PINTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16 LOUÇAS E METÁIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 5.631,23	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 18.780,04	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
19 INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 4.717,08	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
20 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 72.364,82	50,00%	R\$ 72.364,82
21 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
22 INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
23 SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
24 INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
25 ELEVADOR	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
26 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
27 LIXEIRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
28 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
<b>SIMPLES</b>	<b>6,83%</b>	<b>R\$ 148.175,41</b>	<b>7,78%</b>	<b>R\$ 168.882,89</b>	<b>7,88%</b>	<b>R\$ 170.843,49</b>	<b>9,65%</b>	<b>R\$ 209.180,13</b>	<b>10,50%</b>	<b>R\$ 227.819,00</b>	<b>14,05%</b>	<b>R\$ 304.742,55</b>	<b>9,99%</b>	<b>R\$ 216.710,45</b>
<b>ACUMULADO</b>	<b>6,83%</b>	<b>R\$ 148.175,41</b>	<b>14,61%</b>	<b>R\$ 316.858,30</b>	<b>22,49%</b>	<b>R\$ 487.801,79</b>	<b>32,14%</b>	<b>R\$ 696.981,92</b>	<b>42,64%</b>	<b>R\$ 924.800,92</b>	<b>56,70%</b>	<b>R\$ 1.229.543,47</b>	<b>66,69%</b>	<b>R\$ 1.446.253,92</b>



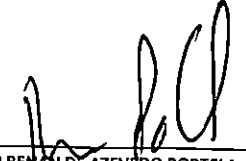
ROSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

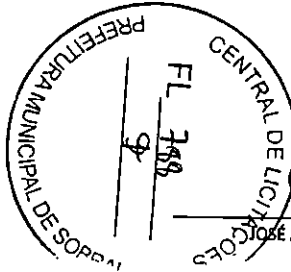

*[Handwritten Signature]*  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

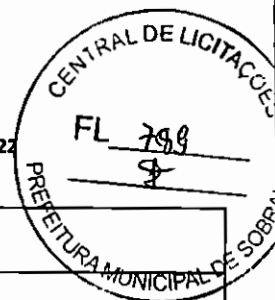
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
ENDEREÇO:			BDI:	26,85%
CLIENTE:				
OBSERVAÇÃO:				

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		TOTALS(R\$)	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9,00%	R\$ 12.376,98	8,02%	R\$ 11.029,25	5,00%	R\$ 6.876,10	5,00%	R\$ 6.876,10	4,00%	R\$ 5.500,88	100,00%	R\$ 137.522,00
2 INSTALAÇÃO DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 54.188,45
3 LOCAÇÃO DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.946,06
4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 17.824,34
5 MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 62.928,54
6 INFRAESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 98.596,17
7 SUPERESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 201.221,78
8 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 134.260,89
9 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 143.694,75
10 REVESTIMENTOS	20,00%	R\$ 52.558,33	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 262.791,59
11 COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 112.137,51
12 ESQUADRIAS	25,00%	R\$ 36.192,78	50,00%	R\$ 72.385,57	25,00%	R\$ 36.192,78	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 144.771,13
13 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 28.801,19
14 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.801,61
15 PINTURAS	20,00%	R\$ 22.789,81	50,00%	R\$ 66.924,53	30,00%	R\$ 34.154,72	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 113.849,06
16 LOUÇAS E METÁIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 29.018,28	50,00%	R\$ 29.018,27	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 58.036,55
17 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,00%	R\$ 5.831,22	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.282,45
18 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	30,00%	R\$ 8.048,69	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 28.828,63
19 INSTALAÇÕES PLUVIAIS	60,00%	R\$ 7.075,83	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.792,71
20 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 144.729,24
21 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 12.718,19	60,00%	R\$ 19.077,29	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 31.795,48
22 INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	80,00%	R\$ 4.615,91	40,00%	R\$ 3.077,28	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.693,19
23 SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 38.329,38	50,00%	R\$ 38.329,37	100,00%	R\$ 76.658,75
24 INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 14.001,41	60,00%	R\$ 21.002,11	100,00%	R\$ 35.003,52
25 ELEVADOR	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 32.182,07	100,00%	R\$ 32.182,07
26 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	50,00%	R\$ 42.827,26	50,00%	R\$ 42.827,26	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 85.654,52
27 LIXEIRA	70,00%	R\$ 8.343,15	30,00%	R\$ 3.575,63	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.918,78
28 LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 4.439,42	50,00%	R\$ 4.439,41	100,00%	R\$ 8.878,83
<b>SIMPLES</b>	<b>9,03%</b>	<b>R\$ 195.823,75</b>	<b>8,61%</b>	<b>R\$ 188.742,25</b>	<b>5,70%</b>	<b>R\$ 123.575,98</b>	<b>5,29%</b>	<b>R\$ 114.819,15</b>	<b>4,68%</b>	<b>R\$ 101.463,84</b>		
<b>ACUMULADO</b>	<b>75,72%</b>	<b>R\$ 1.642.077,67</b>	<b>84,33%</b>	<b>R\$ 1.828.819,92</b>	<b>90,03%</b>	<b>R\$ 1.952.395,90</b>	<b>95,32%</b>	<b>R\$ 2.067.215,05</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 2.168.678,89</b>		<b>R\$ 2.168.678,89</b>

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

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL  
 FL 748  
 9  
 CENTRO DE LICITAÇÕES  
  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



OBRA :	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

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

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

#### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,79%

#### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%

#### III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

26,85%



TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SMS

12 de abril de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

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

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

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,80%
--------------------------------	-------

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

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

11,22%





<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	26,85%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

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