

Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P193641/2022	Data Abertura: 12/04/2022 - 08:12
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Signus Construções E Assessoria Técnica Limitada	
Observação: PRPOPOSTA COMERCIAL TP Nº 22001- SMS	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	12/04/2022 - 08:12	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a checkmark and a signature.

Fortaleza, 12 de abril de 2022



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL CEARÁ

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SMS

Prezados Senhores


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22001- SMS, pelo preço global de R\$ 2.246.994,56 (DOIS MILHÕES E DUZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS) com prazo de execução de 360 (TREZENTOS E SESENTA) 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. José Elísio de Castro Mota Filho, Carteira de identidade nº 92002063028, expedida em 22 de setembro de 2011, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 272.769.883-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

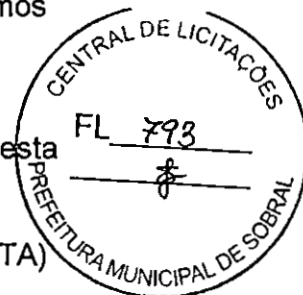
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

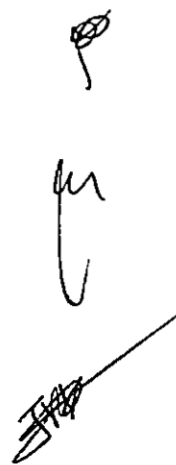
Atenciosamente,


José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

José Elísio de Castro Mota Filho
Signus Construções e Assessoria Técnica LTDA
CNPJ: 23.726.292/0001-40

Rua Marcos Macedo, nº 1333, Sala 1802, bairro Aldeota. CEP: 60.150-190, Fortaleza-ce
Fone: (85) 3034-0747 / (85) 3034-0742
E-mail: gerencia@gruposignus.com.br



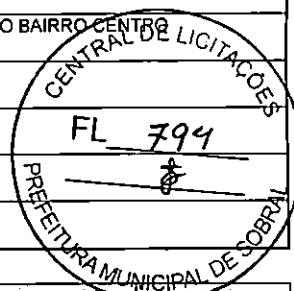




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

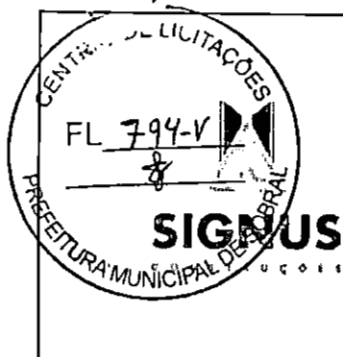
DATA :
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						118.341,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	1.183,41	118.341,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA						60.286,85
2.1	CANTEIRO DE OBRA						51.380,88
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	SEINFRA	MÊS	12,00	892,47	10.709,64
2.1.2	C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	12,00	946,01	11.352,12
2.1.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	12,00	650,75	7.809,00
2.1.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	64,00	123,22	7.886,08
2.1.5	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	32,00	293,95	9.406,40
2.1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,07	1.884,84
2.1.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	480,00	2,43	1.166,40
2.1.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	480,00	2,43	1.166,40
2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA						2.610,20
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.039,98	1.039,98
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	213,62	213,62
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.356,60	1.356,60
2.3	LICENCIAMENTO AMBIENTAL						2.865,39
2.3.1	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA		UN	1,00	2.865,39	2.865,39
	LIMPEZA DO TERRENO						3.430,38
2.3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	851,21	4,03	3.430,38
3	LOCAÇÃO DA OBRA						3.651,84
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	576,91	6,33	3.651,84
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						16.610,30
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	58,50	54,84	3.208,14
4.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	3,96	469,42	1.858,90
4.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,00	25,60	4.864,00
4.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	97,75	22,66	2.215,02
4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	97,75	29,88	2.920,77
4.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	97,75	15,79	1.543,47
5	MOVIMENTO DE TERRA						66.322,74
5.1	TERRAPLENAGEM						23.215,49
5.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	571,81	1,28	731,92
5.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	571,81	5,73	3.276,47
5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	571,81	29,88	17.085,68
5.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	571,81	3,71	2.121,42
5.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE						43.107,25

José Eliseu do Prado Neto
Engenheiro Civil CREA 91745
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	227,54	47,24	10.748,99
5.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	88,71	27,41	2.431,54
5.2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	168,47	23,37	3.937,14
5.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	280,03	92,81	25.989,58
6	INFRAESTRUTURA						101.070,88
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	142,87	39,37	5.624,79
6.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	406,40	68,64	27.895,20
6.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.361,00	14,05	33.172,00
6.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	59,07	442,18	26.119,57
6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	59,07	139,82	8.259,17
7	SUPERESTRUTURA						309.633,53
7.1	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO						294.658,42
7.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	748,83	99,46	74.478,63
7.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.662,00	14,05	65.501,10
7.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	100,91	442,18	44.620,38
7.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	100,91	236,70	23.885,40
7.1.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	510,84	121,76	62.199,88
7.1.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	38,25	124,93	4.778,57
7.1.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	73,82	130,78	9.654,18
7.1.8	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	21,65	137,42	2.975,14
7.1.9	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	32,18	139,69	4.495,22
7.1.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,00	121,76	2.069,92
7.2	ESTRUTURA METÁLICA						14.975
7.2.1	COMP.03	ESCALA EM ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		UN	1,00	5.615,11	5.615,11
7.2.2	COMP.46	ESTRUTURA METÁLICA DE REFORÇO NAS PAREDES - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL		UN	1,00	9.360,00	9.360,00
8	PISOS						145.384,30
8.1	COMP.04	LONA PLÁSTICA PRETA		M2	559,79	3,72	2.082,42
8.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	559,79	10,17	5.693,06
8.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	39,26	543,72	21.346,45
8.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	672,69	23,17	15.586,23
8.5	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	654,24	113,08	73.981,46
8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,45	88,99	1.641,87
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)	SEINFRA	M2	672,69	9,11	6.128,21
8.8	COMP.05	RODAPÉ EM PORCELANATO H= 8CM		M	610,43	10,48	6.397,31
8.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	82,95	88,35	7.328,63
8.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	63,60	81,74	5.198,66
9	PAREDES E PAINÉIS						146.779,51

José Wilson de Castro Mota F.
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Engenharia Ass. Téc. Ltda




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
9.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						92.581,41
9.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	813,55	62,03	50.464,51
9.1.2	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	265,32	158,74	42.116,90
9.2	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						165,50
9.2.1	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,92	86,20	165,50
3	DIVISÓRIAS						7.228,35
9.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	10,90	497,11	5.418,50
9.3.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,03	100,38	1.809,85
9.4	VERGAS E CONTRA-VERGA						16.863,04
9.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	9,76	1.727,77	16.863,04
9.5	PÉRGOLAS						29.941,21
9.5.1	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	57,91	517,03	29.941,21
10	REVESTIMENTOS						252.565,53
10.1	REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA						191.161,15
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.031,71	6,41	19.433,26
10.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	450,40	40,41	18.200,66
10.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.559,26	44,86	114.808,40
10.1.4	COMP.06	REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM		M2	22,11	215,90	4.773,55
10.1.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	676,74	12,59	8.520,16
1.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	676,74	37,57	25.425,12
10.2	REVESTIMENTOS EM CERÂMICA						61.404,38
10.2.1	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	337,73	138,47	46.765,47
10.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,67	93,51	10.535,77
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)	SEINFRA	M2	450,40	9,11	4.103,14
11	COBERTURA						114.706,43
11.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	507,61	91,57	46.481,85
11.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	507,61	65,73	33.365,21
11.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	30,16	27,53	830,30
11.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	153,07	35,29	5.401,84
11.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	188,61	151,78	28.627,23
12	ESQUADRIAS						163.527,78
12.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						61.279,32
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	1.057,44	1.057,44


 José Elísio de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	1.094,71	10.947,10
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	1.127,45	1.127,45
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	1.185,35	24.892,35
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	1.233,31	4.933,24
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	1.267,62	1.267,62
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	1.585,92	1.585,92
12.1.8	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	1,00	1.912,06	1.912,06
12.1.9	COMP.15	PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB9 (0.90x2.10)m		UN	1,00	3.412,58	3.412,58
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	724,54	10.143,56
12.2	ESQUADRIAS DE VIDRO						31.505,84
12.2.1	COMP.17	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.00x2.10)m		UN	4,00	1.997,15	7.988,60
12.2.2	COMP.18	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.20x2.10)m		UN	1,00	2.155,76	2.155,76
12.2.3	COMP.19	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.40x2.10)m		UN	1,00	3.146,66	3.146,66
12.2.4	COMP.20	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PA1 (1.00x2.10)m		UN	2,00	1.377,81	2.755,62
12.2.5	COMP.21	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PC1 (1.10x2.10)m		UN	2,00	1.529,82	3.059,64
12.2.6	COMP.22	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PC9 (1.90x2.10)m		UN	1,00	2.456,62	2.456,62
12.2.7	COMP.23	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - J8V (0.80x1.75)m		UN	14,00	710,21	9.942,94
12.3	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						46.217,83
12.3.1	COMP.24	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA6 (0.60x1.90)m		UN	4,00	620,97	2.483,88
12.3.2	COMP.25	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT8 (0.80x2.10)m		UN	3,00	915,12	2.745,36
12.3.3	COMP.26	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT10 (1.00x2.10)m		UN	1,00	1.143,90	1.143,90
12.3.4	COMP.27	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT12 (1.20x2.10)m		UN	2,00	1.372,69	2.745,38
12.3.5	COMP.28	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT15 (1.50x2.10)m		UN	1,00	1.715,85	1.715,85
12.3.6	COMP.29	PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT30 (3.00x2.10)m		UN	1,00	3.431,70	3.431,70
12.3.7	COMP.30	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J8 (0.80x1.75)m		UN	4,00	1.069,31	4.277,24
12.3.8	COMP.31	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J9 (0.90x1.75)m		UN	2,00	1.198,26	2.396,52
12.3.9	COMP.32	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA10 (1.00x0.40)m		UN	1,00	332,42	332,42


 José Elcio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 91740
 Associação de Ass. Inq. L.V.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
12.3.10	COMP.33	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA11 (1.10x0.40)m		UN	5,00	361,89	1.809,45
12.3.11	COMP.34	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA12 (1.20x0.40)m		UN	1,00	391,36	391,36
12.3.12	COMP.35	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA12 (1.20x1.10)m		UN	1,00	1.010,36	1.010,36
12.3.13	COMP.36	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA13 (1.30x0.40)m		UN	2,00	420,86	841,72
12.3.14	COMP.37	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA14 (1.40x0.40)m		UN	2,00	450,33	900,66
12.3.15	COMP.38	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA15 (1.50x0.40)m		UN	7,00	479,80	3.358,60
12.3.16	COMP.39	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA20 (2.00x0.40)m		UN	5,00	627,18	3.135,90
12.3.17	COMP.40	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA20 (2.00x3.70)m		UN	1,00	5.528,32	5.528,32
12.3.18	COMP.41	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA40 (4.00x0.40)m		UN	1,00	1.235,53	1.235,53
12.3.19	COMP.42	VISOR EM VIDRO BLINDEX 10mm TRANSLÚCIDO VERDE, FIXO - V11 (2.35x1.25)m		UN	3,00	2.244,56	6.733,68
12.4	OUTROS ELEMENTOS						24.524,79
12.4.1	COMP.43	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO VERDE - GU8 (0.80x1.10)m		UN	3,00	645,87	1.937,61
12.4.2	COMP.44	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO VERDE - GU10 (1.00x1.10)m		UN	1,00	787,36	787,36
12.4.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	39,36	218,13	8.585,60
12.4.4	COMP.45	BATE-MACA PRÉ-FABRICADO EM PVC ATOXICO MARFIM h=20cm		M	71,98	99,61	7.169,93
12.4.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	25,12	50,35	1.264,79
12.4.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	55,00	86,90	4.779,50
13	IMPERMEABILIZAÇÃO						31.120,98
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	350,75	32,57	11.423,93
13.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	36,60	2,88	105,41
13.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	36,60	54,99	2.012,63
13.4	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	188,61	61,46	11.591,97
13.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	188,61	28,00	5.281,08
13.6	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	44,40	15,90	705,96
14	SERVIÇOS AUXILIARES						19.892,47
14.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.353,48	6,69	9.054,78
14.2	C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO	SEINFRA	M2	813,55	9,74	7.923,98
14.3	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/IGAS/LAJES	SEINFRA	M2	693,74	4,20	2.913,71
15	PINTURAS						106.688,58
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.223,75	12,28	27.307,65
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.223,75	20,09	44.675,14
15.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	719,98	26,46	19.050,67

José Elísio de Castro Moura Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Const. e Tec. Ltda




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.4	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	142,80	106,09	15.149,65
15.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	52,38	9,65	505,47
16	LOUÇAS E METÁIS						67.031,97
16.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	768,86	8.457,46
16.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	25,00	469,94	11.748,50
16.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	519,92	1.039,84
16.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	72,14	793,54
16.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	105,78	528,90
16.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	11,25	233,92	2.631,15
16.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	32,05	352,55
16.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	27,00	54,69	1.476,63
16.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	35,00	43,81	1.533,35
16.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,76	467,17	822,22
16.11	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	890,31	1.780,62
16.12	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	3,00	623,58	1.870,74
16.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,16	339,03	6.156,78
16.14	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	42,25	255,22	10.783,05
16.15	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	16,06	892,37	14.331,46
16.16	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	342,61	1.370,44
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	SEINFRA	UN	1,00	936,51	936,51
16.18	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	6,00	69,63	417,78
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						11.013,66
17.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	320,85	17,07	5.476,01
17.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,87	20,39	1.241,11
17.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	13,88	27,81	386,00
17.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	60,53	60,53
17.5	C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	18,52	18,52
17.6	C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RIGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	166,84	166,84
17.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	51,00	4,41	224,91
17.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,30	21,20
17.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,84	39,36
17.10	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	7,00	6,70	46,90
17.11	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	2,00	12,25	24,50
17.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	82,02	1.968,48
17.13	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	95,17	95,17
17.14	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	55,61	111,22
17.15	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	80,05	160,10
17.16	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	78,70	393,50

Página: 6

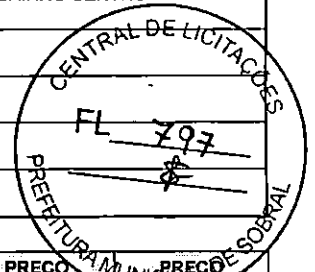

 José Eulio de Castro Mota
 Engenheiro Civil CREA 5174-D
 Signus C&S Ass. Tec. Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.17	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	61,50	123,00
17.18	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	455,38	455,38
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						26.467,49
18.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,01	13,86	693,14
18.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	82,10	19,30	1.584,53
18.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	43,22	30,38	1.313,02
18.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	128,14	34,15	4.375,98
18.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	17,05	52,12	888,65
18.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	68,00	13,30	904,40
18.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	14,29	228,64
18.8	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	22,59	45,18
18.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	29,29	351,48
18.10	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	35,00	15,40	539,00
18.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	17,28	276,48
18.12	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	23,26	46,52
18.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	27,03	81,09
18.14	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	28,00	53,13	1.487,64
18.15	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	75,72	530,04
18.16	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	704,24	11.267,84
18.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	13,00	36,58	475,54
18.18	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	11,00	28,74	316,14
18.19	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	24,58	49,16
18.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	23,00	9,20	211,60
18.21	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	14,84	14,84
18.22	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	19,32	19,32
18.23	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	35,80	179,00
18.24	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	17,00	19,00	323,00
18.25	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	38,35	76,70
18.26	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	47,14	188,56
19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						11.972,63
19.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	28,16	95,35	2.685,06
19.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	33,30	52,12	1.735,60
19.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	83,50	30,38	2.536,73
19.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	55,66	34,15	1.900,79
19.5	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	22,59	112,95
19.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	29,29	263,61
19.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	27,03	27,03
19.8	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	7,00	14,84	103,88
19.9	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	19,32	115,92

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Grupo Cons. Ass. Tec. Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
12/04/2022

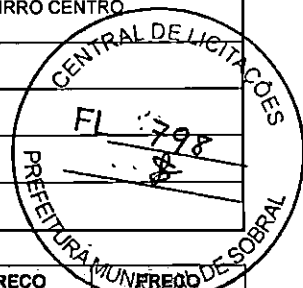
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	304,15	2.433,20
19.11	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	57,86	57,86
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						144.930,52
20.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1.531,90	15,67	24.004,87
20.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	68,40	23,75	1.624,50
20.3	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	46,30	66,21	3.065,52
20.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	6.396,60	6,25	39.978,75
20.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	250,60	7,50	1.879,50
20.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.188,80	8,93	10.598,12
20.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	101,40	11,63	1.179,28
20.8	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	110,40	21,08	2.327,23
20.9	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	138,80	40,48	5.618,62
20.10	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	5,00	75,92	379,60
20.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	248,00	7,66	1.899,68
20.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	9,43	47,15
20.13	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	143,00	7,65	1.093,95
20.14	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	304,15	912,45
20.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	33,00	16,06	529,98
20.16	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	31,49	157,45
20.17	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA. 10A. 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,99	139,96
20.18	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	40,43	80,86
20.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	28,32	792,96
20.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	39,98	279,86
20.21	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	29,00	88,00	2.552,00
20.22	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	92,00	100,59	9.254,28
20.23	13160/ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UN	5,00	114,68	573,40
20.24	07717/ORSE	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMÍNIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF.40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60W/127V		UN	22,00	164,46	3.618,12
20.25	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	25.282,83	25.282,83

José Nísio de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil CREA 8174 D
Sobral - Ceará - Ass. Tec. Ufes

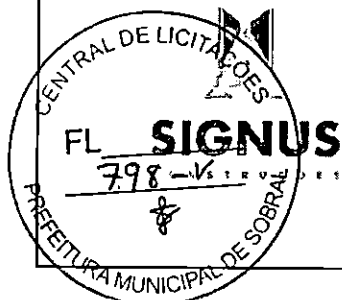
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA :
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
20.26	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	263,04	789,12
20.27	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	321,96	965,88
20.28	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.053,72	2.053,72
20.29	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	131,00	16,90	2.213,90
20.30	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	42,00	24,69	1.036,98
1	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						35.994,34
21.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	24,00	30,73	737,52
21.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	682,28	6.822,80
21.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	46,74	467,40
21.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	18,00	11,03	198,54
21.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.171,84	6.515,52
21.6	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	1.004,41	1.004,41
21.7	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.187,47	2.187,47
21.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	5,00	199,41	997,05
21.9	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	72,17	197,68	14.266,57
21.10	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	339,68	1.698,40
21.11	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	93,09	651,63
21.12	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	447,03	447,03
22	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS						9.020,44
1	INSTALAÇÃO DE GLP						3.120,41
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	SINAPI	M	23,02	119,93	2.760,79
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	SINAPI	UN	1,00	29,18	29,18
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	SINAPI	UN	8,00	22,12	176,96
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	SINAPI	UN	2,00	12,77	25,54
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	SINAPI	UN	2,00	13,27	26,54
22.1.6	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	46,59	46,59
22.1.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	54,81	54,81
22.2	INSTALAÇÃO DE GASES HOSPITALAR						5.900,03
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	SINAPI	M	15,35	71,19	1.092,77

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Sobral - CE - Ins. Lida

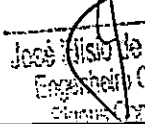


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	M	31,35	113,80	3.567,63
22.2.3	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	23,36	46,72
22.2.4	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	28,41	56,82
22.2.5	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	29,18	58,36
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	SINAPI	UN	3,00	17,26	51,7
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	SINAPI	UN	3,00	11,67	35,01
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	SINAPI	UN	4,00	21,40	85,60
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	SINAPI	UN	2,00	27,30	54,60
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	SINAPI	UN	4,00	12,65	50,60
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 01/2016	SINAPI	UN	6,00	23,02	138,12
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	SINAPI	UN	7,00	22,12	154,84
22.2.13	8501/ORSE	POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA OXIGÊNIO, WHITE MARTINS OU SIMILAR		UN	1,00	431,26	431,
22.2.14	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	75,92	75,92
23	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						91.141,56
23.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	2.845,27	39.833,78
23.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.741,14	3.741,14
23.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	4.158,95	8.317,90
23.4	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	6.345,27	19.035,81
23.5	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	69,51	41,21	2.864,51
23.6	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	69,51	52,77	3.668,04
23.7	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	40,70	41,95	1.707,37
23.8	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	10,90	61,79	673,51

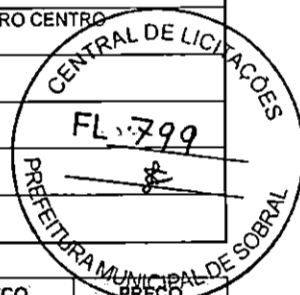

 José Wilson de Castro Neto Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Câmara de Eng. Ass. Tec. Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021



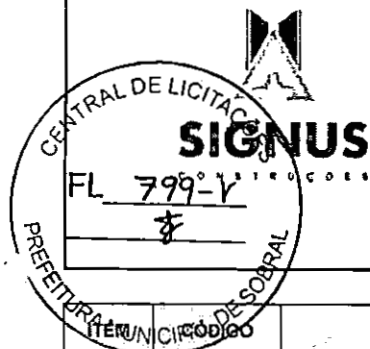
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
23.9	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	29,80	86,92	2.590,22
23.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	110,21	8,38	923,56
23.11	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	213,25	27,81	5.930,48
23.12	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	SEINFRA	M2	8,00	203,28	1.626,24
23.13	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	20,00	11,45	229,00
4	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES						36.744,09
24.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	141,60	15,67	2.218,87
24.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	68,90	42,16	2.904,82
24.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	910,40	12,20	11.106,88
24.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	27,00	7,66	206,82
24.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	27,00	58,16	1.570,32
24.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	5,00	75,92	379,60
24.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.390,23	2.390,23
24.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	192,85	192,85
24.9	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.653,45	5.653,45
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"	SEINFRA	UN	1,00	5.613,81	5.613,81
24.11	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	2,00	29,48	58,96
24.12	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	3,00	487,39	1.462,17
24.13	S10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	ORSE	un	1,00	333,60	333,60
24.14	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	100,59	100,59
24.15	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	4,00	40,54	162,16
24.16	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	CJ	1,00	2.347,12	2.347,12
24.17	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	41,84	41,84
25	ELEVADOR						36.050,71
25.1	12382/ORSE	PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVIDADO, C/ 01 ENTRADA, VEL. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR		UN	1,00	36.050,71	36.050,71
26	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						100.460,08
26.1	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015	SINAPI	M2	141,45	88,40	12.504,18
26.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	66,71	62,15	4.146,03
26.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	66,71	42,33	2.823,83
26.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	70,58	23,09	1.629,69

José Eliseo de Castro
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Constr. Ass. Ltda

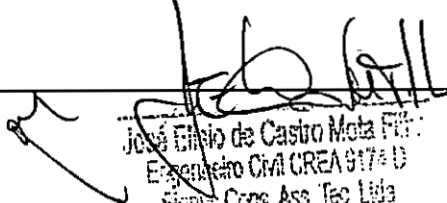
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021



ITEM/Nº	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
26.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	60,71	95,79	5.815,41
26.6	07967/ORSE	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	758,78	57.948,03
26.7	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	67,31	20,09	1.352,26
26.8	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	29,50	100,29	2.958,56
26.9	08759/ORSE	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2, DUPLO, H=90CM		M	16,24	308,52	5.010,36
26.10	13030 ORSE	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	3.319,16	3.319,16
26.11	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	10,95	225,91	2.473,71
26.12	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	SEINFRA	M2	4,09	117,08	478,86
27	LIXEIRA						11.950,72
27.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,95	634,65	1.237,57
27.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	32,49	62,03	2.015,35
27.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,40	6,41	438,44
27.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,20	31,76	1.340,27
27.5	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	23,19	22,60	524,09
27.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	5,50	106,01	583,06
27.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	4,40	30,15	132,66
27.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	12,21	32,57	397,39
27.9	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,50	88,99	489,45
27.10	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,16	93,51	3.474,83
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)	SEINFRA	M2	42,66	9,11	388,63
27.12	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	28,69	12,28	352,31
27.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	28,69	20,09	576,38
28	LIMPEZA FINAL						7.633,63
28.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	676,74	11,28	7.633,63
						VALOR BDI TOTAL:	0,00
						VALOR ORÇAMENTO:	2.246.994,56
						VALOR TOTAL:	2.246.994,56


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Síneca Cons. Ass. Tec Ltda



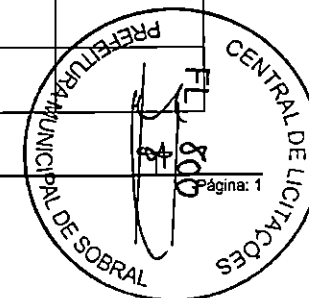
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	118.341,00	6,90 %	12,00 %	11,50 %	6,08 %	10,00 %	13,50 %	9,00 %	9,00 %	8,02 %
			8.165,53	14.200,92	13.609,22	7.195,13	11.834,10	15.976,04	10.650,69	10.650,69	9.490,95
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	60.286,85	100,00 %								
			60.286,85								
3	LOCAÇÃO DA OBRA	3.651,84	100,00 %								
			3.651,84								
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.610,30	100,00 %								
			16.610,30								
5	MOVIMENTO DE TERRA	66.322,74	100,00 %								
			66.322,74								
6	INFRAESTRUTURA	101.070,88	100,00 %								
			101.070,88								
7	SUPERESTRUTURA	309.633,53	15,00 %	40,00 %	40,00 %			5,00 %			
			46.445,03	123.853,41	123.853,41		15.481,68				
8	PISOS	145.384,30				20,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %		
						29.076,86	58.153,72	29.076,86	29.076,86		
9	PAREDES E PAINÉIS	146.779,51			20,00 %	40,00 %	40,00 %				
						29.355,90	58.711,80	58.711,81			
10	REVESTIMENTOS	252.565,53						40,00 %	40,00 %	20,00 %	
									101.026,21	101.026,21	50.513,11
11	COBERTURA	114.706,43					40,00 %	60,00 %			
									45.882,57	68.823,86	
12	ESQUADRIAS	163.527,78								25,00 %	50,00 %
											40.881,95
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	31.120,98					100,00 %				
14	SERVIÇOS AUXILIARES	19.892,47	50,00 %	50,00 %							
			9.946,24	9.946,23							

José Ilísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tsc. Ltda



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
12/04/2022

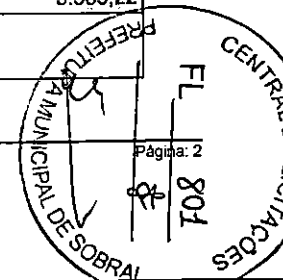


OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
15	PINTURAS	106.688,58								20,00 %	50,00 %
										21.337,72	53.344,29
16	LOUÇAS E METAIS	67.031,97									
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.013,66						50,00 %		50,00 %	
								5.506,83		5.506,83	
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	26.467,49						70,00 %		30,00 %	
								18.527,24		7.940,25	
19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	11.972,63						40,00 %		60,00 %	
								4.789,05		7.183,58	
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	144.930,52						50,00 %	50,00 %		
								72.465,26	72.465,26		
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	35.994,34									
22	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS	9.020,44									
23	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	91.141,56									
24	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	36.744,09									
25	ELEVADOR	36.050,71									
26	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	100.460,08								50,00 %	50,00 %
										50.230,04	50.230,04
27	LIXEIRA	11.950,72								70,00 %	30,00 %
										8.365,50	3.585,22
28	LIMPEZA FINAL	7.633,63									

Handwritten signature and initials

José Eliel de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


DATA :
12/04/2022

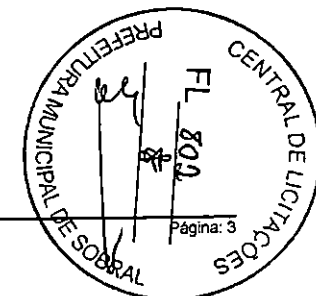


OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
		2.246.994,56	155.037,26	171.663,07	176.764,76	218.837,20	234.526,30	302.849,91	213.219,02	202.609,67	198.414,39
			155.037,26	326.700,33	503.465,09	722.302,29	956.828,59	1.259.678,50	1.472.897,52	1.675.507,19	1.873.921,58

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	118.341,00	5,00 %	5,00 %	4,00 %	100,00 %
			5.917,05	5.917,05	4.733,63	118.341,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	60.286,85				100,00 %
						60.286,85
3	LOCAÇÃO DA OBRA	3.651,84				100,00 %
						3.651,84
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	16.610,30				100,00 %
						16.610,30
5	MOVIMENTO DE TERRA	66.322,74				100,00 %
						66.322,74
6	INFRAESTRUTURA	101.070,88				100,00 %
						101.070,88
7	SUPERESTRUTURA	309.633,53				100,00 %
						309.633,53
8	PISOS	145.384,30				100,00 %
						145.384,30
9	PAREDES E PAINÉIS	146.779,51				100,00 %
						146.779,51
10	REVESTIMENTOS	252.565,53				100,00 %
						252.565,53
11	COBERTURA	114.706,43				100,00 %
						114.706,43
12	ESQUADRIAS	163.527,78	25,00 %			100,00 %
			40.881,94			163.527,78


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


DATA :

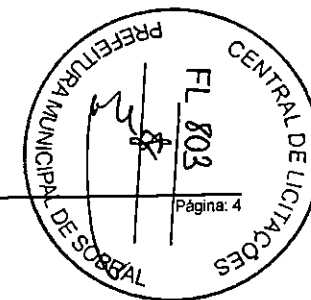
12/04/2022



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	31.120,98				100,00 %
						31.120,98
14	SERVIÇOS AUXILIARES	19.892,47				100,00 %
						19.892,47
15	PINTURAS	106.688,58	30,00 %			100,00 %
			32.006,57			106.688,58
16	LOUÇAS E METÁIS	67.031,97	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			33.515,99	33.515,98		67.031,97
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.013,66				100,00 %
						11.013,66
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	26.467,49				100,00 %
						26.467,49
19	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	11.972,63				100,00 %
						11.972,63
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	144.930,52				100,00 %
						144.930,52
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	35.994,34	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			14.397,74	21.596,60		35.994,34
22	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS	9.020,44	60,00 %	40,00 %		100,00 %
			5.412,26	3.608,18		9.020,44
23	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	91.141,56		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				45.570,78	45.570,78	91.141,56
24	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	36.744,09	40,00 %	60,00 %		100,00 %
			14.697,64	22.046,45		36.744,09
25	ELEVADOR	36.050,71		100,00 %		100,00 %
				36.050,71		36.050,71
26	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	100.460,08				100,00 %
						100.460,08


 José Elton de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 5174 D
 Signus Cons. Ass. Ltda




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

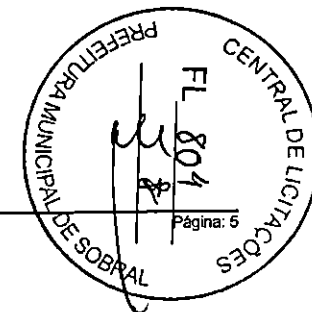
DATA :
12/04/2022



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021

ITÉM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
27	LIXEIRA	11.950,72				100,00 %
						11.950,72
28	LIMPEZA FINAL	7.633,63		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				3.816,82	3.816,81	7.633,63
		2.246.994,56	132.131,55	128.723,05	112.218,38	2.246.994,56
			2.006.053,13	2.134.776,18	2.246.994,56	


 José Elísio de Castro Mota
 Engenheiro Civil CREA 9174 U
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



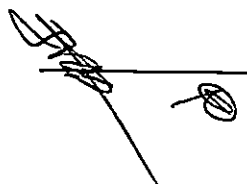


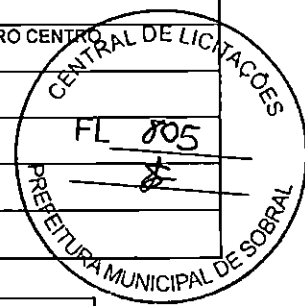


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

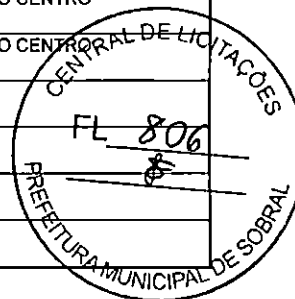


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Handwritten signature
Júlio Eulário de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174-D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

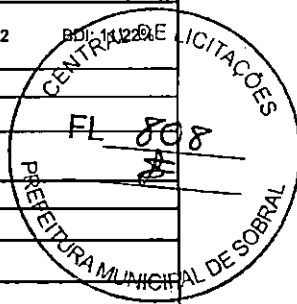
Leoberto
Eng.º Civil de Castro Mota Filho
C.R.E.A. 9174-D
Sobral - CE
Sobral Constr. Ass. Tec. Ltda



SIGNUS
CONSTRUTORA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA: 12/04/2022	BDI: 11,22%
LOCAL:	SOBRAL/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE		
FONTES:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021		



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

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 60,00% DO VALOR DA OBRA) (ISS=5,00%)	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 - CALCULO DO BDI

BDI = (((1+(AC+(S+G)+R))X(1+DF)X(1+L)))/(1-I)-1)X100

BDI = 11,22%

Handwritten signature
 José Nísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

Handwritten signature

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA	DATA: 12/04/2022 BDI: 26,85%
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE	
	FONTES:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021	




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

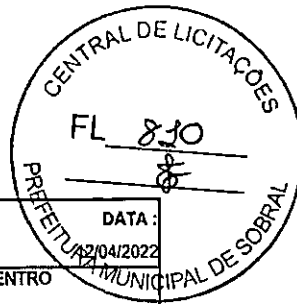
I-PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,79%

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 60,00% DO VALOR DA OBRA) (ISS=5,00%)	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 - CALCULO DO BDI	
$BDI = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$	BDI = 26.85%


 José Ilísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Fac. Ltda





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

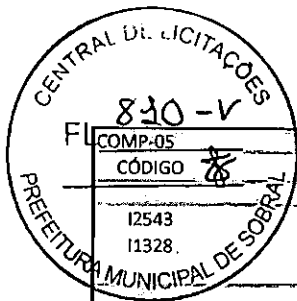
DATA: 22/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAUDE DA FAMILIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAUDE DA FAMILIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021

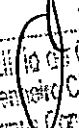
COMP-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						%
MÃO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	2,3055	R\$ 14.514,460	R\$ 33.462,921	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	MÊS	4,6110	R\$ 5.868,920	R\$ 27.061,456	
18617	VIGIA	HXMÊS	9,2220	R\$ 2.946,840	R\$ 27.175,623	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 87.700,000	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 877,000
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					VALOR BDI	R\$ 306,410
					VALOR GERAL	R\$ 1.183,410
COMP-02 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	453,4153	R\$ 4,683	R\$ 2.123,480	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 2.123,480	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 2.123,480
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 741,910
					TOTAL GERAL	R\$ 2.865,390
COMP-03 ESCADA EM ESRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	18,4439	R\$ 20,770	R\$ 383,081	
10037	AJUDANTE	H	18,4439	R\$ 16,770	R\$ 309,305	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 692,386	
MATERIAIS						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	610,8000	R\$ 5,679	R\$ 3.468,854	
TOTAL DE MATERIAIS					R\$ 3.468,854	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 4.161,240
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 1.453,870
					TOTAL GERAL	R\$ 5.615,110
COMP-04 LONA PLÁSTICA PRETA						M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,1152	R\$ 15,550	R\$ 1,792	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 1,792	
MATERIAIS						
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	R\$ 0,922	R\$ 0,968	
TOTAL DE MATERIAIS					R\$ 0,968	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 2,760
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 0,960
					TOTAL GERAL	R\$ 3,720

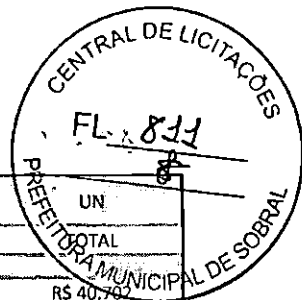
José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

[Handwritten signature]



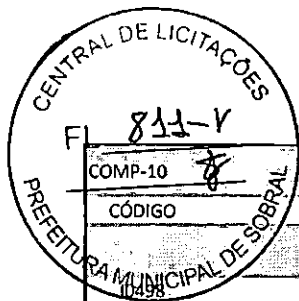
COMP-05 RODAPÉ EM PORCELANATO H= BCM						M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	H	0,0499	R\$ 15,550	R\$ 0,777	
11328	LADRILHISTA	H	0,0499	R\$ 20,770	R\$ 1,037	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 1,814	
MATERIAIS						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,6400	R\$ 1,560	R\$ 0,998	
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	0,0880	R\$ 49,598	R\$ 4,365	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 5,363	
SERVIÇOS						
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	0,0880	R\$ 6,745	R\$ 0,594	
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$ 0,594	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 7,770
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 2,710
					TOTAL GERAL	R\$ 10,480
COMP-06 REBOCO COM BARITA ESP.=2,5CM (M2)						M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVIÇOS						
C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	1,9212	R\$ 83,280	R\$ 160,000	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 160,000	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 160,000
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 55,900
					TOTAL GERAL	R\$ 215,900
COMP-07 PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P7 (0.70x2.10)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1,9597	R\$ 20,770	R\$ 40,702	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9597	R\$ 16,770	R\$ 32,864	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 73,566	
MATERIAIS						
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	R\$ 93,465	R\$ 93,465	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	R\$ 15,116	R\$ 45,349	
3093	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	UN	1,0000	R\$ 83,351	R\$ 83,351	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 222,165	
SERVIÇOS						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1,0000	R\$ 281,378	R\$ 281,378	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	R\$ 29,434	R\$ 58,867	
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	2,9400	R\$ 50,229	R\$ 147,673	
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$ 487,919	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 783,650
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 273,790
					TOTAL GERAL	R\$ 1.057,440


 José Eli do Carmo Castro Neto Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sinal - Eng. Ass. Tec. Ltda



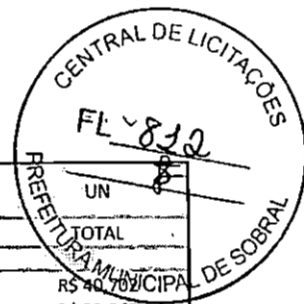
COMP-08 PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB (0.80x2.10)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,9597	R\$ 20,770	R\$ 40,702
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9597	R\$ 16,770	R\$ 32,864
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 73,566
MATERIAIS					
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	R\$ 99,989	R\$ 99,989
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	R\$ 15,116	R\$ 45,349
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	UN	1,0000	R\$ 83,351	R\$ 83,351
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 228,690
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	R\$ 281,378	R\$ 281,378
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	R\$ 29,433	R\$ 58,867
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	3,3600	R\$ 50,229	R\$ 168,770
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$ 509,014
TOTAL SIMPLES					R\$ 811,270
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 283,440
TOTAL GERAL					R\$ 1.094,710
COMP-09 PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC8 (0.80x2.10)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,9597	R\$ 20,770	R\$ 40,702
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9597	R\$ 16,770	R\$ 32,864
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 73,566
MATERIAIS					
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	R\$ 99,989	R\$ 99,989
2277 ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	1,6000	R\$ 28,189	R\$ 45,102
01.993 ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,0000	R\$ 25,914	R\$ 51,828
43613 SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	1,0000	R\$ 56,031	R\$ 56,031
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 252,950
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	R\$ 281,378	R\$ 281,378
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	R\$ 29,433	R\$ 58,867
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	3,3600	R\$ 50,229	R\$ 168,770
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$ 509,014
TOTAL SIMPLES					R\$ 835,530
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 291,920
TOTAL GERAL					R\$ 1.127,450

José Elísio do Castro Melo Jr.
 Engenheiro Civil CREA 0174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



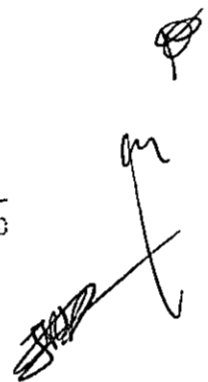
COMP-10 PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - P10 (1.00x2.10)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
10041	CARPINTEIRO	H	1,9596	R\$ 20,770	R\$ 40,702	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9596	R\$ 16,770	R\$ 32,863	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 73,565	
MATERIAIS						
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,1000	R\$ 59,512	R\$ 124,975	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	R\$ 15,116	R\$ 45,349	
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	UN	1,0000	R\$ 83,350	R\$ 83,350	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 253,674	
SERVIÇOS						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	R\$ 281,375	R\$ 281,375	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	R\$ 29,433	R\$ 58,866	
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	4,2000	R\$ 50,228	R\$ 210,960	
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$ 551,201	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 878,440
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 306,910
					TOTAL GERAL	R\$ 1.185,350
COMP-11 PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO,						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	H	1,9597	R\$ 20,770	R\$ 40,702	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9597	R\$ 16,770	R\$ 32,863	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 73,566	
MATERIAIS						
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,1000	R\$ 59,512	R\$ 124,976	
2277 ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	2,0000	R\$ 28,188	R\$ 56,377	
01993 ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,0000	R\$ 25,914	R\$ 51,827	
43613 SINAPI	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	1,0000	R\$ 56,031	R\$ 56,031	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 289,210	
SERVIÇOS						
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	R\$ 281,376	R\$ 281,376	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	R\$ 29,433	R\$ 58,867	
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	4,2000	R\$ 50,229	R\$ 210,961	
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$ 551,204	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 913,980
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 319,330
					TOTAL GERAL	R\$ 1.233,310

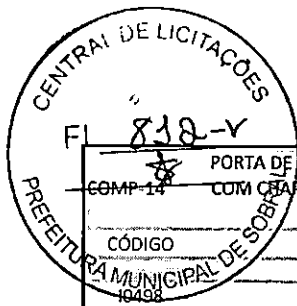
José Eliseu de Castro Mota
Engenheiro Civil CREA 9174-D
Sobral Cons. Ass. Tec. Ltda



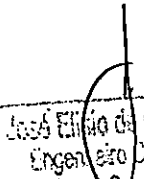
COMP-12 PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC12 (1.20x2.10)m					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,9596	R\$ 20,770	R\$ 40,702
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9596	R\$ 16,770	R\$ 32,863
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 73,565
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,5200	R\$ 28,188	R\$ 71,034
2277 ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	2,4000	R\$ 28,188	R\$ 67,651
01993 ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR) FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX	UN	3,0000	R\$ 25,913	R\$ 77,740
43613 SINAPI	COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	1,0000	R\$ 56,030	R\$ 56,030
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 272,456
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	R\$ 281,373	R\$ 281,373
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	R\$ 29,433	R\$ 58,866
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	5,0400	R\$ 50,228	R\$ 253,150
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$ 593,390
					TOTAL SIMPLES R\$ 939,410
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS
					BDI R\$ 328,210
					TOTAL GERAL R\$ 1.267,620

COMP-13 PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PC16 (1.60x2.10)m					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,9597	R\$ 20,770	R\$ 40,702
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9597	R\$ 16,770	R\$ 32,864
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 73,566
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	3,3600	R\$ 59,513	R\$ 199,962
2277 ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	3,2000	R\$ 28,189	R\$ 90,203
01993 ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR) FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX	UN	3,0000	R\$ 25,914	R\$ 77,741
43613 SINAPI	COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	1,0000	R\$ 56,031	R\$ 56,031
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 423,939
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	R\$ 281,378	R\$ 281,378
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	R\$ 29,434	R\$ 58,867
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	6,7200	R\$ 50,229	R\$ 337,540
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$ 677,785
					TOTAL SIMPLES R\$ 1.175,290
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS
					BDI R\$ 410,630
					TOTAL GERAL R\$ 1.585,920


 José Cláudio de Castro Meira Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Qns. Ass. Tec. Ltda



COMP-14 PORTA DE MADEIRA TIPO VAI E VEM, REVESTIDA COM FÓRMICA VERDE AQUA COM VISOR DE 40x.60m E VIDRO DE 8mm, COM CHAPA DE AÇO DE 25cm DE PROTEÇÃO TIPO BATE MACA A 80cm DO PISO E CAIXA DE AÇO NA BASE INFERIOR COM h=20cm - P20 (2.00x2.10)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,8819	R\$ 20,770	R\$ 59,857
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8819	R\$ 16,770	R\$ 48,329
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 108,186
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	4,2000	R\$ 59,513	R\$ 249,953
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	1,0000	R\$ 206,173	R\$ 206,173
11037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	6,0000	R\$ 57,038	R\$ 342,229
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 798,355
SERVIÇOS					
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	0,4800	R\$ 234,654	R\$ 112,634
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	7,9200	R\$ 50,229	R\$ 397,815
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$ 510,449
					TOTAL SIMPLES R\$ 1.416,990
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS
					BDI R\$ 495,070
					TOTAL GERAL R\$ 1.912,060
COMP-15 PORTA BLINDOR/CHUMBO DE CORRER, INCLUSIVE FERRAGENS E REVESTIMENTO EM FÓRMICA - PB9 (0.90x2.10)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,8819	R\$ 20,770	R\$ 59,856
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,8819	R\$ 16,770	R\$ 48,329
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 108,185
MATERIAIS					
11698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	UN	1,0000	R\$ 2.009,147	R\$ 2.009,147
02277 ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	1,8000	R\$ 28,189	R\$ 50,739
01993 ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,0000	R\$ 25,914	R\$ 51,828
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	2,0000	R\$ 17,937	R\$ 35,874
3093	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	UN	1,0000	R\$ 83,351	R\$ 83,351
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 2.230,939
SERVIÇOS					
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	3,7800	R\$ 50,229	R\$ 189,866
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$ 189,866
					TOTAL SIMPLES R\$ 2.528,990
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS
					BDI R\$ 883,590
					TOTAL GERAL R\$ 3.412,580


 José Eládio de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 SIGNUS C. de. Ass. Tec. Ltda



COMP-16 JANELA EM MADEIRA MACIÇA, TIPO ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS E PINTURA NA COR BRANCO GELO - J8M (0.80x1.75)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,6898	R\$ 20,770	R\$ 55,866
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,6898	R\$ 16,770	R\$ 45,107
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 100,974
MATERIAIS					
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0490	R\$ 1.905,124	R\$ 93,351
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	4,0000	R\$ 15,116	R\$ 60,466
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	R\$ 0,769	R\$ 0,769
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 154,586
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	R\$ 281,381	R\$ 281,381
TOTAL DE SERVIÇOS					R\$ 281,381
TOTAL SIMPLES					R\$ 536,940
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 187,600
TOTAL GERAL					R\$ 724,540


COMP-17 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.00x2.10)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,3055	R\$ 20,770	R\$ 47,885
12543	SERVEnte	H	2,3055	R\$ 15,550	R\$ 35,850
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 83,736
MATERIAIS					
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM SINAPI COLOCACAO	M2	2,1000	R\$ 373,859	R\$ 785,104
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,0000	R\$ 27,059	R\$ 27,059
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,0000	R\$ 22,348	R\$ 22,348
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	1,0000	R\$ 5,226	R\$ 5,226
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,0000	R\$ 464,434	R\$ 464,434
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,0000	R\$ 82,898	R\$ 82,898
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,0000	R\$ 9,245	R\$ 9,245
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 1.396,314
TOTAL SIMPLES					R\$ 1.480,050
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 517,100
TOTAL GERAL					R\$ 1.997,150

COMP-18 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.20x2.10)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,3055	R\$ 20,770	R\$ 47,885
12543	SERVEnte	H	2,3055	R\$ 15,550	R\$ 35,851
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 83,736
MATERIAIS					
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM SINAPI COLOCACAO	M2	2,5200	R\$ 358,191	R\$ 902,641
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,0000	R\$ 27,059	R\$ 27,059
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,0000	R\$ 22,348	R\$ 22,348
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	1,0000	R\$ 5,226	R\$ 5,226
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,0000	R\$ 464,436	R\$ 464,436
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,0000	R\$ 82,898	R\$ 82,898
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,0000	R\$ 9,245	R\$ 9,245
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 1.513,854
TOTAL SIMPLES					R\$ 1.597,590
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 558,170
TOTAL GERAL					R\$ 2.155,760

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



COMP-19 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE ABRIR - PV10 (1.40x2.10)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,3055	R\$ 20,770	R\$ 47,885
	SERVEnte	H	2,3055	R\$ 15,550	R\$ 35,850
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 83,736
MATERIAIS					
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM SINAPI	M2	2,9400	R\$ 358,190	R\$ 1.053,078
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,0000	R\$ 27,059	R\$ 54,118
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,0000	R\$ 22,348	R\$ 44,696
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,0000	R\$ 5,226	R\$ 10,452
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,0000	R\$ 27,797	R\$ 55,593
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,0000	R\$ 464,435	R\$ 928,870
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,0000	R\$ 82,898	R\$ 82,898
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,0000	R\$ 9,245	R\$ 18,490
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 2.248,194
TOTAL SIMPLES					R\$ 2.331,930
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 814,730
TOTAL GERAL					R\$ 3.146,660
COMP-20 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PA1 (1.00x2.10)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,3054	R\$ 20,770	R\$ 47,884
12543	SERVEnte	H	2,3054	R\$ 15,550	R\$ 35,850
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 83,734
MATERIAIS					
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM SINAPI	M2	2,1000	R\$ 358,181	R\$ 752,179
02277	PERFIL ALUMÍNIO; U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	UN	2,0000	R\$ 28,188	R\$ 56,376
01993	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,0000	R\$ 25,913	R\$ 51,826
43613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	UN	1,0000	R\$ 67,680	R\$ 67,680
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,0000	R\$ 9,276	R\$ 9,276
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 937,336
TOTAL SIMPLES					R\$ 1.021,070
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 356,740
TOTAL GERAL					R\$ 1.377,810


 José Elídio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



COMP-21 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PC1 (1.10x2.10)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
2391	PEDREIRO	H	2,3054	R\$ 20,770	R\$ 47,884
2543	SERVEnte	H	2,3054	R\$ 15,550	R\$ 35,850
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 83,734
MATERIAIS					
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,3100	R\$ 358,181	R\$ 827,398
02277 ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	1,1000	R\$ 28,188	R\$ 31,007
01993 ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,0000	R\$ 25,913	R\$ 51,826
43613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX	CJ	1,0000	R\$ 67,680	R\$ 67,680
SINAPI	COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA				
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,0000	R\$ 9,276	R\$ 9,276
11896	SUPOrTE DE CANTO (1302)	UN	4,0000	R\$ 15,700	R\$ 62,800
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 1.049,986
TOTAL SIMPLES					R\$ 1.133,720
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 396,100
TOTAL GERAL					R\$ 1.529,820

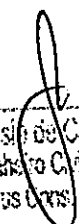
COMP-22 PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE, DE CORRER - PC9 (1.90x2.10)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,3055	R\$ 20,770	R\$ 47,884
12543	SERVEnte	H	2,3055	R\$ 15,550	R\$ 35,850
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 83,734
MATERIAIS					
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,9900	R\$ 373,853	R\$ 1.491,675
02277 ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	1,9000	R\$ 28,188	R\$ 53,557
01993 ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,0000	R\$ 25,913	R\$ 51,827
43613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX	CJ	1,0000	R\$ 67,681	R\$ 67,681
SINAPI	COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA				
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,0000	R\$ 9,276	R\$ 9,276
11896	SUPOrTE DE CANTO (1302)	UN	4,0000	R\$ 15,700	R\$ 62,801
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 1.736,816
TOTAL SIMPLES					R\$ 1.820,550
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 636,070
TOTAL GERAL					R\$ 2.456,620

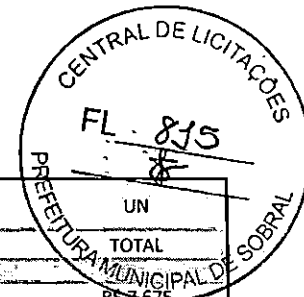
COMP-23 JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - J8V (0.80x1.75)m					UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,1528	R\$ 20,770	R\$ 23,943
12543	SERVEnte	H	1,1528	R\$ 15,550	R\$ 17,926
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 41,869
MATERIAIS					
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCACAO	M2	1,4000	R\$ 254,371	R\$ 356,119
02277 ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	1,6000	R\$ 28,189	R\$ 45,103
01993 ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,0000	R\$ 25,914	R\$ 51,829
11896	SUPOrTE DE CANTO (1302)	UN	2,0000	R\$ 15,701	R\$ 31,401
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 484,451
TOTAL SIMPLES					R\$ 526,320
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 183,890
TOTAL GERAL					R\$ 710,210

José Elísio da Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Contr. Ass. Tec. Ltda




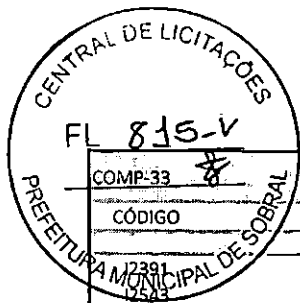
COMP-24 PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PA6 (0.60x1.90)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVIÇO						
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,1400	R\$ 403,675	R\$ 460,190	
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 460,190	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 460,190
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
					BDI	R\$ 160,780
					TOTAL GERAL	R\$ 620,970
COMP-25 PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT8 (0.80x2.10)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVIÇO						
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,6800	R\$ 403,679	R\$ 678,180	
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 678,180	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 678,180
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
					BDI	R\$ 236,940
					TOTAL GERAL	R\$ 915,120
COMP-26 PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT10 (1.00x2.10)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVIÇO						
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,1000	R\$ 403,676	R\$ 847,720	
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 847,720	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 847,720
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
					BDI	R\$ 296,180
					TOTAL GERAL	R\$ 1.143,900
COMP-27 PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT12 (1.20x2.10)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVIÇO						
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,5200	R\$ 403,679	R\$ 1.017,270	
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 1.017,270	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 1.017,270
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
					BDI	R\$ 355,420
					TOTAL GERAL	R\$ 1.372,690
COMP-28 PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT15 (1.50x2.10)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVIÇO						
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,1500	R\$ 403,676	R\$ 1.271,580	
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 1.271,580	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 1.271,580
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
					BDI	R\$ 444,270
					TOTAL GERAL	R\$ 1.715,850
COMP-29 PORTA LAMBRI EM ALUMÍNIO - PT30 (3.00x2.10)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVIÇO						
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,3000	R\$ 403,676	R\$ 2.543,160	
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 2.543,160	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 2.543,160
					ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSOS
					BDI	R\$ 888,540
					TOTAL GERAL	R\$ 3.431,700


 José Elísio de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Ltda Ass. Tec. Ltda

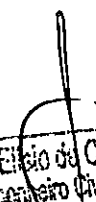


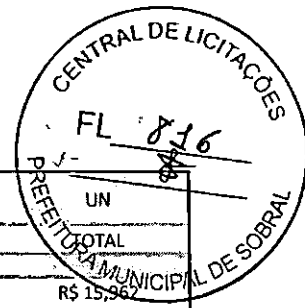
COMP-30 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J8 (0.80x1.75)m UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,3695	R\$ 20,770	R\$ 7,675
12543	SERVENTE	H	0,3695	R\$ 15,550	R\$ 5,746
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 13,421
MATERIAIS					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,4000	R\$ 90,352	R\$ 126,493
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,4000	R\$ 466,090	R\$ 652,526
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 779,019
					TOTAL SIMPLES R\$ 792,440
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS R\$ 276,870
					BDI R\$ 276,870
					TOTAL GERAL R\$ 1.069,310
COMP-31 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J9 (0.90x1.75)m UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7685	R\$ 20,770	R\$ 15,962
12543	SERVENTE	H	0,7685	R\$ 15,550	R\$ 11,950
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 27,912
MATERIAIS					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,5750	R\$ 187,905	R\$ 295,951
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,5750	R\$ 358,189	R\$ 564,147
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 860,098
					TOTAL SIMPLES R\$ 888,010
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS R\$ 310,250
					BDI R\$ 310,250
					TOTAL GERAL R\$ 1.198,260
COMP-32 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA10 (1.00x0.40)m UN					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7685	R\$ 20,770	R\$ 15,962
12543	SERVENTE	H	0,7685	R\$ 15,550	R\$ 11,950
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 27,912
MATERIAIS					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	0,4000	R\$ 187,906	R\$ 75,162
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,4000	R\$ 358,190	R\$ 143,276
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 218,438
					TOTAL SIMPLES R\$ 246,350
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS R\$ 86,070
					BDI R\$ 86,070
					TOTAL GERAL R\$ 332,420


 José A. Lúcio de Castro Neto Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda




COMP-33		JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA11 (1.10x0.40)m				UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,7685	R\$ 20,770	R\$ 15,961	
12543	SERVENTE	H	0,7685	R\$ 15,550	R\$ 11,950	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 27,911	
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	0,4400	R\$ 187,903	R\$ 82,677	
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM SINAPI COLOCACAO	M2	0,4400	R\$ 358,185	R\$ 157,601	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 240,279	
					TOTAL SIMPLES R\$ 268,190	
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI R\$ 93,700	
					TOTAL GERAL R\$ 361,890	
COMP-34		JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA12 (1.20x0.40)m				UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,7685	R\$ 20,770	R\$ 15,961	
12543	SERVENTE	H	0,7685	R\$ 15,550	R\$ 11,950	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 27,911	
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	0,4800	R\$ 187,901	R\$ 90,192	
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM SINAPI COLOCACAO	M2	0,4800	R\$ 358,180	R\$ 171,927	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 262,119	
					TOTAL SIMPLES R\$ 290,030	
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI R\$ 101,330	
					TOTAL GERAL R\$ 391,360	
COMP-35		JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - J12 (1.20x1.10)m				UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,7685	R\$ 20,770	R\$ 15,962	
12543	SERVENTE	H	0,7685	R\$ 15,550	R\$ 11,950	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 27,912	
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,3200	R\$ 187,906	R\$ 248,036	
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM SINAPI COLOCACAO	M2	1,3200	R\$ 358,191	R\$ 472,812	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 720,848	
					TOTAL SIMPLES R\$ 748,760	
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI R\$ 261,600	
					TOTAL GERAL R\$ 1.010,360	


 José Elcio da Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda




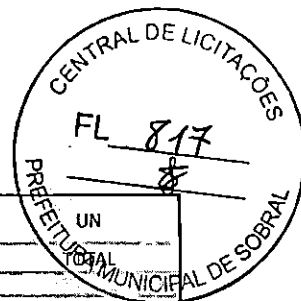
COMP-36 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA13 (1.30x0.40)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,7685	R\$ 20,770	R\$ 15,962	
12543	SERVEnte	H	0,7685	R\$ 15,550	R\$ 11,950	
TOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 27,913
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	0,5200	R\$ 187,911	R\$ 97,714	
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,5200	R\$ 358,199	R\$ 186,264	
TOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 283,977
					TOTAL SIMPLES	R\$ 311,890
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 108,970
					TOTAL GERAL	R\$ 420,860
COMP-37 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA14 (1.40x0.40)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,7685	R\$ 20,770	R\$ 15,962	
12543	SERVEnte	H	0,7685	R\$ 15,550	R\$ 11,950	
TOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 27,912
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	0,5600	R\$ 187,908	R\$ 105,229	
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,5600	R\$ 358,195	R\$ 200,589	
TOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 305,818
					TOTAL SIMPLES	R\$ 333,730
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 116,600
					TOTAL GERAL	R\$ 450,330
COMP-38 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA15 (1.50x0.40)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,7685	R\$ 20,770	R\$ 15,962	
12543	SERVEnte	H	0,7685	R\$ 15,550	R\$ 11,950	
TOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 27,912
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	0,6000	R\$ 187,906	R\$ 112,744	
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,6000	R\$ 358,191	R\$ 214,914	
TOTAL DA MÃO DE OBRA						R\$ 327,658
					TOTAL SIMPLES	R\$ 355,570
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 124,230
					TOTAL GERAL	R\$ 479,800


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

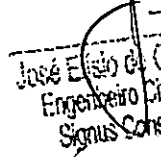


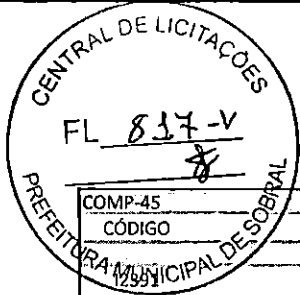
COMP-39		JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA20 (2.00x0.40)m				UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,7685	R\$ 20,770	R\$ 15,962	
12543	SERVEnte	H	0,7685	R\$ 15,550	R\$ 11,950	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 27,912	
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	0,8000	R\$ 187,906	R\$ 150,325	
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,8000	R\$ 358,191	R\$ 286,553	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 436,878	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 464,790
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 162,390
					TOTAL GERAL	R\$ 627,180
COMP-40		JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA20 (2.00x3.70)m				UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,5370	R\$ 20,770	R\$ 31,923	
12543	SERVEnte	H	1,5370	R\$ 15,550	R\$ 23,900	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 55,824	
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	7,4000	R\$ 187,906	R\$ 1.390,502	
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	7,4000	R\$ 358,190	R\$ 2.650,604	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 4.041,106	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 4.096,930
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 1.431,390
					TOTAL GERAL	R\$ 5.528,320
COMP-41		JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO E VIDRO TRANSLÚCIDO VERDE - JA40 (4.00x0.40)m				UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,1528	R\$ 20,770	R\$ 23,943	
12543	SERVEnte	H	1,1528	R\$ 15,550	R\$ 17,925	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 41,868	
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,6000	R\$ 187,908	R\$ 300,652	
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,6000	R\$ 358,193	R\$ 573,109	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 873,762	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 915,630
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 319,900
					TOTAL GERAL	R\$ 1.235,530


 José Eládio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sítius Cons. Ass. Tec. Ltda

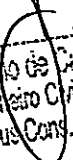


COMP-42 VISOR EM VIDRO BLINDEX 10mm TRANSLÚCIDO VERDE, FIXO - V11 (2.35x1.25)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	1,9213	R\$ 20,770	R\$ 39,905	
10037	AJUDANTE	H	1,1528	R\$ 16,770	R\$ 19,332	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 59,236	
MATERIAIS						
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	2,9375	R\$ 187,907	R\$ 551,976	
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,9375	R\$ 358,192	R\$ 1.052,188	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 1.604,164	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 1.663,400
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 581,160
					TOTAL GERAL	R\$ 2.244,560
COMP-43 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO VERDE - GU8 (0.80x1.10)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	1,9213	R\$ 20,770	R\$ 39,905	
10037	AJUDANTE	H	1,1528	R\$ 16,770	R\$ 19,332	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 59,237	
MATERIAIS						
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,8800	R\$ 358,196	R\$ 315,212	
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,3200	R\$ 6,463	R\$ 8,531	
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,2000	R\$ 36,351	R\$ 79,971	
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,4200	R\$ 5,426	R\$ 13,130	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	2,7280	R\$ 0,938	R\$ 2,558	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 419,403	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 478,640
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 167,230
					TOTAL GERAL	R\$ 645,870
COMP-44 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO VERDE - GU10 (1.00x1.10)m						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	1,9213	R\$ 20,770	R\$ 39,906	
10037	AJUDANTE	H	1,1528	R\$ 16,770	R\$ 19,332	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 59,238	
MATERIAIS						
10502 SINAPI	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,1000	R\$ 358,202	R\$ 394,022	
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,6500	R\$ 6,463	R\$ 10,664	
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,7500	R\$ 36,351	R\$ 99,966	
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	3,0250	R\$ 5,426	R\$ 16,413	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,4100	R\$ 0,938	R\$ 3,197	
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 524,262	
					TOTAL SIMPLES	R\$ 583,500
					ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS	
					BDI	R\$ 203,860
					TOTAL GERAL	R\$ 787,360


 José Elísio de Castro Melo
 Engenheiro Civil CREA 5174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



COMP-45		BATE-MACA PRÉ-FABRICADO EM PVC ATOXICO MARFIM h=20cm			UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,3843	R\$ 20,770	R\$ 7,982
12543	SERVENTE	H	0,3843	R\$ 15,550	R\$ 5,976
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 13,958
MATERIAIS					
IXXX	BATE-MACA PRÉ-FABRICADO EM PVC ATOXICO MARFIM h=20cm	M	1,0000	R\$ 58,288	R\$ 58,288
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1000	R\$ 15,741	R\$ 1,574
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 59,862
TOTAL SIMPLES					R\$ 73,820
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 25,790
TOTAL GERAL					R\$ 99,610
COMP-46		ESRUTURA METÁLICA DE REFORÇO NAS PAREDES - CONFORME PROJETO			UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	61,4799	R\$ 20,770	R\$ 1.276,938
10037	AJUDANTE	H	61,4799	R\$ 16,770	R\$ 1.031,018
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 2.307,956
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	815,0000	R\$ 5,679	R\$ 4.628,554
TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 4.628,554
TOTAL SIMPLES					R\$ 6.936,510
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI					R\$ 2.423,490
TOTAL GERAL					R\$ 9.360,000

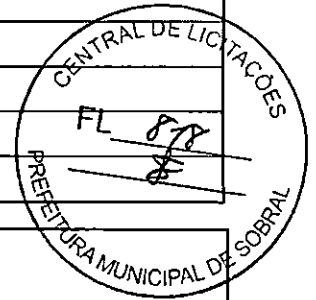

 José Elino de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
12/04/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO BAIRRO CENTRO
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria Municipal da Saúde.
BDI:	26,85%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI DEZ12/2021 / ORSE DEZ12/2021



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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,03699615	860,63	892,47
TOTAL MATERIAL:					892,47	
VALOR:					892,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					892,47	
VALOR COM ENCARGOS:					892,47	

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

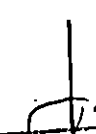
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,03699603	912,26	946,01
TOTAL MATERIAL:					946,01	
VALOR:					946,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					946,01	
VALOR COM ENCARGOS:					946,01	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,03700222	627,53	650,75
TOTAL MATERIAL:					650,75	
VALOR:					650,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					650,75	
VALOR COM ENCARGOS:					650,75	

2.1.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05945346	20,77	22,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53184146	20,77	11,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32391959	15,55	20,59
TOTAL MAO DE OBRA:					53,64	


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63931953	3,37	2,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,13212407	2,18	0,29
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,25700650	0,65	2,76
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,76720892	10,81	19,10
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11178292	10,45	1,17
I2440	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10954348	17,91	1,96
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,25	12,25
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:						69,26

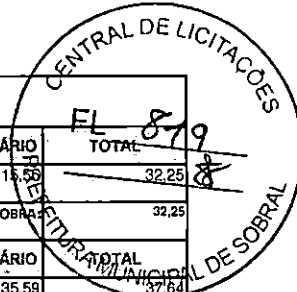
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01559660	404,80	6,31
TOTAL SERVIÇO:						6,31
VALOR:						123,22
VALOR SEM ENCARGOS:						88,43
VALOR COM ENCARGOS:						123,22

2.1.5. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55844891	20,77	53,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53180070	20,77	11,05
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,59491587	15,55	40,35
TOTAL MAO DE OBRA:						104,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,04693473	3,05	3,20
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,92814582	13,47	25,96
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,37	5,37
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,12	8,12
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,13211591	1,98	0,26
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	23,55	23,55
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,59498714	0,77	2,00
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,76754484	9,80	17,32
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11177476	9,47	1,08
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,83038406	0,76	0,63
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,21269954	16,24	3,45
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,60	2,60
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,11	11,11
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MATERIAL:						120,55

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01781874	404,80	7,21
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,43308198	42,95	61,55
TOTAL SERVIÇO:						68,76
VALOR:						293,95
VALOR SEM ENCARGOS:						192,94
VALOR COM ENCARGOS:						293,95

José Elísio de Castro Moura Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Conc. Ass. Tec. Ltda



2.1.6. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07388817	15,55	32,25
TOTAL MAO DE OBRA:						32,25
MATERIAL						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,05768297	35,59	37,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,03694408	24,99	25,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,66624838	12,61	58,84
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15618511	15,54	2,43
TOTAL MATERIAL:						124,82
VALOR:						157,07
VALOR SEM ENCARGOS:						136,21
VALOR COM ENCARGOS:						157,07

2.1.7. C4990 - 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	0,01924201	126,29	2,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,43
VALOR:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						2,43

2.1.8. C4991 - 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	0,01924201	126,29	2,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,43
VALOR:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						2,43

2.2.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,32682531	20,77	172,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,32682531	15,55	129,48
TOTAL MAO DE OBRA:						302,43

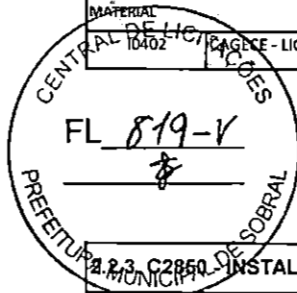
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,77	12,77
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,36	65,36
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,40678641	4,74	49,34
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	246,49	246,49
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,40815822	22,16	230,62
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,20426581	9,85	51,24
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,52042658	11,42	5,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,16341265	5,55	23,11
TOTAL MATERIAL:						684,88

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13010665	404,80	52,67
TOTAL SERVICIO:						52,67
VALOR:						1.039,98
VALOR SEM ENCARGOS:						839,03
VALOR COM ENCARGOS:						1.039,98

José Ulisio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

2.2.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
LIGADURA - LIGAÇÃO DE ESGOTO					
					TOTAL MATERIAL: 206,00
					VALOR: 213,62
					VALOR SEM ENCARGOS: 208,00
					VALOR COM ENCARGOS: 213,62



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	SEINFRA	M	67,76092741	5,69	385,56
10840	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
10952	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
11070	SEINFRA	M	6,77705723	5,46	37,00
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
11406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
12383	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
					TOTAL MATERIAL: 1.356,60
					VALOR: 1.356,60
					VALOR SEM ENCARGOS: 1.356,60
					VALOR COM ENCARGOS: 1.356,60

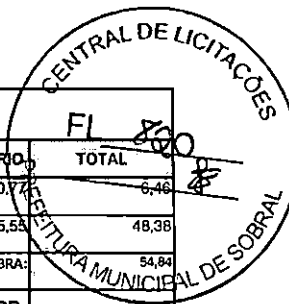
2.4.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25916399	15,55	4,03
SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA: 4,03
					VALOR: 4,03
					VALOR SEM ENCARGOS: 1,42
					VALOR COM ENCARGOS: 4,03

3.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13471367	20,77	2,80
12543	SEINFRA	H	0,13510738	15,55	2,10
CARPINTEIRO					
SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA: 4,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02078575	20,71	0,43
11691	SEINFRA	M	0,04157150	12,61	0,52
11724	SEINFRA	KG	0,01247145	15,54	0,19
12429	SEINFRA	M2	0,00970177	28,72	0,28
					TOTAL MATERIAL: 1,42
					VALOR: 6,33
					VALOR SEM ENCARGOS: 3,27
					VALOR COM ENCARGOS: 6,33

Eng.º de Edifício de Castro Mota T. L.
 Engenheiro Civil CREA 8174 D
 Rua Com. Ass. Tec. Ltda



4.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31111192	20,77	6,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,11111919	15,55	48,38
TOTAL MAO DE OBRA:						54,84
VALOR:						54,84
VALOR SEM ENCARGOS:						19,65
VALOR COM ENCARGOS:						54,84

4.2. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,59250427	103,43	268,14
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,77751279	22,77	177,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						445,23
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,55550256	15,55	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,19
VALOR:						469,42
VALOR SEM ENCARGOS:						335,25
VALOR COM ENCARGOS:						469,42

4.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14522519	20,77	3,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,45225189	15,55	22,58
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
VALOR:						25,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,17
VALOR COM ENCARGOS:						25,60

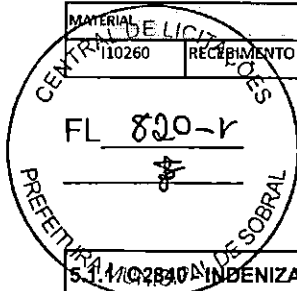
4.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24887601	44,39	11,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74662804	15,55	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
VALOR:						22,66
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						22,66

4.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,23044460	129,66	29,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,88
VALOR:						29,88
VALOR SEM ENCARGOS:						26,89
VALOR COM ENCARGOS:						29,88

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

4.6. 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	SEINFRA	H	0,41543792	15,55	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,03698709	9,00	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,33
VALOR:						15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						11,61
VALOR COM ENCARGOS:						15,79



5.1.1. M02810 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

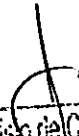
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,04065041	1,23	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						1,28

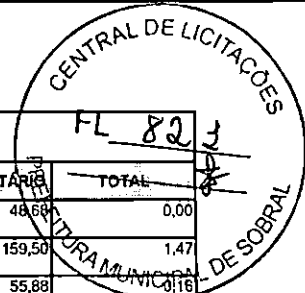
5.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00020316	86,99	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00995479	282,41	2,81
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01015794	239,30	2,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03047384	15,55	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
VALOR:						5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						5,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,23044460	129,66	29,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,88
VALOR:						29,88
VALOR SEM ENCARGOS:						26,89
VALOR COM ENCARGOS:						29,88


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Conv. Ass. Tec. Ltda



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00922582	159,50	1,47
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00281387	55,88	0,16
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00179903	170,98	0,31
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00078420	2,71	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00382872	4,08	0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00461291	218,35	1,01
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00078420	27,35	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00382872	97,44	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,36

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02253821	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						3,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,03794212	15,55	47,24
TOTAL MAO DE OBRA:						47,24
VALOR:						47,24
VALOR SEM ENCARGOS:						16,68
VALOR COM ENCARGOS:						47,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76270086	15,55	27,41
TOTAL MAO DE OBRA:						27,41
VALOR:						27,41
VALOR SEM ENCARGOS:						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						27,41

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03629905	134,84	4,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03653621	42,16	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08897180	15,55	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						16,93
VALOR:						23,37
VALOR SEM ENCARGOS:						11,52
VALOR COM ENCARGOS:						23,37

José Sílvio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03629653	134,84	4,89
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03629653	42,16	1,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0889589	15,55	16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						16,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,14074808	60,88	69,45
TOTAL MATERIAL:						69,45
VALOR:						92,81
VALOR SEM ENCARGOS:						80,97
VALOR COM ENCARGOS:						92,81



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03732755	22,31	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41475057	20,77	8,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14056406	15,55	17,74
TOTAL MAO DE OBRA:						26,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03442430	67,50	2,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04562256	76,19	3,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,40564062	0,56	6,39
TOTAL MATERIAL:						12,19
VALOR:						39,37
VALOR SEM ENCARGOS:						22,29
VALOR COM ENCARGOS:						39,37

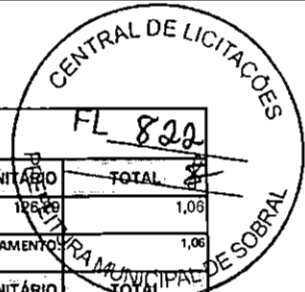
6.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34781950	16,77	22,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34830706	20,77	28,00
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,41486371	7,35	3,05
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15557389	13,80	2,15
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,51857964	4,74	2,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,03715928	10,01	10,38
TOTAL MATERIAL:						18,04
VALOR:						68,64
VALOR SEM ENCARGOS:						37,84
VALOR COM ENCARGOS:						68,64

005 Ed. do Castro Neto Ltda

 Engenharia Civil CREA 9174 D

 Sobral - CE, Ass. Tec. Ltda



6.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00835623	125,29	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08291535	16,77	1,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08291535	20,77	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02072883	10,05	0,21
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,08826387	8,89	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,88
VALOR:						14,05
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR COM ENCARGOS:						14,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74043627	22,31	16,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,22215352	15,55	96,75
TOTAL MAO DE OBRA:						96,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89899748	67,50	60,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65021504	76,19	49,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	361,90733145	0,56	202,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21673834	73,90	16,02
TOTAL MATERIAL:						328,91
VALOR:						442,18
VALOR SEM ENCARGOS:						371,13
VALOR COM ENCARGOS:						442,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07391048	20,77	43,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,22173145	15,55	96,75
TOTAL MAO DE OBRA:						139,83
VALOR:						139,82
VALOR SEM ENCARGOS:						51,31
VALOR COM ENCARGOS:						139,82


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,39999105	16,77	23,48
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,39999105	20,77	29,08

TOTAL MAO DE OBRA: 52,56

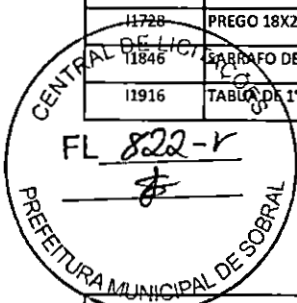
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26962791	29,57	7,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,24443649	12,61	15,69
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25925761	13,80	3,58
11846	ARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,58493177	4,74	7,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,21332558	10,01	12,15

TOTAL MATERIAL: 46,90

VALOR: 99,46

VALOR SEM ENCARGOS: 67,47

VALOR COM ENCARGOS: 99,46



7.1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00835623	125,29	1,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08291535	16,77	1,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08291535	20,77	1,72

TOTAL MAO DE OBRA: 3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02072883	10,05	0,21
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,08826387	8,89	9,67

TOTAL MATERIAL: 9,88

VALOR: 14,05

VALOR SEM ENCARGOS: 12,05

VALOR COM ENCARGOS: 14,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74043627	22,31	16,52

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,22215352	15,55	96,75

TOTAL MAO DE OBRA: 96,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89899748	67,50	60,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65021504	76,19	49,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	361,90733145	0,56	202,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21673834	73,90	16,02

TOTAL MATERIAL: 328,91

VALOR: 442,18

VALOR SEM ENCARGOS: 371,13

VALOR COM ENCARGOS: 442,18

Ass. Eng.º de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sócios Conc. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,18544105	20,77	107,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,29593536	15,55	129,00
TOTAL MAO DE OBRA:						236,70
VALOR:						236,70
VALOR SEM ENCARGOS:						88,42
VALOR COM ENCARGOS:						236,70

7.1.5. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36291555	20,77	7,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36291555	15,55	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,76730717	8,28	6,35
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,03690159	45,73	47,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,34134494	12,61	16,91
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03703041	13,80	0,51
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,00579454	4,74	4,77
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,67398604	10,01	6,75
TOTAL MATERIAL:						82,71

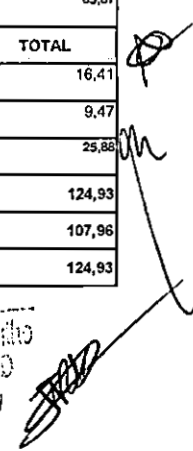
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04147607	395,54	16,41
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04147607	228,25	9,47
TOTAL SERVICO:						25,88
VALOR:						121,76
VALOR SEM ENCARGOS:						104,80
VALOR COM ENCARGOS:						121,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36294302	20,77	7,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36294302	15,55	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18

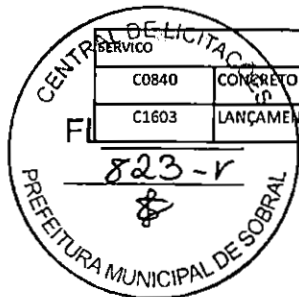
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,76736525	8,28	6,35
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,03698007	48,77	50,57
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,34807408	12,61	17,00
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03110940	13,80	0,43
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,00587066	4,74	4,77
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,67403705	10,01	6,75
TOTAL MATERIAL:						85,87

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04147920	395,54	16,41
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04147920	228,25	9,47
TOTAL SERVICO:						25,88
VALOR:						124,93
VALOR SEM ENCARGOS:						107,96
VALOR COM ENCARGOS:						124,93


 Jos. Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 94740
 Siga Conc. Ass. Fed. Lic.

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

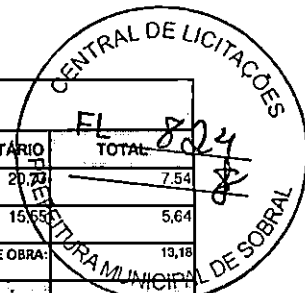
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36296015	20,77	7,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36296015	15,55	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,76740145	8,28	6,35
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,03702900	54,41	56,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,34150976	12,61	16,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03703497	13,80	0,51
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,00591813	4,74	4,77
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,67406885	10,01	6,75
TOTAL MATERIAL:						91,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04148116	395,54	16,41
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04148116	228,25	9,47
TOTAL SERVICIO:						25,88
VALOR:						130,78
VALOR SEM ENCARGOS:						113,82
VALOR COM ENCARGOS:						130,78



7.1.8. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36289547	20,77	7,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36289547	15,55	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,76726472	8,28	6,35
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,03684422	60,82	63,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,33492645	12,61	16,83
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04427479	13,80	0,61
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,00573889	4,74	4,77
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,67394874	10,01	6,75
TOTAL MATERIAL:						98,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04147377	395,54	16,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04147377	228,25	9,47
TOTAL SERVICIO:						25,87
VALOR:						137,42
VALOR SEM ENCARGOS:						120,46
VALOR COM ENCARGOS:						137,42

Eng.º **Castro Mota Brito**
 Eng.º de Arquitetura e Urbanismo - CREA 9174-D
 Siga. Cons. Ass. Tec. Ltda



7.1.9. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36296567	20,73	7,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36296567	15,65	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,76741313	8,28	6,35
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	1,03704477	63,00	65,33
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,34153030	12,61	16,92
1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03703542	13,80	0,51
1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,00593343	4,74	4,77
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,67407910	10,01	6,75
TOTAL MATERIAL:						100,63


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04148179	395,54	16,41
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04148179	228,25	9,47
TOTAL SERVICO:						25,88
VALOR:						139,69
VALOR SEM ENCARGOS:						122,73
VALOR COM ENCARGOS:						139,69

7.1.10. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36291555	20,77	7,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36291555	15,55	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,76730717	8,28	6,35
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,03890159	45,73	47,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,34134494	12,61	16,91
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03703041	13,80	0,51
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,00579454	4,74	4,77
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,67398604	10,01	6,75
TOTAL MATERIAL:						82,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04147607	395,54	16,41
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04147607	228,25	9,47
TOTAL SERVICO:						25,88
VALOR:						121,76
VALOR SEM ENCARGOS:						104,80
VALOR COM ENCARGOS:						121,76


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Toz. Ltda

8.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03110126	16,77	0,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03110126	20,77	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,03670868	8,68	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,00
VALOR:						10,17
VALOR SEM ENCARGOS:						9,46
VALOR COM ENCARGOS:						10,17

8.3. 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	2,07399001	20,77	43,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,22197002	15,55	96,75
TOTAL MAO DE OBRA:						139,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,03699500	389,48	403,89
TOTAL SERVICO:						403,89
VALOR:						543,72
VALOR SEM ENCARGOS:						384,14
VALOR COM ENCARGOS:						543,72

8.4. C2179 - 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	0,25936542	20,77	5,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57060391	15,55	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03786735	67,50	2,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,34560131	0,56	6,35
TOTAL MATERIAL:						8,91
VALOR:						23,17
VALOR SEM ENCARGOS:						14,18
VALOR COM ENCARGOS:						23,17

8.5. 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	0,62221093	20,77	12,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,62221093	15,55	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						22,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,29614572	2,03	16,84
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,14072004	64,56	73,64
TOTAL MATERIAL:						90,48
VALOR:						113,08
VALOR SEM ENCARGOS:						89,05
VALOR COM ENCARGOS:						113,08


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



8.6. C3001 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,62226022	20,77	12,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62226022	15,55	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						22,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,29277569	2,03	16,83
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,14081040	43,44	49,56
TOTAL MATERIAL:						66,39
VALOR:						88,99
VALOR SEM ENCARGOS:						74,96
VALOR COM ENCARGOS:						88,99

8.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-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	0,20751552	20,77	4,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20751552	15,55	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,43785776	3,59	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						9,11




8.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51851016	20,77	10,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25925508	15,55	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,03687438	68,52	71,05
TOTAL MATERIAL:						71,05

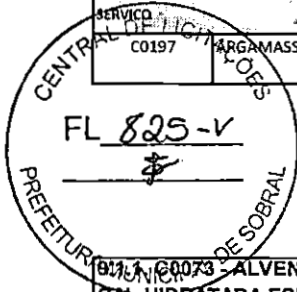
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00390155	642,18	2,51
TOTAL SERVICIO:						2,51
VALOR:						88,35
VALOR SEM ENCARGOS:						78,87
VALOR COM ENCARGOS:						88,35


 José Elísio de Castro Mata Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Siga S/Car. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51849251	20,77	10,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25924626	15,55	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:						14,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,03682413	62,15	64,44
TOTAL MATERIAL:						64,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00390142	642,18	2,51
TOTAL SERVICOS:						2,51
VALOR:						81,74
VALOR SEM ENCARGOS:						72,26
VALOR COM ENCARGOS:						81,74




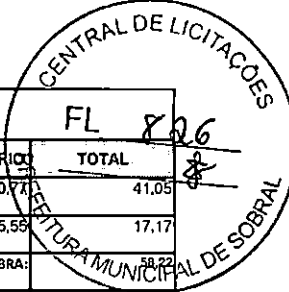
8.11.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05151187	20,77	21,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17769329	15,55	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:						40,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01606895	67,50	1,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,29229587	1,10	2,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29229587	0,56	1,28
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,88
VALOR:						62,03
VALOR SEM ENCARGOS:						37,06
VALOR COM ENCARGOS:						62,03

9.1.2. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,52875934	20,77	52,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74962882	15,55	42,76
TOTAL MAO DE OBRA:						95,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04014524	67,50	2,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,33316625	1,10	9,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,11110900	0,56	3,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,68	47,60
TOTAL MATERIAL:						63,46
VALOR:						158,74
VALOR SEM ENCARGOS:						99,47
VALOR COM ENCARGOS:						158,74


 José Elcio de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



9.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97631119	20,77	41,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10405973	15,55	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						58,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,64	23,20
TOTAL MATERIAL:						23,20
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00557287	858,84	4,79
TOTAL SERVIÇO:						4,79
VALOR:						86,20
VALOR SEM ENCARGOS:						48,57
VALOR COM ENCARGOS:						86,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,48876256	20,77	51,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,97752511	15,55	77,40
TOTAL MAO DE OBRA:						129,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00425734	74,72	0,32
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,72588908	3,28	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,65917504	0,56	0,93
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,03698440	347,29	360,13
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,34807972	3,16	4,26
TOTAL MATERIAL:						368,02
VALOR:						497,11
VALOR SEM ENCARGOS:						415,93
VALOR COM ENCARGOS:						497,11

9.3.2. C4496 - DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,03698347	96,80	100,38
TOTAL MATERIAL:						100,38
VALOR:						100,38
VALOR SEM ENCARGOS:						100,38
VALOR COM ENCARGOS:						100,38

João Elísio de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signis Cons. Ass. Tec. Ltda

[Handwritten signatures and initials]

9.4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

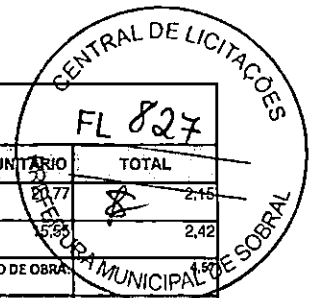
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74041622	22,31	16,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,52
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,75506932	16,77	213,90
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,97758803	20,77	103,38
I0198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,77748130	20,77	161,54
I2391	REDREIRO	SEINFRA	H	2,07399501	20,77	43,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,44397007	15,55	193,50
TOTAL MAO DE OBRA:						715,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,24439700	10,05	12,51
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64656795	67,50	43,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	62,21985037	9,51	591,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91048381	76,19	69,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	339,72038300	0,56	190,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,62219850	12,61	7,85
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,07399501	13,80	28,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,18498753	10,01	51,90
TOTAL MATERIAL:						995,84
VALOR:						1.727,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.276,74
VALOR COM ENCARGOS:						1.727,77

CENTRAL DE LICITAÇÃO
 FL 826-V
 PREFEITURA MUNICIPAL

9.5.1. C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04148013	22,31	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,99
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55550484	20,77	32,31
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,77775242	20,77	16,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55550484	15,55	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:						72,65
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,77775242	9,60	7,47
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02074006	71,39	1,48
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	39,56062049	9,08	359,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01037003	72,80	0,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,50319825	0,54	8,30
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,40	17,40
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03111009	70,61	2,20
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,29625403	28,51	36,96
I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,30073094	20,13	6,05
TOTAL MATERIAL:						443,46
VALOR:						517,03
VALOR SEM ENCARGOS:						471,74
VALOR COM ENCARGOS:						517,03

José Elino de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Signus Const. Ass. Tec. Ltda



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10366460	20,77	2,16
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15549660	15,55	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00632354	67,50	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,51904988	0,56	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						6,41

10.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62219543	20,77	12,92
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,62219543	15,55	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						22,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02073985	858,84	17,81
TOTAL SERVICIO:						17,81
VALOR:						40,41
VALOR SEM ENCARGOS:						19,61
VALOR COM ENCARGOS:						40,41

10.1.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62194588	20,77	12,92
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,62169644	15,55	9,67
TOTAL MAO DE OBRA:						22,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02593081	858,84	22,27
TOTAL SERVICIO:						22,27
VALOR:						44,86
VALOR SEM ENCARGOS:						22,36
VALOR COM ENCARGOS:						44,86

10.1.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

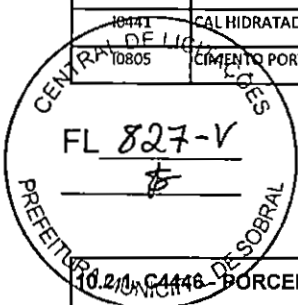
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25896937	20,77	5,38
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32112202	15,55	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00772750	67,50	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,02476223	0,56	1,69
TOTAL MATERIAL:						2,21
VALOR:						12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						12,69

José Márcio de Castro Mota (P)
 Engenheiro Civil CREA 91110
 Sítio Cons. Ass. Fev. 1973

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72573551	20,77	15,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93308851	15,55	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:						29,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02546261	67,50	1,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,77382465	1,10	4,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,77382465	0,56	2,11
TOTAL MATERIAL:						7,98
VALOR:						37,57
VALOR SEM ENCARGOS:						19,10
VALOR COM ENCARGOS:						37,57



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

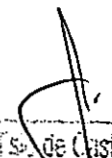
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,74666551	20,77	15,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74666551	15,55	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						27,12

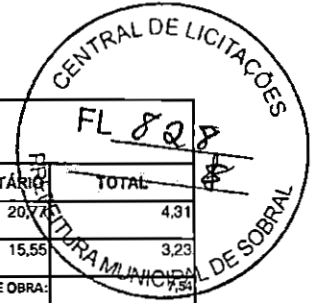
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,29628351	2,03	16,84
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,14073898	82,85	94,51
TOTAL MATERIAL:						111,35
VALOR:						138,47
VALOR SEM ENCARGOS:						121,62
VALOR COM ENCARGOS:						138,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,74663083	20,77	15,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74663083	15,55	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						27,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,29589598	2,03	16,84
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,14068570	43,44	49,55
TOTAL MATERIAL:						66,39
VALOR:						93,51
VALOR SEM ENCARGOS:						76,66
VALOR COM ENCARGOS:						93,51


 João Elson de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20751552	20,77	4,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20751552	15,55	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,43785776	3,59	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						9,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03708041	16,77	17,39
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03708041	20,77	21,54
TOTAL MAO DE OBRA:						38,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,62978142	5,73	20,80
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,37931694	18,13	25,01
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12444965	15,54	1,93
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,62978142	1,35	4,90
TOTAL MATERIAL:						52,64
VALOR:						91,57
VALOR SEM ENCARGOS:						67,88
VALOR COM ENCARGOS:						91,57

11.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

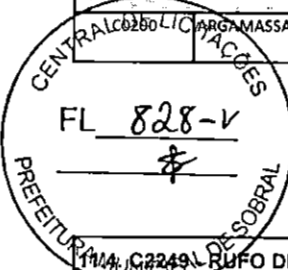
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16456683	20,77	24,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16456683	15,55	18,11
TOTAL MAO DE OBRA:						42,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						23,43
VALOR:						65,73
VALOR SEM ENCARGOS:						39,45
VALOR COM ENCARGOS:						65,73


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sigmas C.A.S. Ass. Tec. Ltda

11.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52516199	20,77	10,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52516199	15,55	8,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
TOTAL MATERIAL:						7,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9		SEINFRA	M3	0,00211577	506,50	1,07
TOTAL SERVICOS:						1,07
VALOR:						27,53
VALOR SEM ENCARGOS:						15,48
VALOR COM ENCARGOS:						27,53



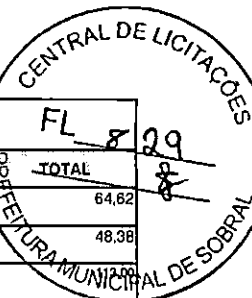
11.4. C2249 - RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51874645	16,77	8,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51874645	20,32	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:						19,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,06731710	13,98	14,92
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07262451	15,54	1,13
TOTAL MATERIAL:						16,05
VALOR:						35,29
VALOR SEM ENCARGOS:						23,67
VALOR COM ENCARGOS:						35,29

11.5. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01897901	44,76	0,85
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01463389	95,33	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92753985	16,77	15,55
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,62226273	20,77	12,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65648718	15,55	10,21
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,55899935	20,77	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						50,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,10706662	13,20	27,81
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	1,00000000	63,93	63,93
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02592761	6,38	0,17
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00679737	26,97	0,18
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18667882	38,28	7,15
TOTAL MATERIAL:						99,24
VALOR:						151,78
VALOR SEM ENCARGOS:						120,32
VALOR COM ENCARGOS:						151,78

José Elcio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Sênus Cons. Ass. Tec. Ltda



12.4.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,11116707	20,77	64,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,11116707	15,55	48,98
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00829644	67,50	0,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,59112174	1,10	0,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94523817	0,56	1,65
1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,03705569	98,82	102,27
TOTAL MATERIAL:						105,13
VALOR:						218,13
VALOR SEM ENCARGOS:						147,94
VALOR COM ENCARGOS:						218,13

12.4.5. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

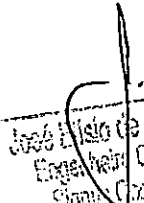
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25927034	20,77	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,08893544	41,29	44,96
TOTAL MATERIAL:						44,96
VALOR:						50,35
VALOR SEM ENCARGOS:						47,10
VALOR COM ENCARGOS:						50,35

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

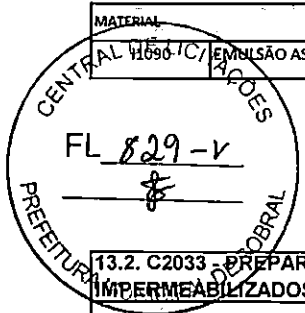
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,14140558	16,77	19,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83054688	20,77	17,26
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,14200195	20,77	23,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20763672	15,55	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						63,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00415273	74,72	0,31
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,77863770	21,18	16,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,03818360	0,56	0,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08305469	24,99	2,08
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07267286	22,58	1,64
TOTAL MATERIAL:						23,56
VALOR:						86,90
VALOR SEM ENCARGOS:						48,34
VALOR COM ENCARGOS:						86,90


 José Nísio de Castro Moia Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Siga. Civil. Ass. Tec. Edif.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20835070	16,77	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11690	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,07267064	14,03	29,08
TOTAL MATERIAL:						29,08
VALOR:						32,57
VALOR SEM ENCARGOS:						30,42
VALOR COM ENCARGOS:						32,57




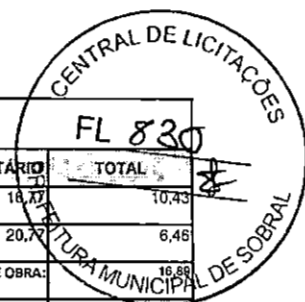
13.2. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05184414	20,77	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00041476	67,50	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60427258	0,56	0,34
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10368829	13,89	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,81
VALOR:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						2,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03681594	20,77	21,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72604671	15,55	11,29
TOTAL MAO DE OBRA:						32,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	IGOLA	SEINFRA	KG	0,51860479	11,76	6,10
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,51860479	5,49	2,85
TOTAL MATERIAL:						8,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02593024	509,74	13,22
TOTAL SERVICOS:						13,22
VALOR:						54,99
VALOR SEM ENCARGOS:						32,12
VALOR COM ENCARGOS:						54,99


 José Elísio de Castro Lima Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Conc. Ass. Tec. Ltda



13.4. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,62204203	16,77	10,43
0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,31102101	20,77	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						16,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	GAS	SEINFRA	KG	0,27083281	6,38	1,73
9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,19224722	33,23	39,62
9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,41469468	7,77	3,22
TOTAL MATERIAL:						44,57
VALOR:						61,46
VALOR SEM ENCARGOS:						51,13
VALOR COM ENCARGOS:						61,46

13.5. C5025 - 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	0,51844823	20,77	10,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51844823	15,55	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:						18,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02075643	441,98	9,17
TOTAL SERVIÇO:						8,17
VALOR:						28,00
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR COM ENCARGOS:						28,00

13.6. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,41480727	15,55	6,45
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05775855	8,93	9,45
TOTAL MATERIAL:						9,45
VALOR:						15,90
VALOR SEM ENCARGOS:						11,73
VALOR COM ENCARGOS:						15,90

14.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

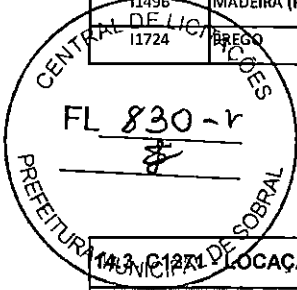
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05229731	16,77	0,88
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16579234	20,77	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,03620213	2,29	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,69

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Snylys Cons. Ass. Tec. Ltda

14.2. C0085 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06221530	20,77	1,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18664590	15,55	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00082954	1.831,73	1,52
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25923042	15,54	4,03
TOTAL MATERIAL:						5,55
VALOR:						9,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR COM ENCARGOS:						9,74



14.3. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11015174	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
TOTAL MATERIAL:						2,49
VALOR:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						4,20

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

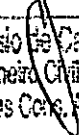
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20770516	16,77	3,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31082712	20,77	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94

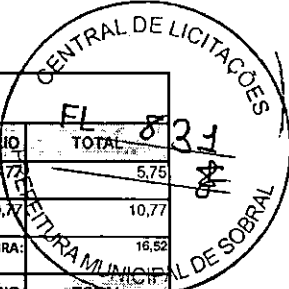
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,72528327	2,57	1,87
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR:						12,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						12,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36259624	16,77	6,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41439570	20,77	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:						14,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12582269	11,22	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17611817	19,74	3,48
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,09


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Signus Cere Ass. Tec. Ltda



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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34263956	16,77	5,75
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,51840320	20,77	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						16,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,34649512	7,39	9,95
TOTAL MATERIAL:						9,95
VALOR:						26,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,97007704	16,77	33,04
2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,97008311	20,77	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:						73,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,82971140	4,67	3,88
1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,31114178	13,02	4,05
1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08297114	39,00	3,24
2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,36299879	48,67	17,67
TOTAL MATERIAL:						32,13
VALOR:						106,09
VALOR SEM ENCARGOS:						61,07
VALOR COM ENCARGOS:						106,09

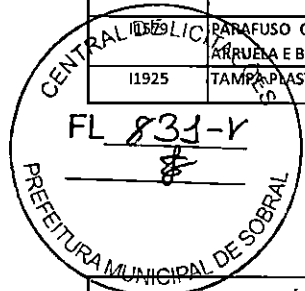
15.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07261572	16,77	1,22
2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13485775	20,77	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03423312	14,15	0,48
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18257665	20,57	3,75
1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
TOTAL MATERIAL:						5,63
VALOR:						9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						9,65


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro CIVIL CREA 0474 D
 Sítio Jus. Ass. Tec. 112a

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73759240	16,77	45,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,73811114	20,32	55,64
TOTAL MAO DE OBRA:						101,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79315904	0,28	0,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:						667,31
VALOR:						768,86
VALOR SEM ENCARGOS:						707,53
VALOR COM ENCARGOS:						768,86



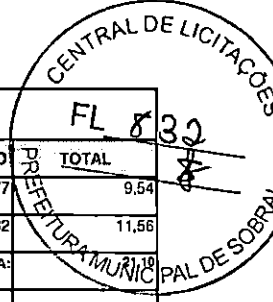
16.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20094378	16,77	53,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20088841	20,32	65,04
TOTAL MAO DE OBRA:						118,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99662739	0,28	0,28
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:						351,22
VALOR:						469,94
VALOR SEM ENCARGOS:						398,24
VALOR COM ENCARGOS:						469,94

16.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,39907043	16,77	57,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,39961245	20,32	69,08
TOTAL MAO DE OBRA:						126,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,67503709	0,28	0,19
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,06	41,06
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,59	337,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
TOTAL MATERIAL:						393,84
VALOR:						519,92
VALOR SEM ENCARGOS:						443,77
VALOR COM ENCARGOS:						519,92

José Elisk de Castro Melo Neto
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Signatário Ass. Tec. Ltda



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56887898	16,77	9,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56887898	20,32	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						21,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37457144	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						51,04
VALOR:						72,14
VALOR SEM ENCARGOS:						59,39
VALOR COM ENCARGOS:						72,14

16.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60125726	16,77	10,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60120654	20,32	12,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38	83,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,37132438	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:						83,48
VALOR:						105,78
VALOR SEM ENCARGOS:						92,31
VALOR COM ENCARGOS:						105,78

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

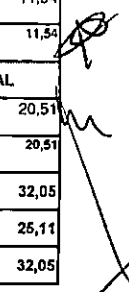
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,03705158	20,77	21,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25926290	20,77	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36296805	15,55	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						32,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00051853	74,72	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15555774	0,56	0,09
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,03705158	194,04	201,23
TOTAL MATERIAL:						201,36
VALOR:						233,92
VALOR SEM ENCARGOS:						214,07
VALOR COM ENCARGOS:						233,92

16.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

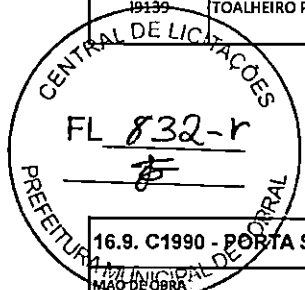
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55572675	20,77	11,54
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
TOTAL MATERIAL:						20,51
VALOR:						32,05
VALOR SEM ENCARGOS:						25,11
VALOR COM ENCARGOS:						32,05


 José Elisk de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 0174 D
 Siga S. Org. Ass. Tec. Ltda

16.8. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59420550	20,77	12,34
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
TOTAL MATERIAL:						42,35
VALOR:						54,69
VALOR SEM ENCARGOS:						47,26
VALOR COM ENCARGOS:						54,69

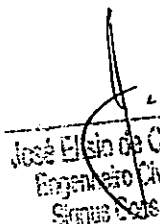


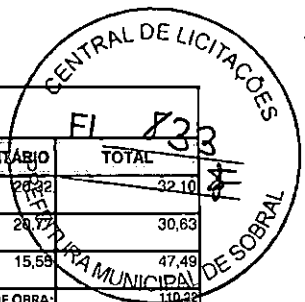
16.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57539033	20,77	11,95
TOTAL MAO DE OBRA:						11,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
TOTAL MATERIAL:						31,86
VALOR:						43,81
VALOR SEM ENCARGOS:						36,62
VALOR COM ENCARGOS:						43,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07805941	20,77	43,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41625497	15,55	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						49,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,03902970	379,25	394,05
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,87	23,48
TOTAL MATERIAL:						417,53
VALOR:						467,17
VALOR SEM ENCARGOS:						437,01
VALOR COM ENCARGOS:						467,17


 José Elísio de Castro Mota Filha
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Sols. Ass. Tec. Ltda



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,57986913	20,32	32,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47454451	20,77	30,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,05377055	15,55	47,49
TOTAL MAO DE OBRA:						110,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,39028482	370,44	515,02
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,63194765	2,92	1,85
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						778,87

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00242248	509,74	1,23
TOTAL SERVIÇO:						1,23
VALOR:						890,31
VALOR SEM ENCARGOS:						821,89
VALOR COM ENCARGOS:						890,31

16.12. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,59864496	16,77	60,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,59854288	20,32	73,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93451258	0,28	0,26
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,09	105,09
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,24	329,24
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						490,11

VALOR:						623,58
VALOR SEM ENCARGOS:						542,97
VALOR COM ENCARGOS:						623,58

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

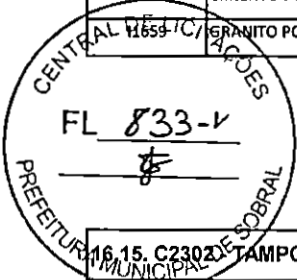
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24441839	20,77	25,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,07403085	15,55	32,25
TOTAL MAO DE OBRA:						58,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00829612	74,72	0,62
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,03701533	268,52	278,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,30385058	0,56	1,85
TOTAL MATERIAL:						280,93

VALOR:						339,03
VALOR SEM ENCARGOS:						302,61
VALOR COM ENCARGOS:						339,03

16.14. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51846944	20,77	10,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,77770416	15,55	12,09
TOTAL MAO DE OBRA:						22,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00218328	74,72	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38495941	0,56	1,34
11559	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,03693887	222,64	230,86
TOTAL MATERIAL:						232,36
VALOR:						255,22
VALOR SEM ENCARGOS:						240,92
VALOR COM ENCARGOS:						255,22

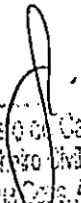


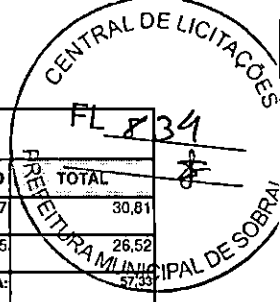
16.15. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,11010528	20,77	64,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,11042511	15,55	48,37
TOTAL MAO DE OBRA:						112,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08296182	284,24	23,58
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,08887387	14,03	15,28
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,03702274	714,10	740,54
TOTAL MATERIAL:						779,40
VALOR:						892,37
VALOR SEM ENCARGOS:						822,20
VALOR COM ENCARGOS:						892,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,10188205	20,32	42,71
TOTAL MAO DE OBRA:						42,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	131,61	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						299,90
VALOR:						342,61
VALOR SEM ENCARGOS:						317,28
VALOR COM ENCARGOS:						342,61


 José Eliseo de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sigve Cois. Ass. Esc. Ltda



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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48327090	20,77	30,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70576154	15,55	26,52
TOTAL MAO DE OBRA:						57,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02264535	74,72	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,88262321	0,56	4,41
16739	CONTE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	834,01	834,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04489881	73,90	3,32
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,26078027	21,53	27,14
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,96412609	8,93	8,61
TOTAL MATERIAL:						879,18
VALOR:						936,61
VALOR SEM ENCARGOS:						900,81
VALOR COM ENCARGOS:						936,61

16.18. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59074648	16,77	9,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29547238	20,32	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						15,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14516914	0,28	0,32
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,40	53,40
TOTAL MATERIAL:						53,72
VALOR:						69,63
VALOR SEM ENCARGOS:						59,95
VALOR COM ENCARGOS:						69,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36279489	16,77	6,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36279489	20,32	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00062194	45,16	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00051931	39,22	0,02
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,65849092	2,15	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR:						17,07
VALOR SEM ENCARGOS:						8,95
VALOR COM ENCARGOS:						17,07


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sítios Cons. Ass. Tec. Ltda

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

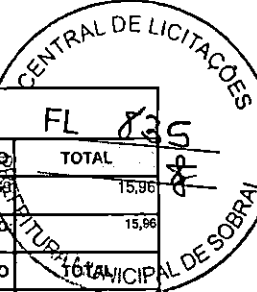
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41477050	16,77	6,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41477050	20,32	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:						15,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00082954	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00031108	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,65908200	2,99	4,96
TOTAL MATERIAL:						5,01
VALOR:						20,39
VALOR SEM ENCARGOS:						11,10
VALOR COM ENCARGOS:						20,39



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46638240	16,77	7,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46638240	20,32	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00114004	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00072659	39,22	0,03
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,55460802	6,71	10,43
TOTAL MATERIAL:						10,51
VALOR:						27,81
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						27,81


 José Elísio de Castro Mata Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sigmas Cons. Ass. Tec. Ltda



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20814242	76,68	15,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72849846	20,32	14,80
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72849846	15,55	11,33
TOTAL MAO DE OBRA:						26,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,87
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05203551	45,56	2,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01040712	46,45	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,10776673	0,34	1,06
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,20	4,20
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71	2,14
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00062443	38,45	0,02
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,56108814	1,82	2,85
TOTAL MATERIAL:						17,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20814242	6,75	1,40
TOTAL SERVIÇO:						1,40
VALOR:						60,53
VALOR SEM ENCARGOS:						41,28
VALOR COM ENCARGOS:						60,53

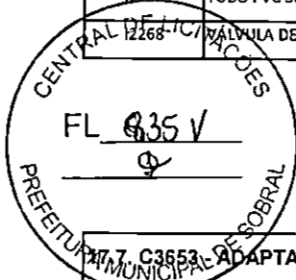
17.5. C0977 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27543317	16,77	4,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27602947	20,32	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01061652	45,16	0,48
10908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01698643	39,22	0,67
TOTAL MATERIAL:						8,30
VALOR:						18,52
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR COM ENCARGOS:						18,52

José Elias de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Engenharia Ass. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13342526	16,77	19,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13342526	20,32	23,03
TOTAL MAO DE OBRA:						42,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350110	45,16	0,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00581387	39,22	0,23
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,68005516	11,19	7,61
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,35	116,35
TOTAL MATERIAL:						124,80
VALOR:						166,84
VALOR SEM ENCARGOS:						141,45
VALOR COM ENCARGOS:						166,84

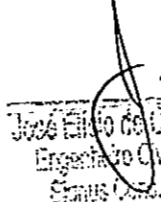


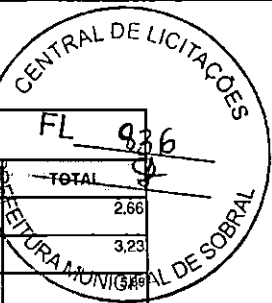
17.7. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09364235	16,77	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09364235	20,32	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00351738	45,16	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26011765	0,28	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,94
VALOR:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,31
VALOR COM ENCARGOS:						4,41

17.8. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09474609	16,77	1,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09474609	20,32	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00421094	45,16	0,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,49055291	0,28	0,14
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR:						5,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						5,30


 José Elton do Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 31717
 Sguas. C. Ass. Tcc. L03



17.9. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15877197	16,77	2,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15877197	20,32	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,55	3,55
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00423392	45,16	0,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74093588	0,28	0,21
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						9,84
VALOR SEM ENCARGOS:						6,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09620018	16,77	1,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09612520	20,32	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95770950	0,28	0,27
TOTAL MATERIAL:						3,14
VALOR:						6,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						6,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15093606	16,77	2,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15127414	20,32	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35505373	0,28	0,38
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR:						12,25
VALOR SEM ENCARGOS:						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						12,25

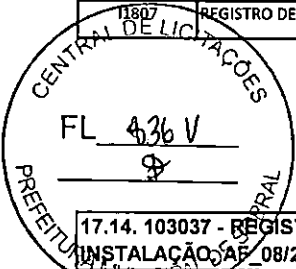
17.12. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68796458	16,77	11,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68849990	20,32	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:						25,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02480877	0,28	0,29
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21	56,21
TOTAL MATERIAL:						56,50
VALOR:						82,02
VALOR SEM ENCARGOS:						66,61
VALOR COM ENCARGOS:						82,02

Jose Eliseo de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Inc. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70025839	16,77	11,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70020069	20,32	14,23
TOTAL MAO DE OBRA:						25,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,39568936	0,28	0,39
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81
TOTAL MATERIAL:						69,20
VALOR:						95,17
VALOR SEM ENCARGOS:						79,49
VALOR COM ENCARGOS:						95,17



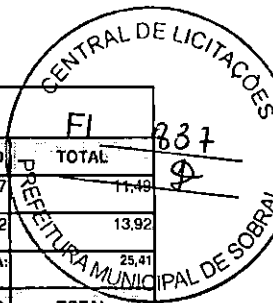
17.14. 103037 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
00020055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	35,95	35,95
TOTAL MATERIAL:						48,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19998902	16,02	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20052412	20,21	4,05
TOTAL SERVICIO:						7,25
VALOR:						55,61
VALOR SEM ENCARGOS:						53,38
VALOR COM ENCARGOS:						55,61

17.15. 103039 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 1 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	1,00000000	13,39	13,39
00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	54,39	54,39
TOTAL MATERIAL:						67,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33876329	16,02	5,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33883888	20,21	6,85
TOTAL SERVICIO:						12,28
VALOR:						80,05
VALOR SEM ENCARGOS:						76,27
VALOR COM ENCARGOS:						80,05

João Elias de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 São Paulo, São. Ass. Tec. Ltda



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68508312	16,77	11,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68500124	20,32	13,92
TOTAL MAO DE OBRA:						25,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,01941086	0,28	0,29
1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01	53,01
TOTAL MATERIAL:						53,30
VALOR:						78,70
VALOR SEM ENCARGOS:						63,36
VALOR COM ENCARGOS:						78,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59837869	16,77	10,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59831402	20,32	12,16
TOTAL MAO DE OBRA:						22,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,04097777	0,28	0,29
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	39,02	39,02
TOTAL MATERIAL:						39,31
VALOR:						61,50
VALOR SEM ENCARGOS:						48,10
VALOR COM ENCARGOS:						61,50

17.18. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,74485211	15,55	27,13
TOTAL MAO DE OBRA:						27,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:						428,25
VALOR:						455,38
VALOR SEM ENCARGOS:						437,83
VALOR COM ENCARGOS:						455,38

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

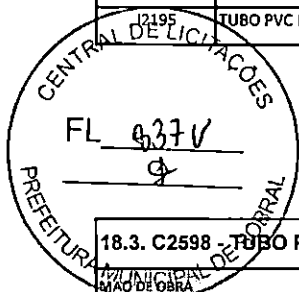
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24888254	16,77	4,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24888254	20,32	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00518505	45,16	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00777758	39,22	0,31
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04528990	3,91	4,09
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR:						13,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,86

José Ercio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 0174 D
 Signus Soc. Ass. Téc. Ltda

18.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31106684	16,77	5,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31106684	20,32	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00777667	45,16	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01140578	39,22	0,45
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04725835	6,65	6,96
TOTAL MATERIAL:						7,76
VALOR:						19,30
VALOR SEM ENCARGOS:						12,33
VALOR COM ENCARGOS:						19,30

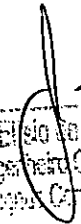


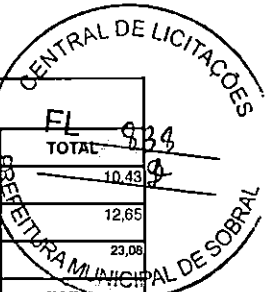
18.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49760582	16,77	8,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49760582	20,32	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						18,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01802596	45,16	0,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02695365	39,22	1,06
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04704558	9,60	10,05
TOTAL MATERIAL:						11,92
VALOR:						30,38
VALOR SEM ENCARGOS:						19,23
VALOR COM ENCARGOS:						30,38

18.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53921183	16,77	9,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53921183	20,32	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						20,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02592365	45,16	1,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04147783	39,22	1,63
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04731528	10,84	11,35
TOTAL MATERIAL:						14,15
VALOR:						34,15
VALOR SEM ENCARGOS:						22,07
VALOR COM ENCARGOS:						34,15


 Jose Elcio do Carmo Moura
 Engenheiro Civil CREA 01740
 Engenheiro Civil Ass. Fac. Ltda



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62203799	16,77	10,43
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62244023	20,32	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						23,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04709727	27,73	29,04
TOTAL MATERIAL:						29,04
VALOR:						52,12
VALOR SEM ENCARGOS:						38,18
VALOR COM ENCARGOS:						52,12

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

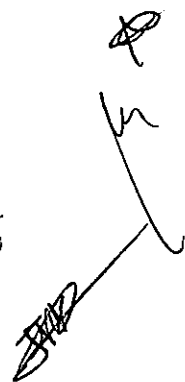
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29155829	16,77	4,89
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29155829	20,32	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01063423	45,16	0,48
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01561919	39,22	0,61
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR:						13,30
VALOR SEM ENCARGOS:						6,76
VALOR COM ENCARGOS:						13,30

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

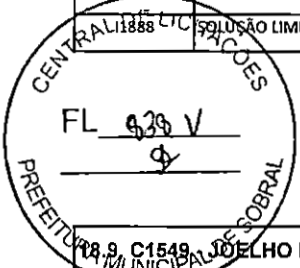
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29154300	16,77	4,89
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29213930	20,32	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01565032	45,16	0,71
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02295381	39,22	0,90
TOTAL MATERIAL:						3,47
VALOR:						14,29
VALOR SEM ENCARGOS:						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						14,29


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Soc. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37702684	16,77	6,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37702684	20,32	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03578041	45,16	1,62
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05445943	39,22	2,14
TOTAL MATERIAL:						8,61
VALOR:						22,59
VALOR SEM ENCARGOS:						14,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,59

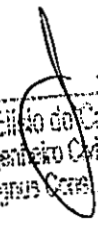


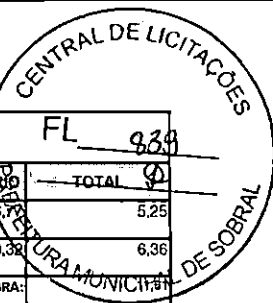
18.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47094128	16,77	7,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47153758	20,32	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05239306	45,16	2,37
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08382890	39,22	3,29
TOTAL MATERIAL:						11,82
VALOR:						29,29
VALOR SEM ENCARGOS:						18,74
VALOR COM ENCARGOS:						29,29

18.10. 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	0,31167051	16,77	5,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31167051	20,32	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02926848	45,16	1,32
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04467277	39,22	1,75
TOTAL MATERIAL:						3,84
VALOR:						15,40
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						15,40


 José Eli do Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 0174 D
 Signus Care Ass. Tec. Ltda



18.11. 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	0,31306334	16,77	5,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31306334	20,32	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03152776	45,16	1,42
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04904659	39,22	1,92
TOTAL MATERIAL:						5,66
VALOR:						17,28
VALOR SEM ENCARGOS:						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						17,28

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

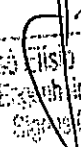
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37751070	16,77	6,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37797248	20,32	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03589740	45,16	1,61
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,50	5,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05459602	39,22	2,14
TOTAL MATERIAL:						9,25
VALOR:						23,26
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR COM ENCARGOS:						23,26

18.13. 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	0,44030383	16,77	7,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44030383	20,32	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04403038	45,16	1,99
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06604557	39,22	2,59
TOTAL MATERIAL:						10,70
VALOR:						27,03
VALOR SEM ENCARGOS:						17,17
VALOR COM ENCARGOS:						27,03


 José Filho de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Sig. e Cons. Ass. Tec. Lic.

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55083256	16,77	9,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55142886	20,32	11,21
TOTAL MAO DE OBRA:						20,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19468	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,69	32,69
TOTAL MATERIAL:						32,69

VALOR:	53,13
VALOR SEM ENCARGOS:	40,79
VALOR COM ENCARGOS:	53,13

18.15. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57284216	16,77	9,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57316258	20,32	11,65
TOTAL MAO DE OBRA:						21,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	54,47	54,47
TOTAL MATERIAL:						54,47

VALOR:	75,72
VALOR SEM ENCARGOS:	62,89
VALOR COM ENCARGOS:	75,72

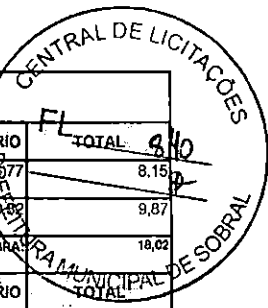
18.16. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23332346	16,77	3,91
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22883688	16,77	20,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,23332346	20,77	4,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22883688	20,77	25,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,73112248	20,77	139,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,43009817	15,55	208,84
TOTAL MAO DE OBRA:						409,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04562770	10,04	0,46
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28517311	67,44	19,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,67751629	8,27	22,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11199526	76,12	8,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,64653344	1,10	22,69
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20739862	30,30	6,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	66,20682710	0,56	37,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06118260	10,00	0,61
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	317,00000000	0,58	183,70
TOTAL MATERIAL:						300,70

VALOR:	704,24
VALOR SEM ENCARGOS:	451,68
VALOR COM ENCARGOS:	704,24

José Flávio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 3174-D
Signus Engenharia Ass. Tec. Ltda



18.17. 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	0,48571853	18,77	8,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48571853	20,32	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:						18,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06071482	45,16	2,74
1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09608779	39,22	3,77
TOTAL MATERIAL:						18,56
VALOR:						36,58
VALOR SEM ENCARGOS:						25,70
VALOR COM ENCARGOS:						36,58

18.18. 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	0,39096981	16,77	6,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39096981	20,32	7,94
TOTAL MAO DE OBRA:						14,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04385202	45,16	1,98
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06657054	39,22	2,61
TOTAL MATERIAL:						14,24
VALOR:						28,74
VALOR SEM ENCARGOS:						19,98
VALOR COM ENCARGOS:						28,74

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

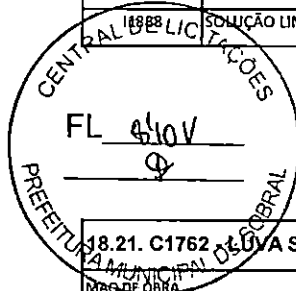
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36739726	16,77	6,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36785442	20,32	7,47
TOTAL MAO DE OBRA:						13,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04226193	45,16	1,91
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,56	6,56
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06306076	39,22	2,47
TOTAL MATERIAL:						10,94
VALOR:						24,58
VALOR SEM ENCARGOS:						16,34
VALOR COM ENCARGOS:						24,58

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Siquara Cons. Ass. Tec. Ltda.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14664962	16,77	2,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14661997	20,32	2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						5,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01576208	45,16	0,71
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02311772	39,22	0,91
TOTAL MATERIAL:						3,76
VALOR:						9,20
VALOR SEM ENCARGOS:						5,91
VALOR COM ENCARGOS:						9,20

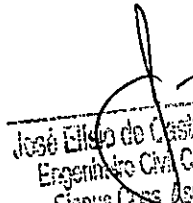


18.21. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16922578	16,77	3,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16922578	20,32	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03596408	45,16	1,62
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05466523	39,22	2,14
TOTAL MATERIAL:						7,81
VALOR:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						14,84

18.22. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24128189	16,77	4,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24128189	20,32	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05262350	45,16	2,38
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08392414	39,22	3,29
TOTAL MATERIAL:						10,37
VALOR:						19,32
VALOR SEM ENCARGOS:						13,92
VALOR COM ENCARGOS:						19,32


 José Elídio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Casa Ass. Tec. Ltda



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

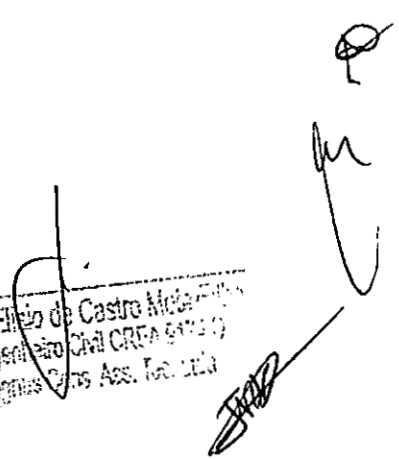
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48473991	16,77	8,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48533621	20,32	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06083401	45,16	2,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09601217	39,22	3,77
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL:						17,82
VALOR:						35,80
VALOR SEM ENCARGOS:						24,94
VALOR COM ENCARGOS:						35,80

18.24. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30449404	16,77	5,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30509034	20,32	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02384004	45,16	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03471718	39,22	1,36
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL MATERIAL:						7,70
VALOR:						19,00
VALOR SEM ENCARGOS:						12,17
VALOR COM ENCARGOS:						19,00

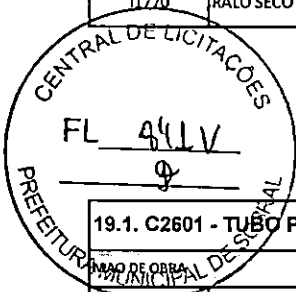
18.25. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48420970	16,77	8,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48480618	20,32	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						17,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07921190	45,16	3,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12666394	39,22	4,97
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL MATERIAL:						20,38
VALOR:						38,35
VALOR SEM ENCARGOS:						27,50
VALOR COM ENCARGOS:						38,35


 José Elbio de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 61210
 Engenharia Civil Ass. Ltda

18.26. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02493564	16,77	17,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02540263	20,32	20,84
TOTAL MAO DE OBRA:						38,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR:						47,14
VALOR SEM ENCARGOS:						24,18
VALOR COM ENCARGOS:						47,14



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72581987	16,77	12,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72622214	20,32	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:						26,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,04725439	65,33	68,42
TOTAL MATERIAL:						68,42
VALOR:						95,35
VALOR SEM ENCARGOS:						79,09
VALOR COM ENCARGOS:						95,35

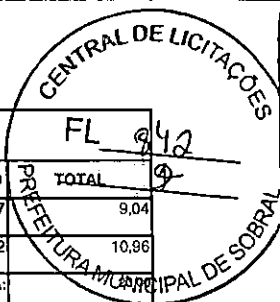
19.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62203799	16,77	10,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62244023	20,32	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						23,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04709727	27,73	29,04
TOTAL MATERIAL:						29,04
VALOR:						52,12
VALOR SEM ENCARGOS:						38,18
VALOR COM ENCARGOS:						52,12

19.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49760582	16,77	8,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49760582	20,32	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						18,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01802596	45,16	0,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02695365	39,22	1,06
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04704558	9,60	10,05
TOTAL MATERIAL:						11,92
VALOR:						30,38
VALOR SEM ENCARGOS:						19,23
VALOR COM ENCARGOS:						30,38

Jose Augusto de Lencastre Filho
 Eng. Civil - CREA 0174 D
 Orgão: Cons. Ass. Fed. Ltda



19.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53921183	16,77	9,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53921183	20,32	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02592365	45,16	1,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04147783	39,22	1,63
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,04731528	10,84	11,35
TOTAL MATERIAL:						14,15
VALOR:						34,15
VALOR SEM ENCARGOS:						22,07
VALOR COM ENCARGOS:						34,15

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37702684	16,77	6,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37702684	20,32	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03578041	45,16	1,62
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05445943	39,22	2,14
TOTAL MATERIAL:						8,61
VALOR:						22,59
VALOR SEM ENCARGOS:						14,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,59

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

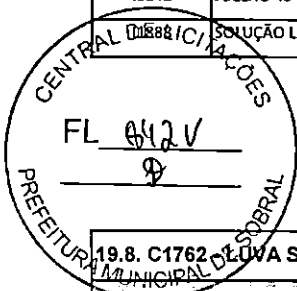
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47094128	16,77	7,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47153758	20,32	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05239306	45,16	2,37
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08382890	39,22	3,29
TOTAL MATERIAL:						11,82
VALOR:						29,29
VALOR SEM ENCARGOS:						18,74
VALOR COM ENCARGOS:						29,29


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sinalat. Cons. Ass. Tec. Ltda

19.7. 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	0,44030383	16,77	7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44030383	20,32	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04403038	45,16	1,99
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06604557	39,22	2,59
TOTAL MATERIAL:						10,70
VALOR:						27,03
VALOR SEM ENCARGOS:						17,17
VALOR COM ENCARGOS:						27,03




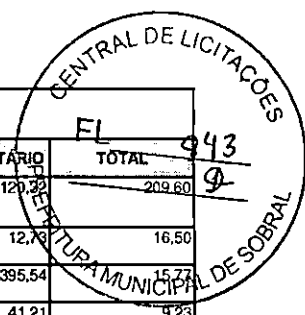
19.8. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18922578	16,77	3,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18922578	20,32	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03596408	45,16	1,62
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05466523	39,22	2,14
TOTAL MATERIAL:						7,81
VALOR:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						14,84

19.9. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24128189	16,77	4,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24128189	20,32	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05262350	45,16	2,38
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08392414	39,22	3,29
TOTAL MATERIAL:						10,37
VALOR:						19,32
VALOR SEM ENCARGOS:						13,92
VALOR COM ENCARGOS:						19,32


 José Filho de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Diretor, Cons. Ass. Tec. Ltda



19.10. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,74206035	120,28
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,29617596	12,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03988447	395,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22397919	41,21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19909261	66,19
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05599480	118,72
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,49319458	22,25
TOTAL SERVIÇO:					304,15
VALOR:					304,15
VALOR SEM ENCARGOS:					199,69
VALOR COM ENCARGOS:					304,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11550345	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11586535	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,57
TOTAL MATERIAL:					53,57
VALOR:					57,86
VALOR SEM ENCARGOS:					65,27
VALOR COM ENCARGOS:					57,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31108667	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31108667	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,14085111	3,50
TOTAL MATERIAL:					3,99
VALOR:					15,67
VALOR SEM ENCARGOS:					8,56
VALOR COM ENCARGOS:					15,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46665243	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46665243	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					17,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,14070594	5,46
TOTAL MATERIAL:					6,23
VALOR:					23,75
VALOR SEM ENCARGOS:					13,09
VALOR COM ENCARGOS:					23,75

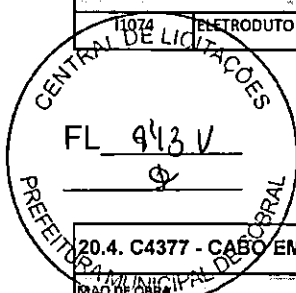
José Misick de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Siga's Conc. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03700319	16,77	17,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03700319	20,77	21,54
TOTAL MAO DE OBRA:						38,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,14036173	23,92	27,28
TOTAL MATERIAL:						27,28

VALOR:	66,21
VALOR SEM ENCARGOS:	42,62
VALOR COM ENCARGOS:	66,21



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11409495	16,77	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11409495	20,77	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,05797135	1,86	1,97
TOTAL MATERIAL:						1,97

VALOR:	6,25
VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12441177	16,77	2,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480533	20,77	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,05750005	2,67	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82


VALOR:	7,50
VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
VALOR COM ENCARGOS:	7,50

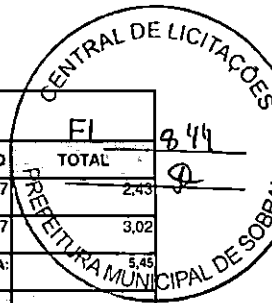
20.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500313	16,77	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500313	20,77	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,05701261	3,65	3,86
TOTAL MATERIAL:						3,86

VALOR:	8,93
VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR COM ENCARGOS:	8,93


 José Elton de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 S/Projetos Ass. Tec. Ltda



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14511642	16,77	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14559788	20,77	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						5,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,05587970	5,85	6,18
TOTAL MATERIAL:						6,18
VALOR:						11,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						11,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17637007	16,77	2,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17637007	20,77	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,05762238	13,67	14,46
TOTAL MATERIAL:						14,46
VALOR:						21,08
VALOR SEM ENCARGOS:						17,05
VALOR COM ENCARGOS:						21,08

20.9. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

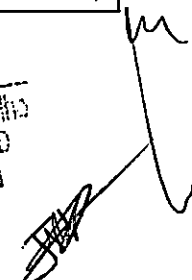
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32143850	16,77	5,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32143850	20,77	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,05726417	26,87	28,41
TOTAL MATERIAL:						28,41
VALOR:						40,48
VALOR SEM ENCARGOS:						33,13
VALOR COM ENCARGOS:						40,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32185354	16,77	22,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32244984	20,77	27,47
TOTAL MAO DE OBRA:						49,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
TOTAL MATERIAL:						26,29
VALOR:						75,92
VALOR SEM ENCARGOS:						45,72
VALOR COM ENCARGOS:						75,92

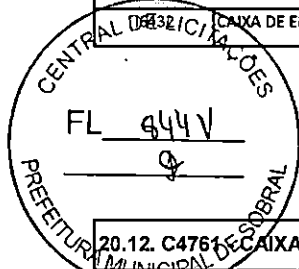

 José Cláudio de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 9774 D
 S/A (Eng. Ass. Tec. Ltda)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15706150	16,77	2,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15754296	20,77	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR		SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75

VALOR:	7,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	7,66



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15849246	16,77	2,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15884747	20,77	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA		SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47
TOTAL MATERIAL:						3,47

VALOR:	9,43
VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	9,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15662902	16,77	2,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15722532	20,77	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76

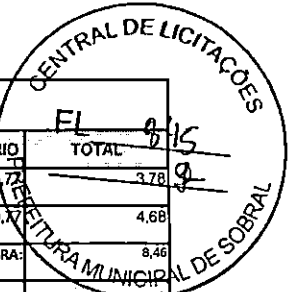
VALOR:	7,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	7,65

20.14. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,74206035	120,32	209,60
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,29617586	12,73	16,50
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03986447	395,54	15,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22397919	41,21	9,23
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19909261	66,19	13,18
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05599480	118,72	6,65
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,49319458	22,25	33,22
TOTAL SERVICOS:						304,15

VALOR:	304,15
VALOR SEM ENCARGOS:	199,69
VALOR COM ENCARGOS:	304,16

José Estevão de Castro Neto Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sítio: Corde. Ass. Tec. Ltda



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22520923	16,72	3,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22554762	20,77	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						16,06
VALOR SEM ENCARGOS:						10,92
VALOR COM ENCARGOS:						16,06

20.16. C1496 - 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	0,39969569	16,77	6,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40002353	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						15,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,48	16,48
TOTAL MATERIAL:						16,48
VALOR:						31,49
VALOR SEM ENCARGOS:						22,36
VALOR COM ENCARGOS:						31,49

20.17. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48273170	16,77	8,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48332800	20,77	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						18,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,86	16,86
TOTAL MATERIAL:						16,86
VALOR:						34,99
VALOR SEM ENCARGOS:						23,86
VALOR COM ENCARGOS:						34,99

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

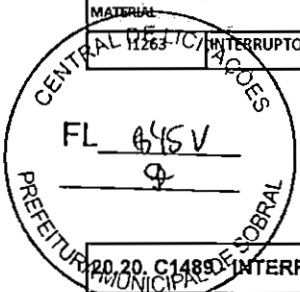
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56847309	16,77	9,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56847309	20,77	11,81
TOTAL MAO DE OBRA:						21,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL MATERIAL:						19,09
VALOR:						40,43
VALOR SEM ENCARGOS:						27,44
VALOR COM ENCARGOS:						40,43

José Elton de Castro Neto Filho
 Engenheiro CREA 9740
 Sup. de Ass. Téc. ULS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39698549	16,77	6,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39690488	20,77	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:						14,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:						13,42
VALOR:						28,32
VALOR SEM ENCARGOS:						19,25
VALOR COM ENCARGOS:						28,32



20.20. C1485 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56813072	16,77	9,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56813072	20,77	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:						21,33

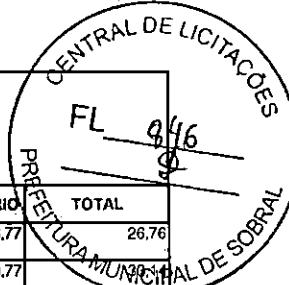
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL MATERIAL:						18,65
VALOR:						39,98
VALOR SEM ENCARGOS:						27,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,98

20.21. C4945 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58345143	16,77	26,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58381334	20,77	32,90
TOTAL MAO DE OBRA:						59,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,55	28,55
TOTAL MATERIAL:						28,55
VALOR:						88,00
VALOR SEM ENCARGOS:						61,82
VALOR COM ENCARGOS:						88,00


 José Elias de Sousa Almeida
 Engenheiro Civil CREA 8174-D
 Sigmas Corp. Ass. Tec. Ltda



20.22. 04944 - 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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59600460	16,77	26,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59575851	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						59,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,68	40,68
TOTAL MATERIAL:						40,68
VALOR:						100,69
VALOR SEM ENCARGOS:						64,13
VALOR COM ENCARGOS:						100,69

20.23. 13160/ORSE - REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

VALOR:	114,68
VALOR SEM ENCARGOS:	114,68
VALOR COM ENCARGOS:	114,68

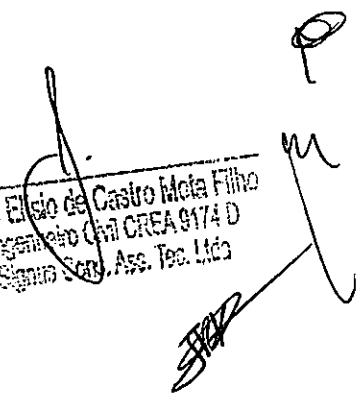
20.24. 07717/ORSE - LUMINÁRIA TIPO ARANDELA FOCO DUPLO EM ALUMINIO ESCOVADO, COR BRANCO, REF:40/2, SERRA, DIMLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS HALOGENA REFLETORA E-27 60W/127V (UN)

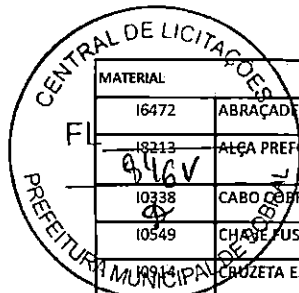
VALOR:	164,46
VALOR SEM ENCARGOS:	164,46
VALOR COM ENCARGOS:	164,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,46379032	43,18	192,75
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	13,38757827	126,29	1.690,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.883,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	17,84684911	16,77	299,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	17,85010436	20,77	370,75
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	17,85010436	27,14	484,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,85010436	15,55	277,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1.432,06


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Siganis SCS, Ass. Tec. Ltda



MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADORA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA UN	6,00000000	6,63	39,78
I9213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0AWG	SEINFRA UN	3,00000000	23,69	71,07
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	27,88779188	18,22	508,12
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA UN	3,00000000	280,04	840,12
I9066	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA UN	5,00000000	75,08	375,40
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA UN	3,00000000	2,21	6,63
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA UN	3,00000000	8,35	25,05
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA UN	9,00000000	71,87	646,83
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA UN	9,00000000	22,00	198,00
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA UN	3,00000000	8,07	24,21
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA UN	3,00000000	12,41	37,23
I1563	PARA-RAIDS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA UN	3,00000000	188,08	564,24
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	10,00000000	10,96	109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	4,00000000	14,57	58,28
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA UN	4,00000000	0,81	3,24
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA UN	1,00000000	1.072,00	1.072,00
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA UN	1,00000000	631,00	631,00
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR-5440-2014	SEINFRA UN	1,00000000	7.761,75	7.761,75
TOTAL MATERIAL:					14.010,45

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA M	39,04595160	47,40	1.850,78
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA M	2,23485927	15,18	33,93
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA M	44,62398769	50,73	2.283,77
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA UN	6,00000000	157,37	944,22
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA UN	1,00000000	444,31	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA UN	2,00000000	8,98	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA UN	2,00000000	11,04	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	1,00000000	7,95	7,95
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA UN	2,00000000	47,42	94,84
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA UN	1,00000000	445,63	445,63
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA M	10,04489269	12,97	130,28
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA M	13,38757827	44,22	592,00
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA UN	6,00000000	102,57	615,42
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA M3	0,06750488	106,98	7,22
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA UN	4,00000000	3,10	12,40
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA UN	6,00000000	15,93	95,58
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	7,00000000	40,74	285,18
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA UN	4,00000000	23,34	93,36
TOTAL SERVICOS:					7.956,91

VALOR:	25.282,83
VALOR SEM ENCARGOS:	22.436,56
VALOR COM ENCARGOS:	25.282,83

José Elói de Jesus Neto Filho
 Engenheiro Civil CREA 3174 D
 Signus Corp. Ass. Tec. Ltda

20.26. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,24997115	18,77	37,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25049989	20,77	46,74
TOTAL MAO DE OBRA:						84,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,98	87,98
TOTAL MATERIAL:						178,57
VALOR:						263,04
VALOR SEM ENCARGOS:						211,62
VALOR COM ENCARGOS:						263,04

20.27. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30614502	16,77	55,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30607229	20,77	68,67
TOTAL MAO DE OBRA:						124,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
TOTAL MATERIAL:						197,85
VALOR:						321,96
VALOR SEM ENCARGOS:						246,42
VALOR COM ENCARGOS:						321,96

20.28. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSORIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,13295173	16,77	86,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,13262425	20,77	106,60
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	5,13285603	27,14	139,31
TOTAL MAO DE OBRA:						331,99

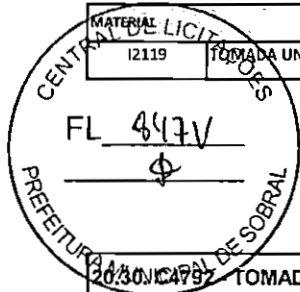
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,00	102,00
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	74,26	148,52
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,01	24,03
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	953,67	953,67
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	115,62	346,86
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	113,07	113,07
TOTAL MATERIAL:						1.721,73
VALOR:						2.053,72
VALOR SEM ENCARGOS:						1.857,34
VALOR COM ENCARGOS:						2.053,72

José Ercilio de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sigan. Cons. Ass. Fac. Ltda

20.29. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22574843	16,77	3,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22619734	20,77	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						8,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						16,90
VALOR SEM ENCARGOS:						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						16,90



20.30. JIC497 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31330452	16,77	5,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31382254	20,77	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
I9107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:						12,92
VALOR:						24,69
VALOR SEM ENCARGOS:						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						24,69

21.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,62	24,62
TOTAL MATERIAL:						24,62

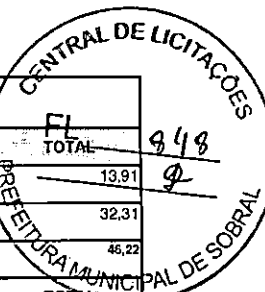
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09162124	16,69	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21802896	21,02	4,58
TOTAL SERVICIO:						6,11
VALOR:						30,73
VALOR SEM ENCARGOS:						28,86
VALOR COM ENCARGOS:						30,73

21.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05657911	16,77	17,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05640013	20,32	21,47
TOTAL MAO DE OBRA:						39,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,66	641,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:						643,10
VALOR:						682,28
VALOR SEM ENCARGOS:						658,62
VALOR COM ENCARGOS:						682,28

José Estevão de Castro Maranhão
Engenheiro Civil CREA 9714 D
Sindicato dos Engenheiros de Sobral



21.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,82969688	16,77	13,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,55568166	20,77	32,31
TOTAL MAO DE OBRA:						46,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03111364	16,40	0,51
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						46,74
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR COM ENCARGOS:						46,74

21.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41942107	15,55	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,07	0,27
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR:						11,03
VALOR SEM ENCARGOS:						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,73177933	16,77	112,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,73521957	20,32	136,86
TOTAL MAO DE OBRA:						249,75

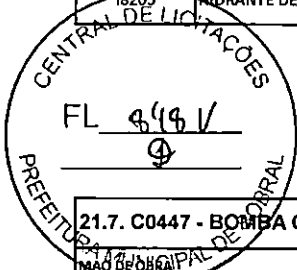
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	359,19	359,19
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,85	78,85
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,57	116,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,15144966	0,28	0,60
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.186,88	1.186,88
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,00	180,00
TOTAL MATERIAL:						1.922,09
VALOR:						2.171,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2.021,01
VALOR COM ENCARGOS:						2.171,84


 José Eliel de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Siquiera Com. Ass. Tec. Ltda


 m

21.6. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,18186679	16,77	120,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,78859781	20,32	97,30
TOTAL MAO DE OBRA:						217,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	786,67	786,67
TOTAL MATERIAL:						786,67
VALOR:						1.004,41
VALOR SEM ENCARGOS:						872,38
VALOR COM ENCARGOS:						1.004,41

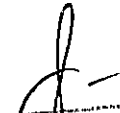


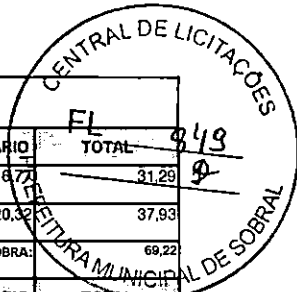
21.7. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30529837	16,77	55,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66120316	20,77	13,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30525710	20,32	67,16
TOTAL MAO DE OBRA:						136,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,33138345	45,16	14,97
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1,787,76	1.787,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,98022311	0,28	1,11
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	7,92999358	21,18	167,96
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,49	68,49
TOTAL MATERIAL:						2.051,15
VALOR:						2.187,47
VALOR SEM ENCARGOS:						2.105,17
VALOR COM ENCARGOS:						2.187,47

21.8. 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	0,39196739	16,77	6,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39173781	20,32	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						14,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	184,88	184,88
TOTAL MATERIAL:						184,88
VALOR:						199,41
VALOR SEM ENCARGOS:						190,64
VALOR COM ENCARGOS:						199,41


 José Eládio de Castro Almeida Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



21.9. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88607788	18,77	31,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88656535	20,32	37,93
TOTAL MAO DE OBRA:						69,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75249747	0,28	0,49
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,45188651	88,14	127,97
TOTAL MATERIAL:						128,46
VALOR:						197,68
VALOR SEM ENCARGOS:						165,88
VALOR COM ENCARGOS:						197,68

21.10. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47104246	16,77	24,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47095434	20,32	29,89
TOTAL MAO DE OBRA:						54,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,58540698	0,28	1,00
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	284,12	284,12
TOTAL MATERIAL:						285,12
VALOR:						339,68
VALOR SEM ENCARGOS:						306,72
VALOR COM ENCARGOS:						339,68

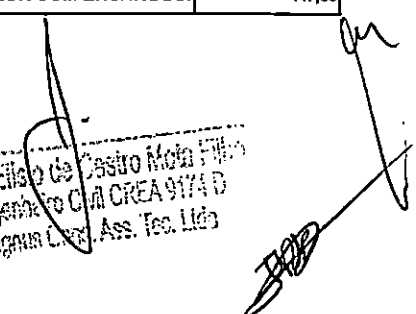
21.11. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88967873	16,77	14,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88948866	20,32	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,10	60,10
TOTAL MATERIAL:						60,10
VALOR:						93,09
VALOR SEM ENCARGOS:						73,17
VALOR COM ENCARGOS:						93,09

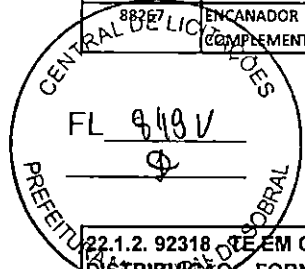
21.12. C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	431,08	431,08
TOTAL MATERIAL:						431,08
VALOR:						447,03
VALOR SEM ENCARGOS:						431,08
VALOR COM ENCARGOS:						447,03


 José Filho de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signum Ltda. Ass. Tec. Ltda

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)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,05876875	108,16	114,52
TOTAL MATERIAL:						114,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14932525	16,02	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14932525	20,21	3,02
TOTAL SERVICOS:						5,41
VALOR:						119,93
VALOR SEM ENCARGOS:						118,26
VALOR COM ENCARGOS:						119,93



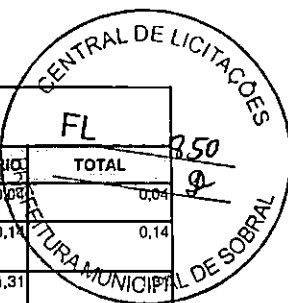
22.1.2. 92318 - TUBO EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,09	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	16,80	16,80
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL MATERIAL:						20,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23054325	16,02	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23067267	20,21	4,66
TOTAL SERVICOS:						8,35
VALOR:						29,18
VALOR SEM ENCARGOS:						26,62
VALOR COM ENCARGOS:						29,18

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)

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	0,52	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,07	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	12,90	12,90
TOTAL MATERIAL:						15,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17298596	16,02	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17298596	20,21	3,50
TOTAL SERVICOS:						6,27
VALOR:						22,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,18
VALOR COM ENCARGOS:						22,12

José Luis de Castro
Engenheiro Civil CREA 374, G
São Gabriel do Oeste, MS



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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,04	0,04
00012724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,14	0,14
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,17	7,17
TOTAL MATERIAL:						8,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11350490	16,02	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11350490	20,21	2,29
TOTAL SERVICIO:						4,11
VALOR:						12,77
VALOR SEM ENCARGOS:						11,60
VALOR COM ENCARGOS:						12,77

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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,15	0,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,04	0,04
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL MATERIAL:						9,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11347892	16,02	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11360834	20,21	2,30
TOTAL SERVICIO:						4,12
VALOR:						13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,27

22.1.6. 95248 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 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 (LX C)	SINAPI	UN	1,00000000	11,98	11,98
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	30,46	30,46
TOTAL MATERIAL:						42,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11384401	16,02	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11543156	20,21	2,33
TOTAL SERVICIO:						4,15
VALOR:						46,59
VALOR SEM ENCARGOS:						45,32
VALOR COM ENCARGOS:						46,59

José Filho de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Sênior Cons. Ass. Tec. Ltda

22.1.7. 95249 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	12,45	12,45
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	36,54	36,54

TOTAL MATERIAL: 49,99

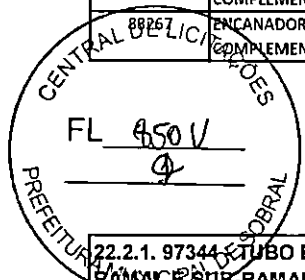
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15963986	16,02	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16155007	20,21	3,26

TOTAL SERVICOS: 5,82

VALOR: 64,81

VALOR SEM ENCARGOS: 63,02

VALOR COM ENCARGOS: 64,81



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)

MATERIAL		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	1,05869935	55,24	58,48

TOTAL MATERIAL: 58,48

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35044597	16,02	5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35094077	20,21	7,09

TOTAL SERVICOS: 12,70

VALOR: 71,19

VALOR SEM ENCARGOS: 67,27

VALOR COM ENCARGOS: 71,19

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)

MATERIAL		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	1,05865777	89,38	94,62

TOTAL MATERIAL: 94,62


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52938288	16,02	8,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52916314	20,21	10,69

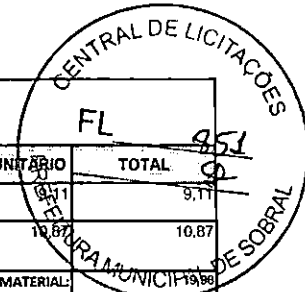
TOTAL SERVICOS: 19,17

VALOR: 113,80

VALOR SEM ENCARGOS: 107,88

VALOR COM ENCARGOS: 113,80


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 574 D
 Sines Cere. Ass. Tec. Ltda



22.2.3. 103041 - REGISTRO DE ESFERA; PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 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	1,00000000	9,11	9,11
00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
TOTAL MATERIAL:						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09327181	16,02	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09329537	20,21	1,89
TOTAL SERVIÇO:						3,38
VALOR:						23,36
VALOR SEM ENCARGOS:						22,32
VALOR COM ENCARGOS:						23,36

22.2.4. 103042 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 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	1,00000000	9,78	9,78
00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,70	13,70
TOTAL MATERIAL:						23,48
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13601568	16,02	2,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13652361	20,21	2,76
TOTAL SERVIÇO:						4,94
VALOR:						28,41
VALOR SEM ENCARGOS:						26,90
VALOR COM ENCARGOS:						28,41

22.2.5. 92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,09	0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	16,80	16,80
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL MATERIAL:						20,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23054325	16,02	3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23087267	20,21	4,66
TOTAL SERVIÇO:						8,35
VALOR:						29,18
VALOR SEM ENCARGOS:						26,62
VALOR COM ENCARGOS:						29,18


 José Elino de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sênior Ass. Tec. Lida

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07367199	0,04	0,00
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,42	8,42
00012733 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,20	0,20

TOTAL MATERIAL: 10,17

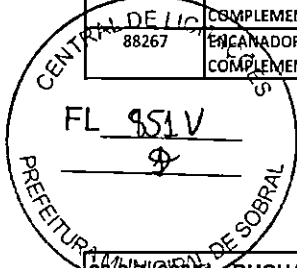
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19551964	16,02	3,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19595892	20,21	3,96

TOTAL SERVICOS: 7,09

VALOR: 17,26

VALOR SEM ENCARGOS: 15,08

VALOR COM ENCARGOS: 17,26



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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,15	0,15
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,04	0,04
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58

TOTAL MATERIAL: 9,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06925833	16,02	1,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06925833	20,21	1,40

TOTAL SERVICOS: 2,51

VALOR: 11,67

VALOR SEM ENCARGOS: 10,90

VALOR COM ENCARGOS: 11,67

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039862 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,08	0,08
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	14,23	14,23

TOTAL MATERIAL: 17,59

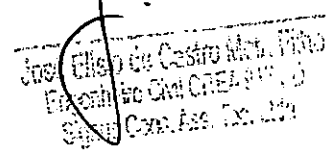
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10492699	16,02	1,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10555121	20,21	2,13

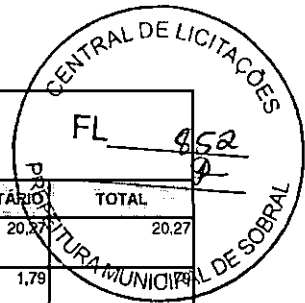
TOTAL SERVICOS: 3,81

VALOR: 21,40

VALOR SEM ENCARGOS: 20,23

VALOR COM ENCARGOS: 21,40





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)

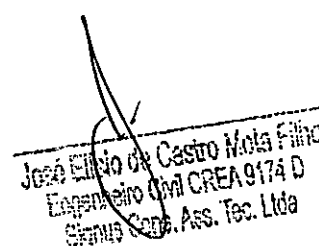
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	20,27	20,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	1,00000000	23,18	23,18
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	61,84	61,84
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	337,34	337,34
TOTAL MATERIAL:					22,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12222904	16,02	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12222904	20,21	2,47
TOTAL SERVICIO:					4,43	
VALOR:					27,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,93	
VALOR COM ENCARGOS:					27,30	

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,11	0,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,03	0,03
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,09	6,09
TOTAL MATERIAL:					7,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14615979	16,02	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14615979	20,21	2,95
TOTAL SERVICIO:					5,29	
VALOR:					12,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,01	
VALOR COM ENCARGOS:					12,65	


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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_01/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	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	0,67	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,07	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	2,59	2,59
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	14,10	14,10

TOTAL MATERIAL: 17,43

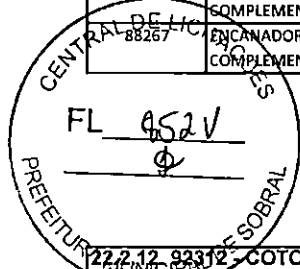
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15432451	16,02	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15432451	20,21	3,12

TOTAL SERVICOS: 5,59

VALOR: 23,02

VALOR SEM ENCARGOS: 21,30

VALOR COM ENCARGOS: 23,02



22.2.12. 93312 - 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	FONTE	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	0,52	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,07	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	12,90	12,90

TOTAL MATERIAL: 15,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17298596	16,02	2,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17298596	20,21	3,50

TOTAL SERVICOS: 6,27

VALOR: 22,12

VALOR SEM ENCARGOS: 20,18

VALOR COM ENCARGOS: 22,12

22.2.13. 8501/ORSE - POSTO - PAINEL DE ALARME COM PRESSOSTATO PARA OXIGENIO, WHITE MARTINS OU SIMILAR (UN)

VALOR:	431,26
VALOR SEM ENCARGOS:	431,26
VALOR COM ENCARGOS:	431,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32185354	16,77	22,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32244984	20,77	27,47

TOTAL MAO DE OBRA: 49,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29

TOTAL MATERIAL: 26,29

VALOR: 75,92

VALOR SEM ENCARGOS: 45,72

VALOR COM ENCARGOS: 75,92

José Eládio de Castro Maciel Filho
Engenheiro Civil CREA 9174-D
Sindicato Conc. Ass. Tec. Ltda



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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.743,75	2.743,75
TOTAL MATERIAL:					2.743,75
VALOR:					2.743,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2.743,75
VALOR COM ENCARGOS:					2.845,27

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	3.607,66	3.607,66
TOTAL MATERIAL:					3.607,66
VALOR:					3.741,14
VALOR SEM ENCARGOS:					3.607,66
VALOR COM ENCARGOS:					3.741,14

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	4.010,56	4.010,56
TOTAL MATERIAL:					4.010,56
VALOR:					4.158,95
VALOR SEM ENCARGOS:					4.010,56
VALOR COM ENCARGOS:					4.158,95

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	6.118,88	6.118,88
TOTAL MATERIAL:					6.118,88
VALOR:					6.345,27
VALOR SEM ENCARGOS:					6.118,88
VALOR COM ENCARGOS:					6.345,27

23.5. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

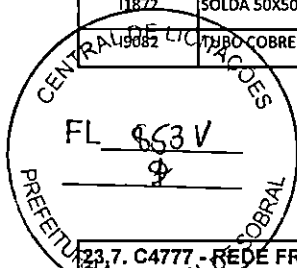
MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25926907	16,77	4,35
12320	ENCANADOR	H	0,25926907	20,32	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,62

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,55561438	1,20	1,87
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	M2	0,02271197	22,56	0,51
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	1,00000000	18,91	18,91
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00217786	33,23	0,07
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,86600412	5,48	10,22
TOTAL MATERIAL:					31,58
VALOR:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					35,39
VALOR COM ENCARGOS:					41,21

José Cláudio de Castro Maia Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sgn. Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34224964	16,77	5,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34224964	20,32	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,55295468	1,38	2,14
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04552957	25,84	1,18
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00000000	21,66	21,66
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00435580	38,06	0,17
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,14083212	13,09	14,94
TOTAL MATERIAL:						40,08
VALOR:						52,77
VALOR SEM ENCARGOS:						45,11
VALOR COM ENCARGOS:						52,77




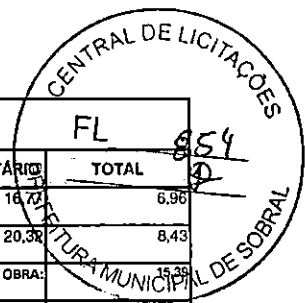
23.7. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30078672	16,77	5,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30078672	20,32	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,54912525	1,19	1,84
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03412374	22,22	0,76
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00000000	18,63	18,63
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00321531	32,74	0,11
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,14043830	8,30	9,47
TOTAL MATERIAL:						30,80
VALOR:						41,95
VALOR SEM ENCARGOS:						35,22
VALOR COM ENCARGOS:						41,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35254574	16,77	5,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35254574	20,32	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						13,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,55201551	1,53	2,37
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05692577	28,58	1,63
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00000000	23,96	23,96
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00539187	42,10	0,23
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,14058915	18,01	20,55
TOTAL MATERIAL:						48,73
VALOR:						61,79
VALOR SEM ENCARGOS:						53,91
VALOR COM ENCARGOS:						61,79


 José Elcio de Jesus
 Engenheiro Civil CREA 974 D
 Class. 000. Ass. Tec. 1153



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41485967	16,77	6,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41485967	20,32	8,43
TOTAL MAO DE OBRA:						15,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,54966517	1,81	2,80
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07985306	33,88	2,70
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00757119	49,91	0,38
19080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,14086411	32,65	37,24
TOTAL MATERIAL:						71,53
VALOR:						86,92
VALOR SEM ENCARGOS:						77,62
VALOR COM ENCARGOS:						86,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11415509	16,77	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11415509	20,77	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,03777356	3,95	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,10
VALOR:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR COM ENCARGOS:						8,38

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

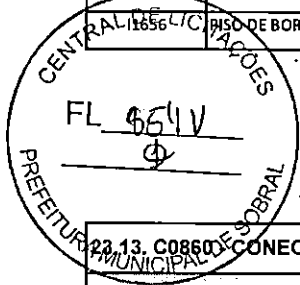
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46638240	16,77	7,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46638240	20,32	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00114004	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00072659	39,22	0,03
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,55460802	6,71	10,43
TOTAL MATERIAL:						10,51
VALOR:						27,81
VALOR SEM ENCARGOS:						17,36
VALOR COM ENCARGOS:						27,81

José Elcio de Castro Neto Filhos
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51847628	20,77	10,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63254106	15,55	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:						20,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00165913	67,50	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,14912868	0,56	3,44
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,10369526	14,06	1,46
11656	PLACA DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	SEINFRA	M2	1,08880019	163,17	177,66
TOTAL MATERIAL:						182,67
VALOR:						203,28
VALOR SEM ENCARGOS:						190,43
VALOR COM ENCARGOS:						203,28



23.13. C08600 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17483298	16,77	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MATERIAL:						8,52
VALOR:						11,45
VALOR SEM ENCARGOS:						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						11,45

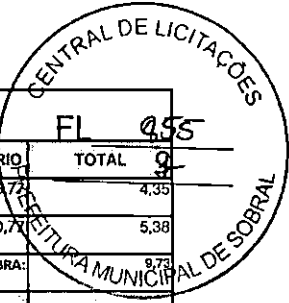
24.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31108667	16,77	5,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31108667	20,77	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,14065111	3,50	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR:						15,67
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						15,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72566463	16,77	12,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72614609	20,77	15,08
TOTAL MAO DE OBRA:						27,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,14033013	13,07	14,90
TOTAL MATERIAL:						14,90
VALOR:						42,16
VALOR SEM ENCARGOS:						25,57
VALOR COM ENCARGOS:						42,16

João Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25909897	18,77	4,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25909897	20,77	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,03639591	2,39	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR:						12,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,28
VALOR COM ENCARGOS:						12,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15706150	16,77	2,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15754296	20,77	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						7,66

24.5. C4794 - 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	0,34522231	16,77	5,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34546311	20,77	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:						12,97
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	45,20	45,20
TOTAL MATERIAL:						45,20
VALOR:						58,16
VALOR SEM ENCARGOS:						50,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,16

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

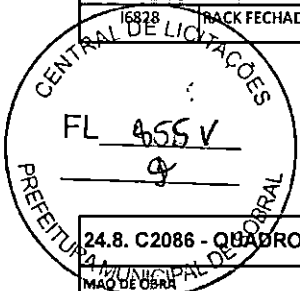
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32185354	16,77	22,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32244984	20,77	27,47
TOTAL MAO DE OBRA:						49,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
TOTAL MATERIAL:						26,29
VALOR:						75,92
VALOR SEM ENCARGOS:						45,72
VALOR COM ENCARGOS:						75,92

José Elcio do Castro Neto Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Engenharia Civil Ass. Exp. Ltda

24.7. C3764 - 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	9,31813964	16,77	156,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,31819357	20,77	193,54
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	9,31861509	27,14	252,91
TOTAL MAO DE OBRA:						602,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,52	1.787,52
TOTAL MATERIAL:						1.787,52
VALOR:						2.390,23
VALOR SEM ENCARGOS:						2.033,71
VALOR COM ENCARGOS:						2.390,23



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43324649	16,77	40,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43309226	20,77	50,54
TOTAL MAO DE OBRA:						91,35


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,51	101,51
TOTAL MATERIAL:						101,51
VALOR:						192,86
VALOR SEM ENCARGOS:						137,25
VALOR COM ENCARGOS:						192,86

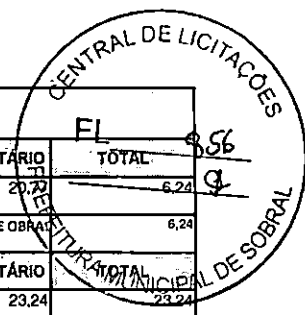
24.9. C4563 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5.451,74	5.451,74
TOTAL MATERIAL:						5.451,74
VALOR:						5.653,45
VALOR SEM ENCARGOS:						5.451,74
VALOR COM ENCARGOS:						5.653,45

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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.413,51	5.413,51
TOTAL MATERIAL:						5.413,51
VALOR:						5.613,81
VALOR SEM ENCARGOS:						5.413,51
VALOR COM ENCARGOS:						5.613,81


 José Elcio Castro Almeida
 Eng.º Civil - CREA 91740
 Cópia para Ass. Técnica



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30061724	20,77	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,24	23,24
TOTAL MATERIAL:						23,24
VALOR:						29,48
VALOR SEM ENCARGOS:						26,73
VALOR COM ENCARGOS:						29,48

24.12. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,26875099	16,77	71,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,26909636	20,77	88,67
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,26875099	27,14	115,85
TOTAL MAO DE OBRA:						276,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,28	211,28
TOTAL MATERIAL:						211,28
VALOR:						487,39
VALOR SEM ENCARGOS:						324,07
VALOR COM ENCARGOS:						487,39

24.13. S10727 - FORNECIMENTO 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	1,83363924	14,02	25,71
TOTAL MAO DE OBRA:						25,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	301,57	301,57
TOTAL MATERIAL:						301,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,83381807	3,45	6,33
TOTAL SERVICIO:						6,33
VALOR:						333,60
VALOR SEM ENCARGOS:						320,06
VALOR COM ENCARGOS:						333,60

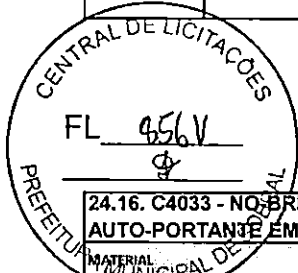
24.14. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,00	97,00
TOTAL MATERIAL:						97,00
VALOR:						100,59
VALOR SEM ENCARGOS:						97,00
VALOR COM ENCARGOS:						100,59

José Elias de Castro Moia Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sigam C. de Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33659291	16,77	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:						34,90
VALOR:						40,54
VALOR SEM ENCARGOS:						37,06
VALOR COM ENCARGOS:						40,54



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

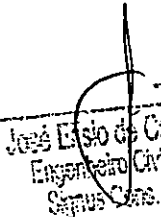
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17423	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	1,03899776	2.283,38	2.347,12
TOTAL MATERIAL:						2.347,12
VALOR:						2.347,12
VALOR SEM ENCARGOS:						2.347,12
VALOR COM ENCARGOS:						2.347,12

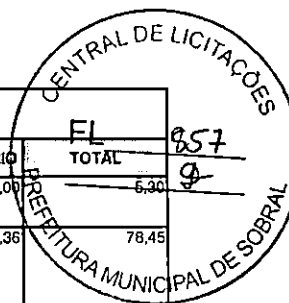
24.17. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53784252	16,77	9,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53784252	20,77	11,17
TOTAL MAO DE OBRA:						20,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00331976	74,72	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,07568504	0,56	0,60
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,80	20,80
TOTAL MATERIAL:						21,65
VALOR:						41,84
VALOR SEM ENCARGOS:						29,55
VALOR COM ENCARGOS:						41,84

25.1. 12382/ORSE - PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO , C/ 01 ENTRADA, VEL. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR (UN)

VALOR:	36050,71
VALOR SEM ENCARGOS:	36050,71
VALOR COM ENCARGOS:	36050,71


 José Estio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Eng. Ass. Tec. Ltda



26.1. 92392 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05888673	90,00
00040515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04098400	75,36
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00497634	73,30
TOTAL MATERIAL:					84,11

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11217507	20,71
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	0,05225161	1,06
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	0,00383593	12,22
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	0,05038548	0,54
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	0,00570205	11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11217507	15,79

TOTAL SERVIÇO:	4,29
VALOR:	88,40
VALOR SEM ENCARGOS:	87,19
VALOR COM ENCARGOS:	88,40

26.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12559367	27,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00589799	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,70

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26249182	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26249182	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,53

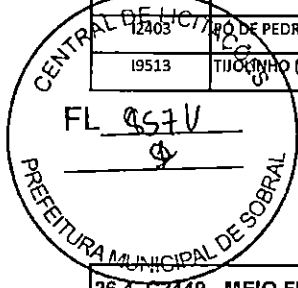
MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05890769	67,50
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,03974992	42,69
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00902284	60,46

TOTAL MATERIAL:	48,92
VALOR:	52,15
VALOR SEM ENCARGOS:	54,72
VALOR COM ENCARGOS:	62,15


 José Alcides de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 S/PA - C.A.S. Ass. Tec. Ltda

26.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

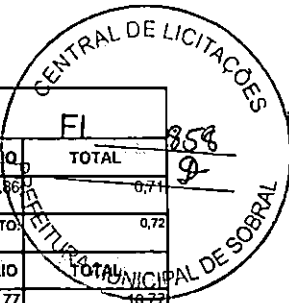
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,08491508	27,46	2,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00473978	42,16	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,17843472	20,77	3,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17891618	15,55	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06380223	67,50	4,31
12403	MO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00738937	60,46	0,45
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:						33,32
VALOR:						42,33
VALOR SEM ENCARGOS:						37,29
VALOR COM ENCARGOS:						42,33



26.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18660542	20,77	3,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37321082	15,55	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						9,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,03669674	12,43	12,89
TOTAL MATERIAL:						12,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00103669	509,74	0,53
TOTAL SERVICOS:						0,53
VALOR:						23,09
VALOR SEM ENCARGOS:						16,90
VALOR COM ENCARGOS:						23,09


 José Elísio de Castro Moura Neto
 Engenheiro Civil CREA 6178-D
 Sigaes Cda. Ass. 100.100

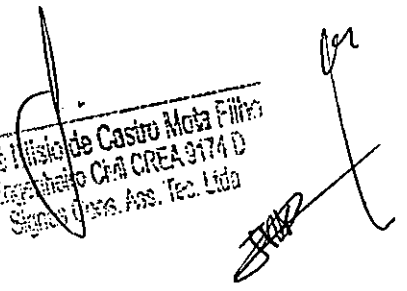


26.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,82967215	0,86	0,71
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,51654510	20,77	10,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24450823	20,77	25,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24450823	15,55	19,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,77889400	0,18	3,88
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03111270	27,71	0,86
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10370902	5,99	0,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,55125761	0,21	5,72
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	1,00000000	13,04	13,04
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,59272548	0,51	1,33
					TOTAL MATERIAL:	39,10
					VALOR:	95,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,23
					VALOR COM ENCARGOS:	95,79

26.6. 07967/ORSE - 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)

VALOR:	758,78
VALOR SEM ENCARGOS:	758,78
VALOR COM ENCARGOS:	758,78

26.7. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00870775	134,84	1,17
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00101685	97,44	0,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25501277	16,77	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,93297356	6,42	5,99
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07774780	107,14	8,33
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04664868	4,63	0,22
					TOTAL MATERIAL:	14,54
					VALOR:	20,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,33
					VALOR COM ENCARGOS:	20,09

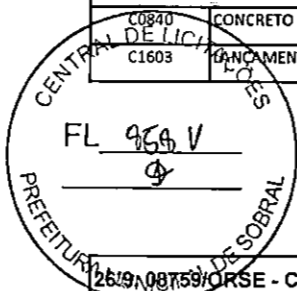

 José Augusto de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 São José dos Rios, Ass. Tec. Ltda

26.8. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36295757	20,77	7,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36295757	15,55	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,76739600	8,28	6,35
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,03702162	36,03	37,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,03702162	12,61	13,08
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03111065	13,80	0,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,00591098	4,74	4,77
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,57036189	10,01	5,71
TOTAL MATERIAL:						67,70

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03111065	395,54	12,31
C1603	ACABAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03111065	228,25	7,10
TOTAL SERVICOS:						19,41
VALOR:						100,29
VALOR SEM ENCARGOS:						85,51
VALOR COM ENCARGOS:						100,29



26.9. 08759 ORSE - CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2, DUPLO, H=90CM (M)

VALOR:	308,52
VALOR SEM ENCARGOS:	308,52
VALOR COM ENCARGOS:	308,52

26.10. 13030 ORSE - BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS (UN)

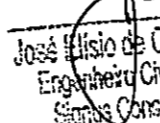
VALOR:	3319,16
VALOR SEM ENCARGOS:	3319,16
VALOR COM ENCARGOS:	3319,16

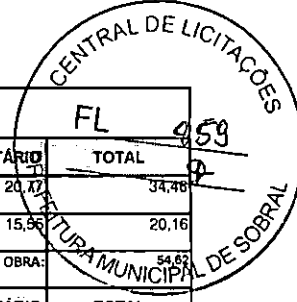
26.11. C2773 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60740101	16,77	26,96
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,60740101	20,77	33,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34814278	20,77	28,00
TOTAL MAO DE OBRA:						88,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,25834192	9,50	135,45
TOTAL MATERIAL:						135,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00414813	509,74	2,11
TOTAL SERVICOS:						2,11
VALOR:						225,91
VALOR SEM ENCARGOS:						171,91
VALOR COM ENCARGOS:						225,91


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Sítio Cora. Ass. Tac. Ltda



26.12. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,65923214	20,77	34,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29627512	15,55	20,16
TOTAL MAO DE OBRA:						54,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01887376	67,50	1,27
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,83106465	1,10	3,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,90365626	0,56	1,63
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,14072210	49,48	56,44
TOTAL MATERIAL:						62,45
VALOR:						117,08
VALOR SEM ENCARGOS:						83,29
VALOR COM ENCARGOS:						117,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,92557720	20,77	185,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,66022338	15,55	150,22
TOTAL MAO DE OBRA:						335,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,31504734	441,98	139,24
TOTAL SERVIÇO:						139,24
VALOR:						634,65
VALOR SEM ENCARGOS:						394,19
VALOR COM ENCARGOS:						634,65

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

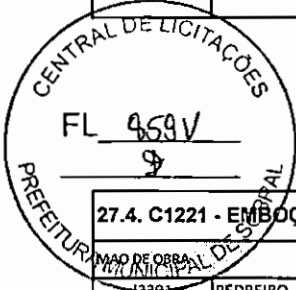
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05151187	20,77	21,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17769329	15,55	18,31
TOTAL MAO DE OBRA:						40,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01606895	67,50	1,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,29229587	1,10	2,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29229587	0,56	1,28
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,88
VALOR:						62,03
VALOR SEM ENCARGOS:						37,05
VALOR COM ENCARGOS:						62,03

José Afonso de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 9134
 Sinalização Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10366460	20,77	2,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15549690	15,55	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00632354	67,50	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,51904988	0,56	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR COM ENCARGOS:						6,41




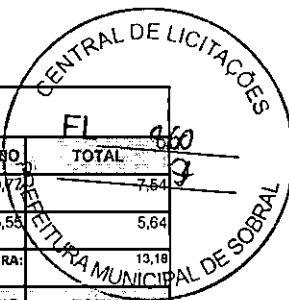
27.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62238055	20,77	12,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82984074	15,55	12,90
TOTAL MAO DE OBRA:						25,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02520641	67,50	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,55769272	0,56	4,23
TOTAL MATERIAL:						5,93
VALOR:						31,76
VALOR SEM ENCARGOS:						15,64
VALOR COM ENCARGOS:						31,76

**27.5. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5
mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51868214	20,77	10,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69503406	15,55	10,81
TOTAL MAO DE OBRA:						21,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00632792	67,50	0,43
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,86101235	0,69	0,59
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR:						22,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,60


 José Elcio de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 São Paulo - São. Ass. Tec. Ltda



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36291193	20,72	7,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36291193	15,55	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,76729951	8,28	6,35
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,03689122	36,77	38,13
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,34212415	12,61	16,92
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03110674	13,80	0,43
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,00578448	4,74	4,77
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,67397929	10,01	6,75
TOTAL MATERIAL:					73,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03110674	395,54	12,30
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03146489	228,25	7,18
TOTAL SERVICOS:					19,48
VALOR:					106,01
VALOR SEM ENCARGOS:					91,19
VALOR COM ENCARGOS:					106,01

27.7. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,31120839	16,77	5,22
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,31120839	20,77	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,07250059	3,68	7,63
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,62241676	7,83	4,87
I2251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,14109741	5,23	5,97
TOTAL MATERIAL:					18,47
VALOR:					30,15
VALOR SEM ENCARGOS:					23,04
VALOR COM ENCARGOS:					30,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20835070	16,77	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					3,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,07267084	14,03	29,08
TOTAL MATERIAL:					29,08
VALOR:					32,57
VALOR SEM ENCARGOS:					30,42
VALOR COM ENCARGOS:					32,57

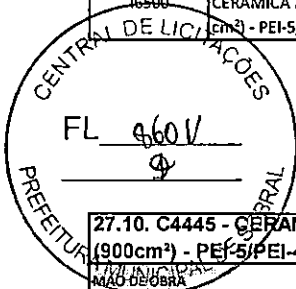
Handwritten signature and stamp:
 José Elcio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Alguns Cons. Ass. Tec. Ltda

27.9. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-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	0,62226022	20,77	12,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62226022	15,55	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						22,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,29277589	2,03	16,83
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,14081040	43,44	49,56
TOTAL MATERIAL:						66,39

VALOR:	88,99
VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR COM ENCARGOS:	88,99



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,74663063	20,77	15,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74663063	15,55	11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						27,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,29589598	2,03	16,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,14068570	43,44	49,55
TOTAL MATERIAL:						66,39

VALOR:	93,51
VALOR SEM ENCARGOS:	76,66
VALOR COM ENCARGOS:	93,51

27.11. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-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	0,20751552	20,77	4,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20751552	15,55	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,43785776	3,59	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57

VALOR:	9,11
VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	9,11

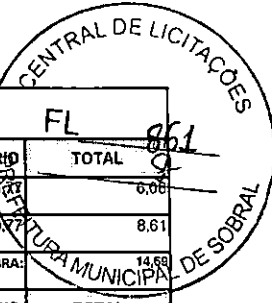
27.12. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20770518	16,77	3,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31082712	20,77	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						9,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,72526327	2,57	1,87
TOTAL MATERIAL:						2,35

VALOR:	12,28
VALOR SEM ENCARGOS:	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	12,28

José Eliseu de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 N.º 1000 Cons. Ass. Tec. Ltda



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36259624	16,87	6,06
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41439570	20,77	8,61
TOTAL MAO DE OBRA:						14,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12582269	11,22	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17611817	19,74	3,48
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,16
VALOR COM ENCARGOS:						20,09

28.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72840193	15,55	11,28
TOTAL MAO DE OBRA:						11,28
VALOR:						11,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						11,28

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 João Filipe de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 S/ma. Cons. Ass. Tec. Ltda