

Fortaleza, 09 de Março de 22



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL CEARÁ

REF: CONCORRENCIA PUBLICA N 22001-SME

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRENCIA PUBLICA N° 22001-SME, pelo preço global de R\$ 9.460.973,68 (NOVE MILHÕES E QUATROCENTOS E SESENTA MIL E NOVECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS) com prazo de execução de 540 (QUINHENTOS E QUARENTA) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Elisio de Castro Mota Filho, Carteira de identidade n° 92002063028, expedida em 22 de setembro de 2011, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 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.

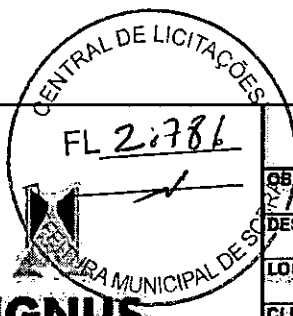
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



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

SIGNUS
CONSTRUTORA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
09/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					315.996,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)		%	100,00	3.159,96	315.996,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					98.789,65
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					62.938,41
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	341,48	4.097,76
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	18.861,54	18.861,54
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	76,12	116,31	8.853,52
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,60	277,52	8.492,11
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	20,00	207,12	4.142,40
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	981,85	981,85
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.280,77	1.280,77
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.285,27	2.285,27
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL		UN	1,00	3.943,19	3.943,19
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					23.280,24
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.906,08	5,96	23.280,24
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					23.571,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	900,00	26,19	23.571,00
3		IMPLANTAÇÃO					1.254.298,09
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					232.048,77
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.274,98	1,21	7.592,73
3.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	6.274,98	4,06	25.476,42
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	6.274,98	28,20	176.954,44
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	6.274,98	3,51	22.025,18
3.2		URBANIZAÇÃO					367.804,82
3.2.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	SEINFRA	M2	110,66	330,40	36.562,06
3.2.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	221,31	13,93	3.082,85

Assinado
José Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

3.2.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM FORTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,81	484,15	15.884,96
3.2.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	276,64	349,34	96.641,42
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,33	109,11	6.037,06
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	115,40	29,03	3.350,06
3.2.7	C3238	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,50	25,39	114,26
3.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	334,60	39,24	13.129,70
3.2.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	358,16	45,97	16.464,62
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.115,92	39,88	44.614,48
3.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	331,67	103,92	34.487,15
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	737,04	81,23	59.869,76
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	598,98	16,93	10.140,73
3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	15,00	71,82	1.077,30
3.2.15	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	192,25	5.767,50
3.2.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,96	110,53	1.784,06
3.2.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	22,76	276,81	6.300,20
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	27,31	9,99	272,83
3.2.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.650,36	3.650,36
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	8,60	158,84	1.366,02
3.2.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	5,35	308,67	1.651,38
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	8,60	516,73	4.443,88
3.2.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	3,17	16,28	51,61
3.2.24	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	288,87	25,34	7.319,97
3.2.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	277,99	45,98	12.781,98
3.2.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	998,62	998,62
3.3	CASA DE GÁS - GLP						12.669,98
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,48	5,96	26,70
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	SINAPI	M2	3,92	33,98	133,20
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,60	102,59	1.600,40
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	417,46	2.012,16

3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,82	182,01	636,29
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	64,80	725,76
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	240,80	13,27	3.195,42
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	2,80	26,43	74,00
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	2,80	65,19	182,28
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENÁRIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	33,24	3,56	118,33
3.3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,44	27,03	822,79
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,24	42,35	1.407,71
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,88	181,10	521,57
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	5,78	36,38	209,55
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,12	112,35	350,53
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	4,48	35,08	157,16
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,44	13,93	424,03
3.3.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	18,51	18,51
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,80	8,08	22,62
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,80	11,06	30,97
3.4	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO						253.342,23
3.4.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO						99.871,88
3.4.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	39.184,69	39.184,69
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	10,00	24,43	244,30
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	22,00	46,41	1.021,02
3.4.1.4	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	6,00	127,36	764,16
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,54	110,94	59,91
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	36,62	219,72
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	39,88	239,28
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	435,01	870,02
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,40	40,35	338,94
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	25,87	217,31
3.4.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	495,00	88,74	42.936,30
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	55,00	84,71	4.659,05
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	34,52	2,48	85,61

José Eliseo de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Consult. e Ass. Téc. Ltda

3.4.1.14	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.938,92	1.938,92
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.272,60	2.545,20
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	86,04	86,04
3.4.1.17	18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00	2.194,04	2.194,04
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	SEINFRA	UN	3,00	142,35	427,05
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	26,62	106,48
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,60	466,40
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	20,32	40,64
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	83,51	83,51
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	83,51	334,04
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	83,51	83,51
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	95,34	95,34
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	121,04	121,04
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	254,68	509,36
3.4.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO						86.545,17
3.4.2.1	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	4,00	127,36	509,44
3.4.2.2	S03234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	ORSE	un	3,00	383,40	1.150,20
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,11	110,94	123,14
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	435,01	870,02
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	71,69	215,07
3.4.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	24,90	24,90
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,00	40,35	1.129,80
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	25,87	724,36
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	6,70	1.340,00
3.4.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	970,00	9,04	8.768,80
3.4.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.000,00	14,22	14.220,00
3.4.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	21,71	3.256,50
3.4.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	25,05	5.010,00
3.4.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	180,00	47,79	8.602,20
3.4.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	65,64	3.282,00

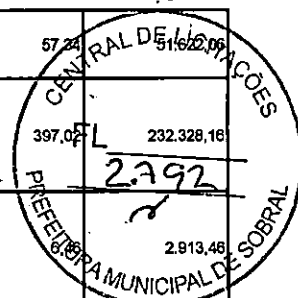
José Elisio Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Rignus Const. e Ass. Téc. Ltda

3.4.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	112,89	21.354,19
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	290,00	14,79	4.289,10
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	22,42	2.690,40
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	26,22	655,50
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	75,00	30,67	2.300,25
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	50,00	53,62	2.681,00
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	1,58	18,96
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	6,00	2,70	16,20
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	8,00	3,38	20,28
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	5,33	21,32
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	3,00	14,49	43,47
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	654,67	2,48	1.623,58
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/ TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,15	667,59	100,14
3.4.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	210,00	3,51	737,10
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	54,46	14,04	764,62
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	2,00	1,36	2,72
3.4.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA						62.598,14
3.4.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	3,00	453,79	1.361,37
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	9,00	2.119,14	19.072,26
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	1,00	5.385,68	5.385,68
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	4,00	3.242,07	12.968,28
3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.231,09	1.231,09
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	83,51	83,51
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,32	81,28
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	20,32	182,88
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,60	466,40
3.4.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	153,93	153,93
3.4.3.11	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	17,00	127,36	2.165,12
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	401,61	1.204,83
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,00	110,94	332,82
3.4.3.14	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1:50m	SEINFRA	M3	48,00	40,35	1.936,80
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,50	25,87	1.228,83
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,65	21,39	13,90
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,65	23,51	15,28

José Elísio de Castro Mota Fil.
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

3.4.3.18	C65186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,65	14,90	9,69
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,50	667,59	333,80
3.4.3.20	C91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.500,00	4,76	7.140,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	160,00	7,91	1.265,60
3.4.3.22	C4195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	16,00	14,04	224,64
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	261,91	14,79	3.873,65
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	22,42	1.121,00
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	2,00	2,70	5,40
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	297,62	2,48	738,10
3.4.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.329,04
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	1.026,04	1.026,04
3.4.4.2	S06387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	ORSE	un	4,00	437,05	1.748,20
3.4.4.3	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	1,00	127,36	127,36
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,53	110,94	169,74
3.4.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	38,62	38,62
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	39,88	39,88
3.4.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	9,04	126,56
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	30,67	61,34
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,00	40,35	605,25
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,00	25,87	388,05
3.5	CISTERNA - CONCRETO ARMADO						44.415,04
3.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	39,96	5,96	238,16
3.5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,36	44,61	2.828,49
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,05	25,87	570,43
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,59	447,32	5.631,76
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	12,59	132,01	1.662,01
3.5.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	87,83	64,80	5.691,38
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.355,00	13,82	18.726,10
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	284,00	14,67	4.166,28
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	49,60	36,46	1.808,42
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	47,00	30,75	1.445,25
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	47,00	35,08	1.648,76
3.6	CONTENÇÃO						297.465,83
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	198,06	7,28	1.441,88
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	198,06	3,15	623,89
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	198,06	28,20	5.585,29
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	198,06	14,90	2.951,09

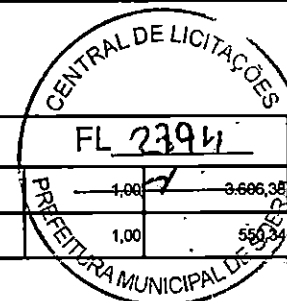
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	900,28	57,24	51.622,06
3.6.6	S00091	ALVENARIA PEDRA CALCAREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ORSE	m3	585,18	397,05	232.328,16
3.6.7	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	451,00		2.913,48
3.7	DRENAGEM EXISTENTE						28.551,42
3.7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	122,00	7,28	888,16
3.7.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	122,00	22,05	2.690,10
3.7.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	42,00	90,18	3.787,56
3.7.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	80,00	239,82	19.185,60
4	SERVIÇOS AUXILIARES						45.361,64
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	2.512,95	7,93	19.827,69
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	3.110,03	5,88	18.286,98
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.130,85	6,32	7.148,97
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.619.769,15
5.1	INFRAESTRUTURA						274.116,63
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	591,43	7,28	4.305,61
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	512,79	25,87	13.265,88
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	591,43	4,70	2.779,72
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,12	414,32	464,04
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,25	599,17	748,96
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,12	692,82	83,14
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	167,72	37,19	6.237,51
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	118,81	447,32	53.146,09
5.1.9	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	658,41	64,80	42.664,97
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.777,76	13,27	116.480,88
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	118,81	132,01	15.684,11
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	60,00	92,21	5.532,60
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	413,76	30,75	12.723,12
5.2	SUPERESTRUTURA						1.345.652,52
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	529,28	447,32	236.757,53
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4.421,35	93,90	415.164,77
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	35.499,79	13,27	471.082,21
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	158,78	132,01	20.960,55
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	370,50	223,45	82.788,23
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	2.245,50	20,77	46.639,04
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	2.245,50	21,24	47.694,42
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	2.245,50	10,94	24.585,77



José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÃO		PAREDES E PAINÉIS					214.624,95
6.1	FL	ALVENARIA					199.903,48
6.1.1	2793	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.908,60	58,57	170.239,56
6.1.2		C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	223,02	102,59	22.879,62
6.1.3		C0805 COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	59,21	114,58	6.784,28
6.2	VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM						14.721,49
6.2.1		C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,54	1.631,20	10.668,05
6.2.2		C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,15	109,11	4.053,44
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						285.111,75
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						102.424,45
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	40,00	983,96	39.358,40
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20	368,65	1.179,68
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL		UN	6,00	1.058,04	6.348,24
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	857,30	6.001,10
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	21,00	797,37	16.744,77
7.1.6	00012032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	JG	21,00	53,44	1.122,24
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)		UN	1,00	1.788,02	1.788,02
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO		UN	1,00	3.163,21	3.163,21
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL		UN	1,00	1.852,27	1.852,27
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	48,00	144,74	6.658,04
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO		M2	85,80	212,22	18.208,48
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						92.120,04
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,11	239,38	265,71
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,08	313,03	3.155,34
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	215,43	411,73	88.698,99

José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Engenharia e Ass. Téc. Ltda

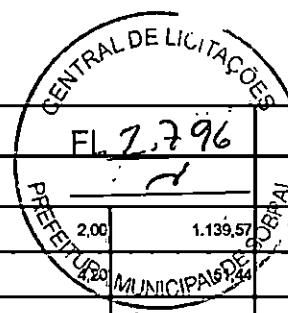


7.3	ESQUADRIAS DE VIDRO						4.166,72
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.606,38	3.606,38
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	550,34	550,34
7.4	OUTROS ELEMENTOS						88.410,54
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	127,82	518,73	66.048,43
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	53,80	308,67	16.606,45
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	181,82	16,28	2.956,77
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM		M2	2,67	299,21	798,89
8	VIDROS						56.995,49
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	216,54	263,21	56.995,49
9	COBERTURA						332.330,63
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	SEINFRA	M2	617,58	211,86	130.836,26
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	617,58	52,96	32.705,98
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	556,52	146,61	81.591,40
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	556,52	123,65	68.813,70
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	19,00	60,08	1.141,52
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	166,10	33,31	5.532,78
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM		M	68,40	176,34	11.708,98
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						118.239,53
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA						69.931,92
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	336,73	35,08	11.812,49
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	336,73	65,10	21.921,12
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO		M2	167,19	190,08	31.779,48
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	167,19	26,43	4.418,83
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA						46.307,61
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	365,75	35,08	12.830,51
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	365,75	65,10	23.810,33
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	365,75	26,43	9.666,77
11	REVESTIMENTOS						1.298.278,46
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS						495.066,80
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.782,28	6,05	34.982,79
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.309,61	31,32	72.338,99
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3.473,67	33,82	117.479,52
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	612,12	30,76	15.752,81
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	576,63	74,33	42.860,91
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	576,63	7,93	4.572,68

José Elcio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.042,80	69,45	72.422,46
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.042,80	13,97	14.567,92
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	639,14	123,93	79.208,62
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	639,14	13,97	8.928,79
11.1.11	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	211,53	22,47	4.753,08
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm	SEINFRA	M2	150,71	172,90	26.057,76
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	54,90	20,81	1.142,47
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS						518.896,61
11.2.1	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		M2	196,79	573,02	112.764,61
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA		M2	126,72	99,58	12.618,78
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA-FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	539,00	730,08	393.513,12
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO						284.315,15
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	2.954,27	22,62	66.825,59
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.598,18	55,21	143.445,52
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.598,18	20,34	52.846,98
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	179,56	118,05	21.187,06
12	PISOS						482.163,00
12.1	PISOS INTERNOS						482.163,00
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	249,41	87,62	21.853,30
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	113,78	513,32	58.405,55
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2.669,28	21,87	58.377,15
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	196,95	70,07	13.800,29
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	196,95	7,93	1.561,81
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.312,34	112,35	259.791,40
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	182,33	85,60	15.607,45
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM		M2	29,48	299,21	8.820,71
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM		M	233,64	35,36	8.261,51
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE		M	77,52	103,75	8.042,70
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	70,55	77,18	5.445,05
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	266,14	83,40	22.196,08


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Constr. e Ass. Téc. Ltda

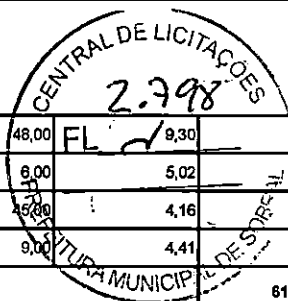


13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO							498.679,33
13.1	BOMBA DE RECALQUE							4.084,89
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.139,57	2.279,14	
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M			218,05	
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	8,50	32,58	211,77	
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	92,62	277,86	
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	79,79	239,37	
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	155,50	468,50	
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	31,12	124,48	
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	9,30	48,50	
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,52	25,56	
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	20,13	40,26	
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	15,44	61,76	
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	18,91	75,64	
13.2	CAIXA D'AGUA - BARRILETE							41.388,31
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	72,18	144,36	
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	SEINFRA	M	8,00	88,85	694,80	
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	78,22	609,76	
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	20,00	51,44	1.028,80	
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	79,00	32,58	2.573,82	
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	258,89	513,78	
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	219,50	1.097,50	
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	116,81	350,43	
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	92,62	185,24	
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	79,79	239,37	
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	30,97	123,88	
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	21,98	219,80	
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,55	93,30	
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,30	37,20	
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,52	51,12	
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRE-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE		UN	1,00	33.403,15	33.403,15	
13.3	INSTALAÇÕES GÁS							10.165,92
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	2,52	45,40	114,41	
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	8,00	25,02	200,16	
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	12,00	51,73	620,76	
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	34,30	41,84	1.435,11	
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	134,57	134,57	
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	237,46	237,46	
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	100,80	11,78	1.187,42	
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	32,67	163,35	
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	SEINFRA	UN	2,00	11,14	22,28	

Eng.º Eliseu de Castro Mota Filho
Eng.º Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	4,00	45,53	182,12
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	30,05	240,40
13.3.12	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	5,00	11,49	57,45
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	SEINFRA	UN	1,00	1.257,73	1.257,73
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	116,37	930,96
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	61,14	61,14
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	48,18	96,36
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM		UN	1,00	370,38	370,39
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO		UN	5,00	568,77	2.843,85
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						68.885,90
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	438,80	3.949,20
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	9,00	70,49	634,41
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	139,20	40,35	5.616,72
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	118,32	25,87	3.060,94
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,04	17,83	553,44
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	31,04	23,51	729,75
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	31,04	14,90	462,50
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,00	76,22	2.362,82
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	43,00	51,44	2.211,92
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	88,00	37,22	3.275,36
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	32,00	32,58	1.042,56
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	244,00	26,25	6.405,00
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	257,00	19,26	4.949,82
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	15,64	4.019,48
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	24,38	8.874,32
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	34,58	2.558,92
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	4,64	1.192,48
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	6,50	2.368,00
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	10,33	764,42
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	55,84	446,72
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	35,73	71,46
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	116,81	467,24
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	92,62	740,96
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	55,53	166,59
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	42,42	890,82
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	77,44	696,96
13.4.27	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	24,00	314,47	7.547,28
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	15,55	124,40


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CRE 2174-D
 11/05/2021

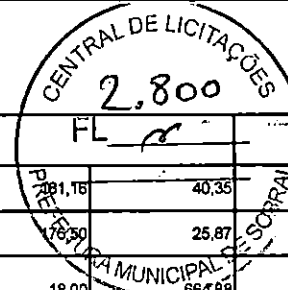


13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	9,30	446,40
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	5,02	30,12
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,50	4,16	187,20
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	4,41	39,69
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						61.812,59
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	158,20	40,35	6.383,37
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	134,47	25,87	3.478,74
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,85	17,83	550,08
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,85	23,51	725,28
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	30,85	14,90	459,67
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	416,32	7.910,08
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	330,00	31,34	10.342,20
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	102,00	28,68	2.925,36
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	324,00	18,33	5.938,92
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	13,09	458,15
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	27,67	664,08
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	28,00	21,32	596,96
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	58,00	155,72	9.031,76
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	104,00	13,50	1.404,00
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	54,00	17,95	969,30
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	113,00	12,56	1.419,28
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	12,56	351,68
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	11,46	80,22
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	15,05	15,05
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	9,00	23,20	208,80
13.5.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	36,21	108,63
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	38,43	461,16
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	27,67	664,08
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	12,56	376,80
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	14,62	58,48
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	37,92	455,04
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	11,85	82,95
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	31,00	47,53	1.473,43
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	299,37	1.197,48
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	37,69	452,28
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	11,85	11,85
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	38,69	193,45
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	29,24	321,64
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	34,16	68,32
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	21,32	21,32
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	M	14,00	139,48	1.952,72

Eng. Elton de Castro Melo Faria
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

13.6	LOUÇAS E METAIS						178.763,48
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,86	441,05	7.877,15
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	43,85	833,15
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	99,86	99,86
13.6.4	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	26,00	380,45	9.891,70
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO		UN	9,00	323,45	2.911,05
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	588,72	588,72
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	4,00	615,87	2.462,68
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS		UN	1,00	986,63	986,63
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO		UN	8,00	481,84	3.854,72
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO		UN	2,00	348,08	696,16
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	29,00	68,10	1.974,90
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	8,00	490,86	3.926,88
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	157,52	1.260,16
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	23,00	30,26	695,98
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	63,06	378,36
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	19,00	51,63	980,97
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	92,18	921,80
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	90,66	1.269,24
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	33,00	55,84	1.842,72
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	98,48	98,48
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	1.003,88	6.023,28
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	506,01	506,01
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	443,66	2.661,96
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	725,87	3.629,35
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	320,09	5.761,62
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	157,52	2.520,32
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	1.871,64	5.614,92
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,20	220,84	3.577,61
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,49	842,48	9.680,10
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS		UN	1,00	1.573,70	1.573,70
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS		UN	24,00	61,97	1.487,28
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	108,21	386,92	41.868,61
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	6,85	240,95	1.650,51
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	35,82	471,97	16.902,38
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,20	238,28	285,94
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	67,05	469,33	31.468,58


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Miquis Consult. e Ass. Téc. Ltd.

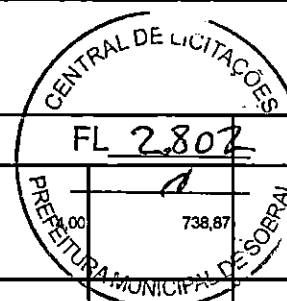


13.7	AGUAS PLUVIAIS						43.079,65
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	281,15	40,35	7.309,81
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	178,30	25,87	4.566,06
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	664,88	11.967,84
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	19,00	54,63	1.037,97
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	29,24	672,52
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	40,35	121,05
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	25,52	510,40
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	288,37	31,34	9.037,52
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	115,58	49,19	5.685,38
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	52,85	36,21	1.914,06
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	SEINFRA	M	14,00	18,36	257,04
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						82.450,59
13.8.1	S08023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	ORSE	un	10,00	175,07	1.750,70
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	664,88	664,88
13.8.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	1.508,42	13.575,78
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	3,00	221,23	663,69
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	13,00	644,15	8.373,95
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	44,12	573,56
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	39,00	10,40	405,60
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	320,68	641,36
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	85,64	171,28
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	188,27	564,81
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.065,20	4.130,40
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	201,57	1.814,13
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	62,03	559,27
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	42,00	257,04	10.795,68
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	174,00	188,64	32.475,36
13.8.16	6631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR		un	1,00	481,47	481,47
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	422,04	422,04
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	160,00	41,46	6.633,60
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	M	208,00	24,14	4.972,84
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	M	412,00	1,89	778,68
13.8.21	S08980	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	1,00	148,35	148,35
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,00	40,35	1.129,80
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	25,87	724,36

José Eliete de Castro Melo Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Sênior Const. e Ass. Téc. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2015		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					679.121,83
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE						68.361,23
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	71,69	573,52
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1º TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	24,90	149,40
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	450,00	9,04	4.068,00
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	715,00	14,22	10.167,30
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	130,00	21,71	2.822,30
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	65,64	5.251,20
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	112,39	33.717,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	14,79	1.331,10
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	95,00	22,42	2.129,90
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	26,22	524,40
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	43,00	53,62	2.305,66
14.1.12	00011767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	SINAPI	UN	15,00	1,43	21,45
14.1.13	S09925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	ORSE	un	16,00	1,85	29,60
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	2,00	3,38	6,76
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	12,00	14,49	173,88
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	357,15	2,48	885,73
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	82,80	47,82	3.959,50
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	9,00	27,17	244,53
14.2	ELETRODUTO E CONEXÕES						99.397,51
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2.030,06	14,04	28.502,04
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	123,00	14,79	1.819,17
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	22,42	3.363,00
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.153,06	15,64	33.673,86
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	150,00	24,38	3.657,00
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.153,06	4,64	9.990,20
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	150,00	6,50	975,00
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	133,75	47,82	6.395,93
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	223,68	44,50	9.954,21
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	18,00	17,42	313,56
14.2.11	S00389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	ORSE	un	12,00	21,98	263,76
14.2.12	00000390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	SINAPI	UN	3,00	21,98	65,94
14.2.13	S00381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	ORSE	un	4,00	28,92	115,68
14.2.14	S09424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	ORSE	un	4,00	32,10	128,40
14.2.15	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	ORSE	un	8,00	22,57	179,76


 José Elvino de Castro Mota Jr.
 Eng. Civil - CREA 2174-D
 Titular Consult. e Ass. Téc. Ltda.



14.3	QUADROS E CAIXAS							21.409,98
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	738,87	2.955,48	
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	849,41	4.247,05	
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	703,84	3.519,20	
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	3,00	339,88	1.019,64	
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	25,00	71,69	1.792,25	
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	498,00	8,91	4.437,18	
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	422,00	7,22	3.046,84	
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	34,00	7,61	259,74	
14.3.9	S00380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	ORSE	un	5,00	26,72	133,60	
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							98.213,18
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15.188,77	4,76	72.298,55	
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.025,00	6,70	20.267,50	
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	182,00	7,91	1.439,62	
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	72,18	9,04	652,51	
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	250,00	14,22	3.555,00	
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							17.095,63
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	194,00	20,32	3.942,08	
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	21,00	20,32	426,72	
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	20,32	60,96	
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	20,32	101,60	
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	26,62	186,34	
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	95,34	95,34	
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	83,51	751,59	
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	83,51	417,55	
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	20,00	83,51	1.670,20	
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	121,04	121,04	
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	83,51	334,04	
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	83,51	83,51	
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	254,68	509,36	
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	72,00	116,60	8.395,20	

José Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

14.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						14.091,50
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	15,15	787,80	
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	28,73	400,95	
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	37,74	792,54	
14.6.4	C1875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	38,00	153,93	5.849,34	
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	290,00	18,90	5.481,00	
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	23,31	279,72	
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	3,00	64,05	192,15	
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	70,00	4,40	308,00	
14.7	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						216.382,23	
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	84,00	481,00	40.404,00	
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	301,00	481,00	144.781,00	
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	21,00	481,00	10.101,00	
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	176,28	1.057,68	
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	18,00	288,86	5.199,48	
14.7.6	C4805	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	494,48	4.450,32	
14.7.7	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	24,00	415,40	9.969,60	
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	5,00	31,11	155,55	
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00	48,72	243,60	
14.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO						81.924,30	
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	355,00	14,04	4.984,20	
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	175,00	14,79	2.588,25	
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,00	22,42	515,66	
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	107,00	26,22	2.805,54	
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	30,67	460,05	
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	105,00	10,87	1.141,35	
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	25,00	18,34	458,50	
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	4,00	39,77	159,08	

José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Planus Consult. e Ass. Téc. Ltda

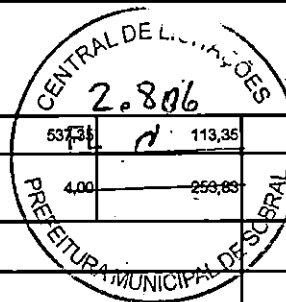
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	125,00	7,60	950,00
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	3.850,00	11,53	44.390,50
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	146,00	52,37	2.409,02
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	24,50	84,89	2.928,71
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	74,75	44,50	3.326,38
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	669,64	2,48	1.660,71
14.8.15	S07877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	ORSE	un	1,00	25,72	25,72
14.8.16	00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	13,23	53,92	713,36
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	300,00	5,33	1.599,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	23,00	71,69	1.648,87
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	154,82	464,46
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,22	14,44
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	17,00	8,91	151,47
14.8.22	S07792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	ORSE	un	50,00	110,39	5.519,50
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	24,00	51,29	1.230,96
14.8.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24,00	8,91	213,84
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm	SEINFRA	UN	1,00	305,89	305,89
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,01	40,35	767,05
14.8.27	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,01	25,87	491,79
14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						62.266,37
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	39,00	11,56	450,84
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	15,00	10,60	159,00
14.9.3	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	6,32	12,64
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	41,67	57,59	2.399,78
14.9.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.693,92	5.387,84
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	2,00	800,70	1.601,40
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	130,00	17,68	2.298,80
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	550,00	32,86	18.073,00
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	570,00	46,41	26.453,70
14.9.10	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	9,00	127,36	1.146,24
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,81	110,94	89,86
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	28,00	36,62	1.025,36
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	56,00	39,88	2.233,28
14.9.14	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	ORSE	un	1,00	288,65	288,65
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	2,00	24,90	49,80
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	2,00	16,86	33,72
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	6,00	28,76	172,56
14.9.18	I6700	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	10,00	39,29	392,90

José Eliseu de Castro Neto Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

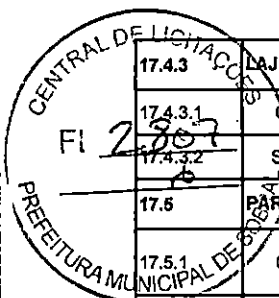
15	PINTURA EM PAREDES INTERNAS							183.197,48
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS							36.658,08
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	8,08	15.475,30	
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	11,06	21.182,78	
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS							20.482,25
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.470,37	13,93	20.482,25	
15.3	PINTURA EM FORROS							52.742,57
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	8,08	22.265,41	
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	11,06	30.477,16	
15.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							9.824,30
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	268,35	16,31	4.378,79	
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	268,35	20,30	5.447,51	
15.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO							63.490,28
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	259,64	16,15	4.193,19	
15.5.2	S02311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	ORSE	m2	24,60	22,18	545,63	
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	1.174,09	36,38	42.713,39	
15.5.4	S02314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	ORSE	m2	1.174,09	13,66	16.038,07	
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							146.442,55
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	7,26	38,91	282,49	
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	86,79	39,61	3.437,75	
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	448,36	49,81	22.332,81	
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	65,89	58,36	3.845,34	
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	41,03	67,75	2.779,78	
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	165,22	82,05	13.556,30	
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	255,75	102,20	26.137,65	
16.8	S11412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	M	537,35	15,60	8.382,66	
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	141,90	19,26	2.732,99	
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	39,27	26,25	1.030,84	


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng. CREA 9174-D
 Signus Consult. e Ass. Téc. Ltda

16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	SEINFRA	M	537,38	113,35	60.908,62
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	253,83	1.015,32
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						1.812.819,99
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.449,82
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	914,40	5,96	5.449,82
17.2	MOVIMENTO DE TERRA						6.812,91
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	245,97	7,28	1.790,66
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	132,90	22,05	2.930,45
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,98	21,39	748,22
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,98	23,51	822,38
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	34,98	14,90	521,20
17.3	INFRAESTRUTURA						46.032,28
17.3.1	SAPATAS						34.474,39
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,93	37,19	2.340,37
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	59,58	113,95	6.789,14
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,03	417,46	10.866,48
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	26,03	132,01	3.436,22
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	799,00	13,82	11.042,18
17.3.2	VIGAS E BALDRAMES						11.557,89
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,78	692,82	540,40
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,99	414,32	2.896,10
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,97	599,17	2.977,87
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO	SEINFRA	M2	84,48	38,80	3.277,82
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,00	13,82	1.885,70
17.4	SUPERESTRUTURA						140.590,09
17.4.1	PILARES						41.483,70
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	96,31	113,95	10.974,52
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,49	417,46	3.544,24
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,49	132,01	1.120,76
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	571,00	13,82	7.891,22
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.058,00	14,67	15.520,86
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	201,00	12,10	2.432,10
17.4.2	VIGAS						41.313,67
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	169,79	113,95	19.347,57
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,73	417,46	4.479,35
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	10,73	132,01	1.418,47
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,00	13,82	6.467,76
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	516,00	14,67	7.569,72
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	188,00	12,10	2.032,80

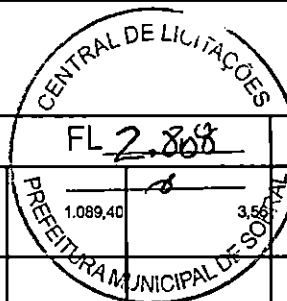


Eng. Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda



17.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA						57.792,72
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	167,83	117,93	19.792,19
17.4.3.2	SQ9089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE	ORSE	m2	62,92	603,95	38.000,53
17.5	PAREDES E PAINÉIS						36.134,83
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	354,51	35,62	12.627,65
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	222,30	102,59	22.805,76
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,43	1.631,20	701,42
17.6	COBERTURA						409.948,33
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	965,20	158,79	153.264,11
17.6.2	00012725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLÉS, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	SINAPI	UN	1.089,43	208,11	226.721,28
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1.089,43	10,67	11.624,22
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	124,23	59,66	7.411,56
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	19,20	71,42	1.371,26
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	19,20	54,33	1.043,14
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,02	109,11	8.512,76
17.7	ESQUADRIAS						83.814,25
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	14,32	411,73	5.895,97
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,32	212,66	3.045,29
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	124,91	874,37
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	432,67	865,34
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL		UN	1,00	1.058,04	1.058,04
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)		UN	38,00	1.788,02	67.944,76
17.7.7	00012032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	JG	38,00	53,34	2.028,92
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	313,03	2.103,56
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO						8.719,76
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	67,70	35,08	2.374,92
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	67,70	61,16	4.140,53
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	67,70	32,56	2.204,31

José Elísio do Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

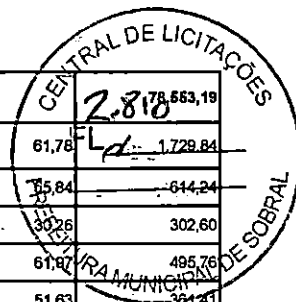


17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE							130.744,72
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.089,40	3,56		3.878,28
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	437,75	27,03		11.832,38
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	651,65	23,15		15.085,70
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,85	74,33		17.307,74
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,85	7,93		1.848,50
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,55	69,45		15.595,00
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	224,55	13,97		3.136,96
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	194,25	123,93		24.073,40
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	194,25	13,97		2.713,67
17.9.10	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		M2	61,56	573,02		35.275,11
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO							14.493,64
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	170,93	22,62		3.866,44
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	157,44	12,29		1.934,94
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	157,44	55,21		8.692,26
17.11	PISOS							295.610,91
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	213,18	91,44		19.493,18
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,37	118,23		7.016,81
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,43	417,46		30.236,63
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	72,43	132,01		9.561,48
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	12,03	113,95		1.370,82
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	2.111,88	22,81		48.171,98
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	808,34	15,15		12.216,05
17.11.8	S10354	TRELIÇA TG 8M	ORSE	m	784,39	11,26		8.832,23
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,79	13,82		342,60
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,46	513,32		6.395,97
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	781,73	112,35		87.827,37
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	SINAPI	M2	157,44	33,98		5.349,81
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG= 25cm	SEINFRA	M	157,44	6,69		1.053,27
17.11.14	COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND		M	200,90	79,46		15.963,51

João Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	621,60	37,89	23.552,42
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,81	74,33	9.425,79
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	126,81	35,08	4.448,49
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,25	77,18	482,38
17.11.19	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	31,75	83,40	2.647,95
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	25,02	30,76	769,62
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	15,69	22,47	352,55
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						134.718,15
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35.715,86
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	44,80	40,35	1.807,68
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,08	25,87	985,13
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,74	21,39	186,95
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,74	23,51	205,48
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	8,74	14,90	130,23
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	4,16	149,76
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	5,02	40,16
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,55	62,20
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	9,30	260,40
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	21,98	131,88
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,52	34,08
17.12.1.12	C1727	LUVIA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	32,00	8,96	288,72
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	11,00	212,40	2.336,40
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	62,16	62,16
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	15,67	62,68
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	4,00	72,18	288,72
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	89,85	269,55
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	128,56	257,12
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	79,79	159,58
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	116,81	350,43
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,50	658,50
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	102,92	205,84
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	77,44	2.478,08
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	74,31	2.377,92
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	54,00	19,26	1.040,04
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	27,00	26,25	708,75
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	32,58	521,28
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,00	37,22	1.451,58
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	68,00	51,44	3.497,92
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	20,00	76,22	1.524,40
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	28,00	238,28	6.671,84
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	5,58	263,37	1.469,60
17.12.1.33	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	28,00	180,10	5.042,80

José Elísio de Castro Metz Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Const. e Ass. Téc. Ltda



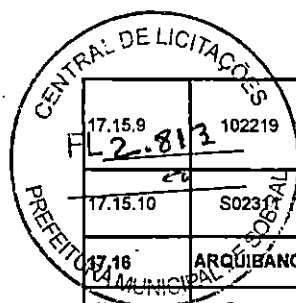
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	28,00	61,78	1.728,84	
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	11,00	35,84	644,24	
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	30,26	302,60	
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS		UN	8,00	61,92	495,36	
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	7,00	51,63	361,41	
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	380,45	4.184,95	
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	28,00	99,86	2.796,08	
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	43,85	1.096,25	
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,06	441,05	4.436,96	
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,36	386,92	3.621,57	
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,49	220,84	1.433,25	
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	91,34	469,33	42.868,60	
17.12.2.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	490,86	1.472,58	
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	13,00	314,47	4.088,11	
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.003,88	1.003,88	
17.12.2.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	596,92	596,92	
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	506,01	506,01	
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	320,09	3.200,90	
17.12.2.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.871,64	3.743,28	
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						20.449,10	
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	32,60	40,35	1.315,41	
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,71	25,87	716,88	
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,36	21,39	136,04	
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,36	23,51	149,52	
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	6,36	14,90	94,76	
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	416,32	2.497,92	
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,78	184,68	
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	47,53	285,18	
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	299,37	1.796,22	
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	29,24	116,96	
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	155,72	1.868,64	
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	14,00	23,32	326,48	
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	14,53	130,77	
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	16,29	16,29	
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	25,52	153,12	
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	27,67	304,37	
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	21,32	213,20	
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	12,56	376,80	
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	13,50	135,00	
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	37,92	455,04	
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	34,54	207,24	

João Ellis de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Sócio Consult. e Ass. Téc. Ltda

17.12.3.23	C23594	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	23,20	185,60
17.12.3.23	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	21,02	231,22
17.12.3.23	C2353	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")- JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	37,69	150,76
17.12.3.25	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,40	14,40
17.12.3.26	C2355	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	38,59	270,13
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	11,46	34,38
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	52,00	32,23	1.675,96
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	47,00	28,68	1.347,96
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	13,09	183,26
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	18,22	911,00
17.12.3.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	44,52	311,64
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	7,12	238,28	1.696,55
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	12,40	162,93	1.896,33
17.12.3.35	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,74	6,10	59,41
17.13	DRENAGEM PLUVIAL						38.312,58
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	33,38	40,35	1.346,88
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,55	25,87	479,89
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,23	21,39	347,16
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,23	23,51	381,57
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	18,23	14,90	241,83
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	664,88	1.329,76
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	54,63	218,52
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	39,08	31,34	1.224,14
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	27,98	36,21	1.013,16
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	29,24	233,92
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,52	51,04
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	76,40	163,55	12.495,22
17.13.13	S04736	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	ORSE	m	76,40	248,03	18.949,49
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						76.225,24
17.14.1	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	ORSE	un	5,00	22,47	112,35
17.14.2	S00380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	ORSE	un	31,00	26,72	828,32
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	10,00	71,69	716,90
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	21,00	7,22	151,62
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	8,91	196,02
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	4,76	904,40
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.752,96	6,70	25.144,83
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	21,71	303,94
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	41,00	33,97	1.392,77

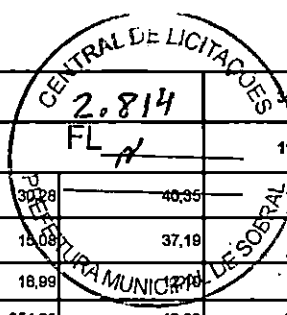
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	14,00	17,66	2.812,24	247,24
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,00	32,86	FL 1.347,26	
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,90		226,80
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,31		23,31
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	31,11		31,11
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	48,72		48,72
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,16		90,90
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,74		75,48
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	20,32		365,76
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	83,51		83,51
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	227,26		2.045,34
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	849,41		1.698,82
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	252,00	22,42		5.648,84
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	14,79		916,68
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	264,00	30,67		8.096,88
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	127,40	14,04		1.788,70
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	17,00	28,76		488,92
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	34,00	47,66		1.620,44
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE	SEINFRA	UN	12,00	481,00		5.772,00
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA,	SEINFRA	UN	16,00	481,00		7.696,00
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	6,00	749,03		4.494,18
17.14.31	C1161	DUITO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	70,00	52,37		3.665,90
17.15	PINTURA							85.413,92
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	282,70	29,03		8.206,78
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,30	11,06		1.441,12
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	130,30	12,29		1.601,39
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.380,00	12,00		16.560,00
17.15.5	S02314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	ORSE	m2	1.380,00	13,66		18.850,80
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	SEINFRA	M2	1.380,00	11,53		15.911,40
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	378,00	45,13		17.059,14
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	307,45	13,93		4.282,78

José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Cons. e Ass. Téc. Ltda



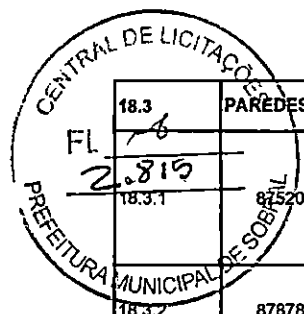
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	15,30	12,31	188,34
17.15.10	S02314	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	ORSE	m2	59,16	22,18	1.312,17
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA						126.013,03
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,28	40,35	858,65
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,75	21,39	1.876,97
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	118,46	102,59	12.152,81
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,78	58,57	3.032,75
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	203,49	3,56	724,42
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	288,93	27,03	7.809,78
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	SINAPI	M2	151,71	13,52	2.051,12
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,88	109,11	423,35
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	12,84	328,83	4.222,18
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	137,22	19,24	2.640,11
17.16.11	S02314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	ORSE	m2	5,94	13,66	81,14
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	85,44	129,74	11.084,99
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,97	417,45	14.181,12
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,97	132,01	4.484,38
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	271,25	113,95	30.908,94
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	308,70	12,10	3.711,07
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.050,50	13,82	14.517,91
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	112,11	91,44	10.251,34
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS						139.343,59
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	381,40	280,76	107.081,86
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	10,08	1.304,85	13.152,89
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	12,24	516,73	6.324,78
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	15,00	276,81	4.152,15
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO	SEINFRA	CJ	1,00	3.114,87	3.114,87
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA	SEINFRA	CJ	1,00	3.432,94	3.432,94
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE	SEINFRA	CJ	1,00	2.084,10	2.084,10


 João Elton de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Const. e Ass. Téc. Ltda



17.18	EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m							35.541,94
17.18.1	INFRAESTRUTURA							11.002,04
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,28	40,35		1.221,80
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,08	37,19		560,83
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,99			229,78
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	254,89	13,82		3.522,58
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,75	64,80		1.409,40
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,67	447,32		2.536,30
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,67	132,01		748,50
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	25,39	30,15		765,51
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4,89	1,50		7,34
17.18.2	SUPERESTRUTURA							19.361,48
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,31	113,95		10.860,57
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	144,36	12,10		1.748,76
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	257,86	13,82		3.563,63
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,49	447,32		2.455,79
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,49	132,01		724,73
17.18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS							5.188,42
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	SINAPI	M2	184,25	3,56		691,53
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	SINAPI	M2	194,25	23,15		4.496,89
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA							14.183,58
18.1	INFRAESTRUTURA							2.020,91
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,95	40,35		78,68
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,08	37,19		77,36
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,80	12,10		191,18
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,25	13,82		348,96
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,08	113,95		920,72
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	447,32		281,81
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,63	132,01		83,17
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,26	30,15		37,99
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	SINAPI	TXKM	0,69	1,50		1,04
18.2	SUPERESTRUTURA							4.834,08
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	16,49	113,95		1.879,04
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,62	12,10		418,90
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	79,88	13,82		1.101,18
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	447,32		214,71
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,48	132,01		63,36
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,81	117,93		1.156,89

João Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Consult. e Ass. Téc. Ltda



18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS						7.328,59
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	26,16	69,10	1.807,66
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 05/2014	SINAPI	M2	66,96	3,56	238,38
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	27,03	1.039,30
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	23,66	23,15	548,19
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,52	114,58	288,74
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,57	513,32	292,59
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,14	70,07	570,37
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,68	74,33	1.760,13
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	8,08	310,68
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	12,29	472,55
19	LIMPEZA FINAL						5.670,58
19.1	S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	m2	2.883,93	1,98	5.670,58
VALOR BDI TOTAL:						0,00	
VALOR ORÇAMENTO:						9.460.973,68	
VALOR TOTAL:						9.460.973,68	


José Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda



SIGNUS
CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

09/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/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 LOCAL	315.996,00	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.789,65	100,00 % 99.789,65								
3	IMPLANTAÇÃO	1.254.298,09	30,00 % 376.289,43	40,00 % 501.719,24							
4	SERVIÇOS AUXILIARES	45.361,64	100,00 % 45.361,64								
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.619.769,15	10,00 % 161.976,92	20,00 % 323.953,83	30,00 % 485.930,75	30,00 % 485.930,75	10,00 % 161.976,90				
6	PAREDES E PAINÉIS	214.624,95			20,00 % 42.924,99	30,00 % 64.387,49	50,00 % 107.312,47				
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	285.111,75					30,00 % 85.533,53				70,00 % 199.578,22
8	VIDROS	56.995,49									100,00 % 56.995,49
9	COBERTURA	332.330,63					20,00 % 66.466,13	50,00 % 166.165,32	30,00 % 99.699,18		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	116.239,53					20,00 % 23.247,91	50,00 % 58.119,77	30,00 % 34.871,85		
11	REVESTIMENTOS	1.298.278,46						10,00 % 129.827,85	20,00 % 259.655,69	30,00 % 389.483,54	20,00 % 259.655,69
12	PISOS	482.163,00							10,00 % 48.216,30	20,00 % 96.432,60	20,00 % 96.432,60
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E	498.579,33							10,00 % 49.857,93	20,00 % 99.715,87	10,00 % 49.857,93
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	679.121,83									

José Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Eng. Civil e Ass. Téc. Ltda



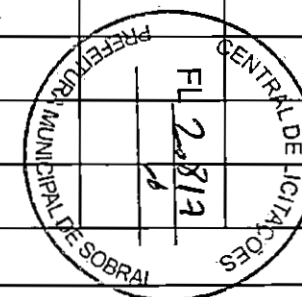
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
09/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
15	PINTURA	183.197,48									
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	146.442,55									
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	1.812.819,99									
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	14.183,58									
19	LIMPEZA FINAL	5.670,58									
9.460.973,68			700.987,02	843.242,45	546.425,12	567.887,62	462.106,32	371.682,32	509.870,33	603.201,39	680.089,31
			700.987,02	1.544.229,47	2.090.654,59	2.658.542,21	3.120.648,53	3.492.330,85	4.002.201,18	4.605.402,57	5.285.491,88

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	315.996,00	5,56 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
			17.569,38	17.537,78	17.537,78	17.537,78	17.537,78	17.537,78	17.537,78	17.537,78	17.537,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.789,65									
3	IMPLANTAÇÃO	1.254.298,09								10,00 %	20,00 %
										125.429,81	250.859,61
4	SERVIÇOS AUXILIARES	45.361,64									
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.619.769,15									
6	PAREDES E PAINÉIS	214.624,95									
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	285.111,75									



[Handwritten Signature]
Eng. Elcio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Rua Const. e Ass. Téc. Ltda



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

09/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
8	VIDROS	56.995,49									
9	COBERTURA	332.330,63									
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	116.239,53									
11	REVESTIMENTOS	1.298.278,46	20,00 % 259.655,69								
12	PISOS	482.163,00	20,00 % 96.432,60	30,00 % 144.648,90							
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E	498.579,33	20,00 % 99.715,87	40,00 % 199.431,73							
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	679.121,83	20,00 % 135.824,37	20,00 % 135.824,37	30,00 % 203.736,55	30,00 % 203.736,54					
15	PINTURA	183.197,48		30,00 % 54.959,24	40,00 % 73.278,99	30,00 % 54.959,25					
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	146.442,55		30,00 % 43.932,77	30,00 % 43.932,77	20,00 % 29.288,51	20,00 % 29.288,50				
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	1.812.819,99			10,00 % 181.282,00	10,00 % 181.282,00	10,00 % 181.282,00	20,00 % 362.564,00	20,00 % 362.564,00	20,00 % 362.564,00	10,00 % 181.281,99
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	14.183,58						40,00 % 5.673,43	30,00 % 4.255,07	30,00 % 4.255,08	
19	LIMPEZA FINAL	5.670,58									100,00 % 5.670,58
		9.460.973,68	609.197,91 5.894.689,79	596.334,79 6.491.024,58	519.768,09 7.010.792,67	486.804,08 7.497.596,75	228.108,28 7.725.705,03	380.101,78 8.105.806,81	385.775,21 8.491.582,02	509.786,66 9.001.368,68	459.605,00 9.460.973,68

Edisio de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Eng. Consult. e Ass. Téc. Ltda





SIGNUS
CONSTRUÇÕES

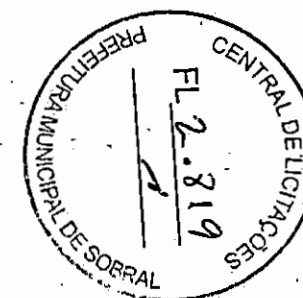
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

09/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
BDI:	28,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	315.996,00	100,00 % 315.996,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.789,65	100,00 % 99.789,65
3	IMPLANTAÇÃO	1.254.298,09	100,00 % 1.254.298,09
4	SERVIÇOS AUXILIARES	45.361,64	100,00 % 45.361,64
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.619.769,15	100,00 % 1.619.769,15
6	PAREDES E PAINÉIS	214.624,95	100,00 % 214.624,95
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	285.111,75	100,00 % 285.111,75
8	VIDROS	56.995,49	100,00 % 56.995,49
9	COBERTURA	332.330,63	100,00 % 332.330,63
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	116.239,53	100,00 % 116.239,53
11	REVESTIMENTOS	1.298.278,46	100,00 % 1.298.278,46
12	PISOS	482.163,00	100,00 % 482.163,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E	498.579,33	100,00 % 498.579,33
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	679.121,83	100,00 % 679.121,83



[Handwritten signature]
José Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
09/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
15	PINTURA	183.197,48	100,00 % 183.197,48
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	146.442,55	100,00 % 146.442,55
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	1.812.819,99	100,00 % 1.812.819,99
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	14.183,58	100,00 % 14.183,58
19	LIMPEZA FINAL	5.670,58	100,00 % 5.670,58
		9.460.973,68	9.460.973,68



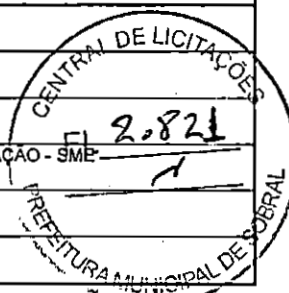
[Handwritten Signature]
José Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Rua ... e ...



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
09/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/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	17,84	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	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Jose Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

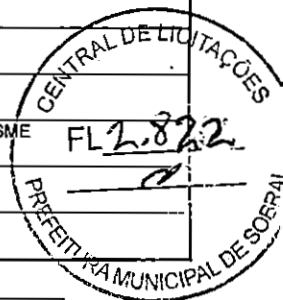


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

09/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/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	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

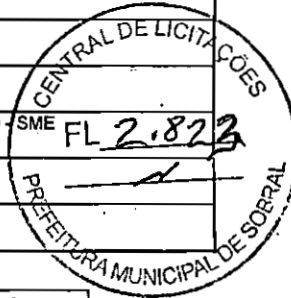
José Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Tócs. 12/0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
09/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/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	Feridos	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

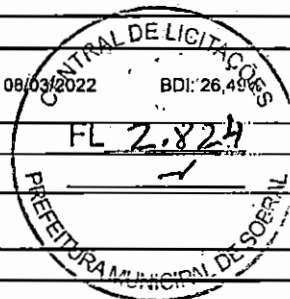
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
Ilosy Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Lda

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL DE 12 SALAS - SUMARÉ	DATA: 08/03/2022 BDI: 26,49%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME	
	FONTES:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021	



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (SEM DESONERAÇÃO)

I-PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
-------------------------------	-------

II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1- IMPOSTOS (I)		
1.1- COFINS	3,00%	
1.2- PIS	0,65%	
CPRB	4,50%	
ISS (CONSIDERADO SOBRE 60,00% DO VALOR DA OBRA) (ISS=5,00%)	2,00%	10,15%
2- LUCRO (L)		6,16%
3- SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,80%
4- RISCO (R)		0,97%
5- DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,22%

III - CÁLCULO DO BDI

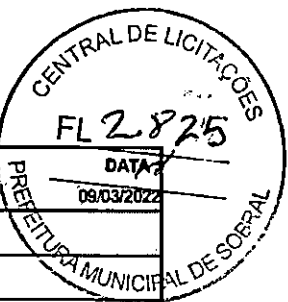
$BDI = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$

BDI = 26,49%


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Const. e Ass. Téc. Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021

COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)

%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMÊS	12,0000	R\$ 14.210,14	R\$ 170.521,6765
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HXMÊS	12,0000	R\$ 5.745,87	R\$ 68.950,4176
18600	ALMOXARIFE	UNXMÊS	12,0000	R\$ 3.491,94	R\$ 41.903,2519
18617	VIGIA	HXMÊS	12,0000	R\$ 2.885,05	R\$ 34.620,6540
TOTAL SIMPLES					R\$ 315.996,0000
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
VALOR C/BDI					R\$ 399.703,3404
VALOR S/BDI DIVIDIDO POR 100					R\$ 3.159,9600
VALOR C/BDI DIVIDIDO POR 100					R\$ 3.997,0334

COMP. 02 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL

UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇOS					
C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	0,773999039	823,59	R\$ 637,46
TOTAL					R\$ 637,46
MATERIAIS					
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,540	R\$ 178,89	R\$ 96,60
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,600	R\$ 170,67	R\$ 102,40
TOTAL					R\$ 199,00
TOTAL SIMPLES					R\$ 836,4614
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO					
VALOR BDI					R\$ 221,58
TOTAL GERAL					R\$ 1.058,04

Eng. Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda



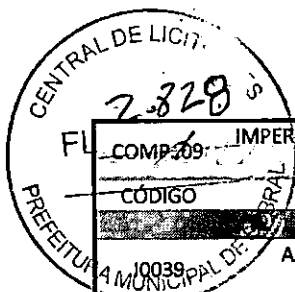
COMP. 03					PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)		UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
SERVIÇOS							
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1	958,9798541	R\$ 958,98		
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	0,32	328,7570465	R\$ 105,20		
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2	174,6920904	R\$ 349,38		
TOTAL					R\$ 1.413,57		
TOTAL SIMPLES					R\$ 1.413,5663		
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO		
VALOR BDI					R\$ 374,45		
TOTAL GERAL					R\$ 1.788,02		

COMP. 04					PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO		UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
SERVIÇOS							
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1	665,5561619	R\$ 665,56		
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1	1050,289094	R\$ 1.050,29		
TOTAL					R\$ 1.715,85		
MATERIAIS							
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	3,780	207,6491262	R\$ 784,91		
TOTAL					R\$ 784,91		
TOTAL SIMPLES					R\$ 2.500,7590		
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO		
VALOR BDI					R\$ 662,45		
TOTAL GERAL					R\$ 3.163,21		

COMP. 05					PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL		UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
SERVIÇOS							
C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	1	958,9817284	R\$ 958,98		
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	m2	1,28	74,10302801	R\$ 94,85		
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,35	174,6924318	R\$ 410,53		
TOTAL					R\$ 1.464,36		
TOTAL SIMPLES					R\$ 1.464,3608		
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO		
VALOR BDI					R\$ 387,91		
TOTAL GERAL					R\$ 1.852,27		

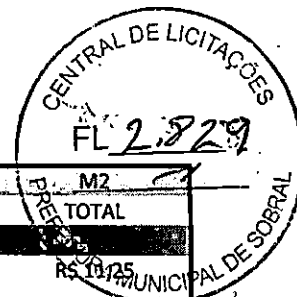
COMP. 06 QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇOS					
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,8	16,83461637	R\$ 13,47
				TOTAL	R\$ 13,47
MÃO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,393	R\$ 16,77	R\$ 23,36
I0498	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,393	R\$ 20,77	R\$ 28,94
				TOTAL	R\$ 52,30
MATERIAIS					
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,050	31,0298745	R\$ 32,58
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,050	26,23878138	R\$ 27,55
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M2	4,000	9,21066367	R\$ 36,84
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,100	0,944286528	R\$ 2,93
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UM	4,000	0,526323638	R\$ 2,11
				TOTAL	R\$ 102,01
				TOTAL SIMPLES	R\$ 167,7761
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	R\$ 44,44
				TOTAL GERAL	R\$ 212,22
COMP. 07 MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇOS					
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1	236,5483437	R\$ 236,55
				TOTAL	R\$ 236,55
				TOTAL SIMPLES	R\$ 236,5483
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	R\$ 62,66
				TOTAL GERAL	R\$ 299,21
COMP. 08 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SERVIÇOS					
I2320	ENCANADOR	H	2,47668912	20,32	R\$ 50,33
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,47668912	16,77	R\$ 41,53
				TOTAL	R\$ 91,86
MATERIAIS					
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,288	12,02742154	R\$ 3,46
I1784	REBITES	KG	0,128	45,11444026	R\$ 5,77
I0447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL DE 25CM	M	3,3	11,60948025	R\$ 38,31
				TOTAL	R\$ 47,55
				TOTAL SIMPLES	R\$ 139,4102
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				VALOR BDI	R\$ 36,93
				TOTAL GERAL	R\$ 176,34

José Eliseu de Castro Mota Ru.
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda



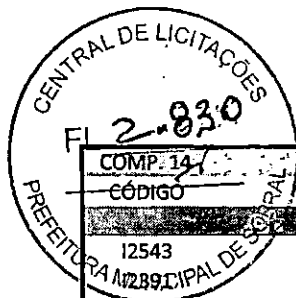
IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO					M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,851443146	16,77	R\$ 14,28
10091	APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,851443146	20,77	R\$ 17,68
12391	PEDREIRO	H	0,077403922	20,77	R\$ 1,61
12543	SERVENTE	H	1,548078446	15,55	R\$ 24,07
TOTAL					R\$ 57,64
MATERIAIS					
10107	AREIA FINA	M3	0,05	47,12350791	R\$ 2,36
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	8	2,848464341	R\$ 22,79
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18	0,433461965	R\$ 7,80
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 H/M2	KG	5	11,00683775	R\$ 55,03
11520	MEADA	KG	0,1	4,063705922	R\$ 0,41
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,7	6,060727118	R\$ 4,24
TOTAL					R\$ 92,63
TOTAL SIMPLES					R\$ 150,2727
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI					R\$ 39,81
TOTAL GERAL					R\$ 190,08
COMP. 10 BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) M2					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,709113645	16,77	R\$ 45,43
11530	MONTADOR	H	2,709113645	20,77	R\$ 56,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,709113645	20,77	R\$ 56,27
11858	SERRALHEIRO	H	2,709113645	20,77	R\$ 56,27
TOTAL					R\$ 214,24
MATERIAIS					
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,15	166,0299648	R\$ 190,93
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,25	8,057678014	R\$ 10,07
16809	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M2	2	18,88639227	R\$ 37,77
TOTAL					R\$ 238,78
TOTAL SIMPLES					R\$ 453,0160
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI					R\$ 120,00
TOTAL GERAL					R\$ 573,02

José Elísio de Castro Leite.
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Const. e Ass. Téc. Ltda



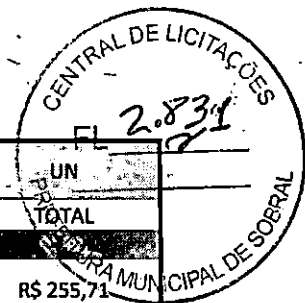
COMP. 11 PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA						M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,541880498	20,77	R\$ 11,25	
I2543	SERVENTE	H	0,541880498	15,55	R\$ 8,43	
TOTAL					R\$ 19,68	
MATERIAIS						
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE	M2	1,05	51,01417836	R\$ 53,56	
SINAPI	1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)					
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,038	83,08576272	R\$ 3,16	
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	15	0,154823	R\$ 2,32	
TOTAL					R\$ 59,04	
TOTAL SIMPLES					R\$ 78,7256	
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
VALOR BDI					R\$ 20,85	
TOTAL GERAL					R\$ 99,58	
COMP. 12 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM						M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
SERVIÇOS						
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1	415,2253967	R\$ 415,23	
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	1	161,9585704	R\$ 161,96	
TOTAL					R\$ 577,18	
TOTAL SIMPLES					R\$ 577,1840	
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
VALOR BDI					R\$ 152,90	
TOTAL GERAL					R\$ 730,08	
COMP. 13 GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM						M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,339746002	15,55	R\$ 20,83	
I2391	PEDREIRO	H	1,148353716	20,77	R\$ 23,85	
TOTAL					R\$ 44,68	
MATERIAIS						
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	2,962752587	R\$ 0,74	
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05	170,4463142	R\$ 178,97	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,428718721	R\$ 1,11	
TOTAL					R\$ 180,82	
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	338,3662502	R\$ 11,04	
TOTAL					R\$ 11,04	
TOTAL SIMPLES					R\$ 236,5483	
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
VALOR BDI					R\$ 62,66	
TOTAL GERAL					R\$ 299,21	


 João Elísio de Castro Mota
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Rénis - Cont. e Ass. Téc. Ltda



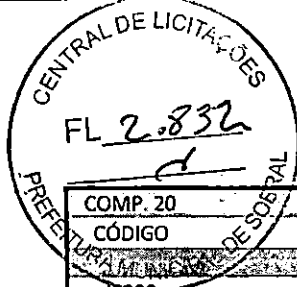
COMP. 14 FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM						M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,154840152	15,55	R\$ 2,41	
I2391	PEDREIRO	H	0,387100379	20,77	R\$ 8,04	
TOTAL					R\$ 10,45	
MATERIAIS						
I0107	AREIA FINA	M3	0,0015	47,13334215	R\$ 0,07	
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,1	172,3680568	R\$ 17,24	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46	0,433552424	R\$ 0,20	
TOTAL					R\$ 17,51	
TOTAL SIMPLES					R\$ 27,9548	
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
VALOR BDI					R\$ 7,41	
TOTAL GERAL					R\$ 35,36	
COMP. 15 DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE						M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,774017481	15,55	R\$ 12,04	
I2391	PEDREIRO	H	0,387008741	20,77	R\$ 8,04	
TOTAL					R\$ 20,07	
MATERIAIS						
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,0833	2,995447653	R\$ 0,25	
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,336	172,327252	R\$ 57,90	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8667	0,43344979	R\$ 0,38	
TOTAL					R\$ 58,53	
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01	342,1002464	R\$ 3,42	
TOTAL					R\$ 3,42	
TOTAL SIMPLES					R\$ 82,0223	
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
VALOR BDI					R\$ 21,73	
TOTAL GERAL					R\$ 103,75	
COMP. 16 MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	H	0,154797724	20,32	R\$ 3,15	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,154797724	16,77	R\$ 2,60	
TOTAL					R\$ 5,74	
MATERIAIS						
09378 ORSE	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UM	1	287,0801193	R\$ 287,08	
TOTAL					R\$ 287,08	
TOTAL SIMPLES					R\$ 292,8216	
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
VALOR BDI					R\$ 77,57	
TOTAL GERAL					R\$ 370,39	

José Elísio de Castro Moita
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Consult. e Ass. Téc. Ltda



COMP. 17 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1	255,711914	R\$ 255,71	
				TOTAL SIMPLES	R\$ 255,7119	
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO	
				VALOR BDI	R\$ 67,74	
				TOTAL GERAL	R\$ 323,45	
COMP. 18 TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	3,483001346	20,32	R\$ 70,77	
10037	AJUDANTE	H	3,483001346	16,77	R\$ 58,41	
				TOTAL	R\$ 129,18	
MATERIAIS						
119335	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1	254,8318584	R\$ 254,83	
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	101,8661794	R\$ 101,87	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2	18,45990713	R\$ 36,92	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	24,51258947	R\$ 24,51	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1	105,7439209	R\$ 105,74	
36792	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA	UN	1	124,7224082	R\$ 124,72	
SINAPI	PARA TANQUE	UN				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5	0,433440167	R\$ 2,17	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,001	57,83330234	R\$ 0,06	
				TOTAL	R\$ 650,82	
				TOTAL SIMPLES	R\$ 780,0063	
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO	
				VALOR BDI	R\$ 206,62	
				TOTAL GERAL	R\$ 986,63	
COMP. 19 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	1,161010146	20,32	R\$ 23,59	
10037	AJUDANTE	H	1,161010146	16,77	R\$ 19,47	
				TOTAL	R\$ 43,06	
MATERIAIS						
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	101,8670302	R\$ 101,87	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	24,51279421	R\$ 24,51	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1	105,7448041	R\$ 105,74	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1	105,7448041	R\$ 105,74	
				TOTAL	R\$ 337,87	
				TOTAL SIMPLES	R\$ 380,9313	
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO	
				VALOR BDI	R\$ 100,91	
				TOTAL GERAL	R\$ 481,84	

José Elísio de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltd.

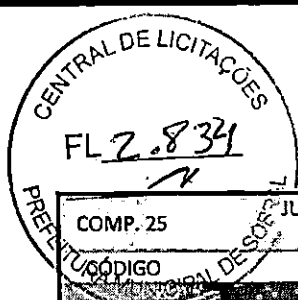


COMP. 20		CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO			UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,160998814	20,32	R\$ 23,59
I0037	AJUDANTE	H	1,160998814	16,77	R\$ 19,47
TOTAL					R\$ 43,06
MATERIAIS					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1	101,866036	R\$ 101,87
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	24,51255497	R\$ 24,51
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1	105,743772	R\$ 105,74
TOTAL					R\$ 232,12
TOTAL SIMPLES					R\$ 275,1838
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI					R\$ 72,90
TOTAL GERAL					R\$ 348,08
COMP. 21		CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PÉDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS			UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,773997815	20,32	R\$ 15,73
TOTAL					R\$ 15,73
MATERIAIS					
10504 ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UN	1	1223,922745	R\$ 1.223,92
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,84	5,332844948	R\$ 4,48
TOTAL					R\$ 1.228,40
TOTAL SIMPLES					R\$ 1.244,1300
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI					R\$ 329,57
TOTAL GERAL					R\$ 1.573,70
COMP. 22		SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS			UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,387074466	20,77	R\$ 8,04
TOTAL					R\$ 8,04
MATERIAIS					
11758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1	40,95247852	R\$ 40,95
TOTAL					R\$ 40,95
TOTAL SIMPLES					R\$ 48,9920
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI					R\$ 12,98
TOTAL GERAL					R\$ 61,97

José Elísio da Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Const. e Ass. Téc. Ltda

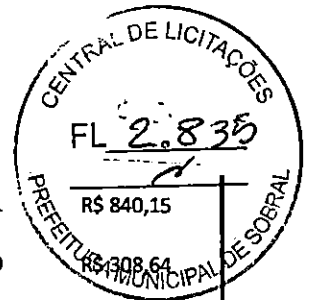
COMP. 23 CAIXA DE ALVENARIA 60X60X80CM C/ FUNDO EM BRITA E TAMPA COM GRELHA DE FERRO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	UN TOTAL
SERVIÇOS					
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1,0985	7,44	R\$ 8,17
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,672	22,52	R\$ 15,13
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,4265	3,22	R\$ 1,37
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,4265	24,01	R\$ 10,24
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,36	162,01	R\$ 58,32
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	1,92	59,82	R\$ 114,85
C0776	HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2	6,18	R\$ 12,36
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2	34,54	R\$ 69,08
TOTAL					R\$ 289,54
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,036	76,19	R\$ 2,74
TOTAL					R\$ 2,74
TOTAL SIMPLES					R\$ 292,2807
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI					R\$ 77,43
TOTAL GERAL					R\$ 369,71
COMP. 24 LICENCIAMENTO AMBIENTAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	UN TOTAL
SERVIÇOS					
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UFIRCE	860	3,624875208	R\$ 3.117,39
TOTAL SIMPLES					R\$ 3.117,3927
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI					R\$ 825,80
TOTAL GERAL					R\$ 3.943,19

Eng.º Elísio de Castro Mota Filho
Eng.º Civil - CREA 9174-D
Ignatius Costa e Ass. Téc. Ltda.



COMP. 25		JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND			M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	M3	0,463844976	15,55	R\$ 7,21
I2391	PEDREIRO	M3	0,463844976	20,77	R\$ 9,63
TOTAL					R\$ 16,85
MATERIAIS					
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA	M	1	45,64234566	R\$ 45,64
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	0,005	51,13890863	R\$ 0,33
TOTAL					R\$ 45,97
TOTAL SIMPLES					R\$ 62,8192
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI					R\$ 16,64
TOTAL GERAL					R\$ 79,46
COMP. 26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE				UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	26,7029793	15,55	R\$ 415,23
I2391	PEDREIRO	H	26,7029793	20,77	R\$ 554,62
TOTAL					R\$ 969,85
SERVIÇOS					
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	142,688	2,12849835	R\$ 303,71
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	31,36	20,45680414	R\$ 641,53
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	89,602	20,45680414	R\$ 1.832,97
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,086	2,492278068	R\$ 132,31
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO	M3	53,086	22,29892271	R\$ 1.183,76
C5186	NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	53,086	11,78027087	R\$ 625,37
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	21,16	29,38875721	R\$ 621,87
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,05	330,0333441	R\$ 2.656,77
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,12	51,23102028	R\$ 518,46
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	170,128	10,93661152	R\$ 1.860,62

José Elcio de Castro Mota F...
 Eng. Civil / CREA 9174-D
 Signus Consult. e Ass. Téc. Ltda



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	8,05	104,3660791	R\$ 840,15
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	88,6121	3,482997299	R\$ 308,64
C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	7	233,8174787	R\$ 1.636,72
C3505	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	10,1736	92,31490842	R\$ 939,17
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,14	143,174409	R\$ 163,22
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,5417	704,6722736	R\$ 381,72

TOTAL R\$ 14.646,98

MATERIAIS

I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	23	417,4256163	R\$ 9.600,79
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	M2	28,26	42,11330735	R\$ 1.190,12

TOTAL R\$ 10.790,91

TOTAL SIMPLES	R\$ 26.407,7397
ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
VALOR BDI	R\$ 6.995,41
TOTAL GERAL	R\$ 33.403,15

COMP. 27 POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W UN

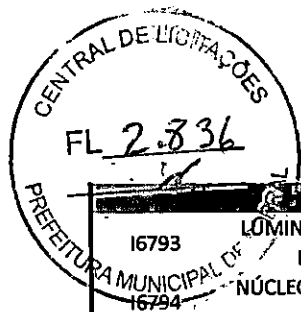
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,780193791	16,77	R\$ 29,85
I2312	ELETRICISTA	H	1,780193791	20,77	R\$ 36,97
TOTAL					R\$ 66,83

SERVIÇOS

C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1	687,0774034	R\$ 687,08
101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	531,1169474	R\$ 531,12

TOTAL R\$ 1.218,19

José Elmano de Castro Mota Filho
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Control e Ass. Téc. Ltda



MATERIAIS					
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	198,0659091	R\$ 198,07
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1	44,65964422	R\$ 44,66
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12	3,057289336	R\$ 36,69
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2	27,01250578	R\$ 54,03
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1	24,37317498	R\$ 24,37
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12	2,708990551	R\$ 32,51
TOTAL					R\$ 390,32

TOTAL SIMPLES	R\$ 1.675,3419
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	R\$ 443,80
TOTAL GERAL	R\$ 2.119,14

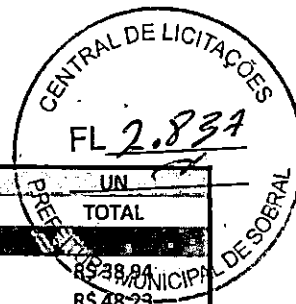
COMP. 28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0960012	16,77	R\$ 51,92
12312	ELETRICISTA	H	3,0960012	20,77	R\$ 64,30
TOTAL					R\$ 116,22

SERVIÇOS					
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1	687,0800662	R\$ 687,08
101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	531,1190058	R\$ 2.124,48
TOTAL					R\$ 2.811,56

MATERIAIS					
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4	198,0666767	R\$ 792,27
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4	44,6598173	R\$ 178,64
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	36	3,057301185	R\$ 110,06
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA	UN	2	27,01261047	R\$ 54,03
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4	24,37326944	R\$ 97,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	36	2,70900105	R\$ 97,52
TOTAL					R\$ 1.330,01

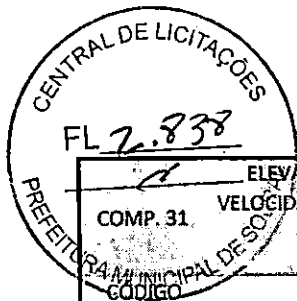
TOTAL SIMPLES	R\$ 4.257,7911
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO	
VALOR BDI	R\$ 1.127,89
TOTAL GERAL	R\$ 5.385,68

José Elino de Castro Mota Filho
 Eng. Civil - CREA 9174-D
 Signus Consult. e Ass. Téc. Ltda



COMP. 29 POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,322002539	16,77	R\$ 38,84	
12312	ELETRICISTA	H	2,322002539	20,77	R\$ 48,23	
TOTAL					R\$ 87,17	
SERVIÇOS						
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1	687,0805513	R\$ 687,08	
101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	531,1193808	R\$ 1.062,24	
TOTAL					R\$ 1.749,32	
MATERIAIS						
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2	198,0668166	R\$ 396,13	
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	2	44,65984883	R\$ 89,32	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	24	3,057303343	R\$ 73,38	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2	27,01262954	R\$ 54,03	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2	24,37328665	R\$ 48,75	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	24	2,709002962	R\$ 65,02	
TOTAL					R\$ 726,62	
TOTAL SIMPLES					R\$ 2.563,1038	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
VALOR BDI					R\$ 678,97	
TOTAL GERAL					R\$ 3.242,07	
COMP. 30 REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO						UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	0,387004019	20,32	R\$ 7,86	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,387004019	16,77	R\$ 6,49	
TOTAL					R\$ 14,35	
MATERIAIS						
09376 ORSE	REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER,	UN	1	435,3021202	R\$ 435,30	
TOTAL					R\$ 435,30	
TOTAL SIMPLES					R\$ 449,6561	
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO						
VALOR BDI					R\$ 119,11	
TOTAL GERAL					R\$ 568,77	

João Elísio do Castro Mota
Eng. Civil - CREA 9174-D
Técnico Consult. e Ass. Téc. Ltda.



COMP. 31		ELEVADOR SOCIAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 07 PESSOAS (525KG) COM PERCURSO DE 7,10m, VELOCIDADE 0,75m/s, 03 PARADAS, 01 CABINE DE ENTRADA, PARA PAVIMENTO TÉRREO, 1º E 2º ANDAR, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: LARGURA CAIXA = 1,50m, PROFUNDIDADE AIXA = 1,70m, PROFUNDIDADE POÇO 1,25m			UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
COTAÇÃO	ELEVADOR SOCIAL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 07 PESSOAS (525KG) COM PERCURSO DE 7,10m, VELOCIDADE 0,75m/s, 03 PARADAS, 01 CABINE DE ENTRADA, PARA PAVIMENTO TÉRREO, 1º E 2º ANDAR, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: LARGURA CAIXA = 1,50m, PROFUNDIDADE AIXA = 1,70m, PROFUNDIDADE POÇO 1,25m	UN	1	190000	R\$ 190.000,00
TOTAL					R\$ 190.000,00
TOTAL SIMPLES					R\$ 190.000,0000
ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
VALOR BDI					R\$ 50.331,00
TOTAL GERAL					R\$ 240.331,00

19
José Cláudio Castro Mota Fil.
Eng. Civil - CREA 9174-D
Signus Const. e Ass. Téc. Ltda



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS - Sumaré
LOCAL:	SOBRAL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SME
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021



2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,93703039	20,77	61,00
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93703039	20,77	61,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93703039	15,55	45,67

TOTAL MAO DE OBRA: 167,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,17	19,17
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,97901013	68,40	66,97
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	24,69	24,69
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,46851519	38,49	56,52

TOTAL MATERIAL: 167,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01225665	525,88	6,45

TOTAL SERVIÇO: 6,45

VALOR: 341,48

VALOR SEM ENCARGOS: 238,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): 105,33

VALOR COM ENCARGOS: 341,48

José Elísio de Castro A. Jr.
 Engenheiro Civil CREA 107.111
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

2.1.2. C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FL 0498	CARPINTEIRO		SEINFRA	H	145,39713832	20,77	3.019,90
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	35,13040902	20,77	729,66
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	180,52565506	15,55	2.807,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	148,50	297,00
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	57,56237586	5,40	310,84
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	22,33	66,99
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	35,50	71,00
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,00	60,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	100,50817746	23,81	2.393,12
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	5,15	10,30
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,50	28,50
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	14,36	258,48
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94675986	3,50	10,31
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	5,45	10,90
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	41,64	208,20
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	121,93110881	1,36	165,83
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	10,16	81,28
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	96,91	193,82
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	3,05	24,40
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	97,58058663	17,33	1.691,07
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,90739611	16,75	65,45
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	23,04	46,08
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,42	32,84
I1824	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	42,24326450	1,35	57,03
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	21,51971850	28,72	618,05
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,60	36,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	19,64	923,08
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	15,09	75,45
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,10	28,20
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,86127675	10,84	63,54
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,87227794	3,91	22,96
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,86518699	6,65	39,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	11,73264143	2,99	35,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,84331452	404,80	341,37
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	91,92300356	42,95	3.948,09

TOTAL SERVIÇO: 4.289,46

VALOR: 18.861,54

VALOR SEM ENCARGOS: 12.491,45

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6.370,09

VALOR COM ENCARGOS: 18.861,54

José Elton de Castro L.
Engenheiro Civil CREA 91740
Signus Eng. Ass. Tec. L.L.S.

2.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00429600	20,77	20,86
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50209905	20,77	10,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25534553	15,55	19,52
TOTAL MAO DE OBRA:					50,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,61930119	3,25	2,02
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10045898	2,11	0,21
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,12996990	0,82	2,57
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,67372876	10,44	17,48
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10045898	10,09	1,01
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10045898	17,31	1,74
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,84	11,84
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,09	9,09
TOTAL MATERIAL:					59,64

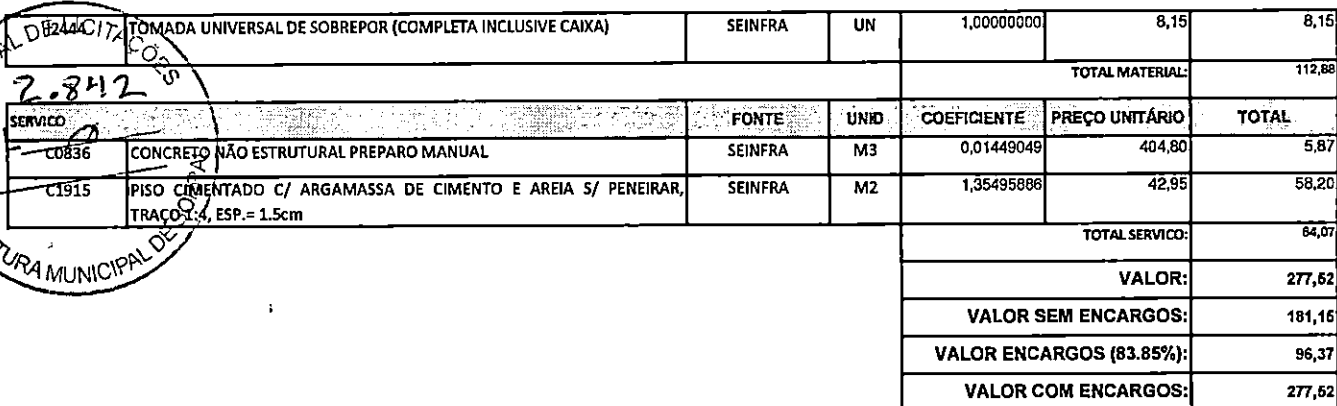
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01449116	404,80	5,87
TOTAL SERVIÇO:					5,87
VALOR:					116,31
VALOR SEM ENCARGOS:					83,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,91
VALOR COM ENCARGOS:					116,31

2.1.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,46044628	20,77	51,10
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50207595	20,77	10,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51047763	15,55	39,04
TOTAL MAO DE OBRA:					100,57

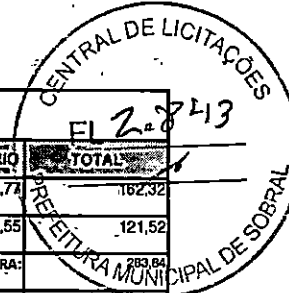
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00415189	2,92	2,93
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,82394165	12,85	23,44
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,13	5,13
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	7,75
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10045435	1,89	0,19
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	22,48	22,48
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,12816390	0,73	2,30
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48	5,48
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,67365176	9,36	15,66
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10045435	9,04	0,91
I1824 RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,84691047	0,79	0,62
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,20081080	15,50	3,11
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,60	10,60

José Elício de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 0174 D
S-gnus Constr. e Ass. Tec. Ltda



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07108944	20,77	22,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26776736	20,77	5,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33883680	15,55	20,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		48,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01448979	404,80	5,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,35489305	42,95	58,19
					TOTAL SERVICO:	64,06
					VALOR:	207,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,84
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,28
					VALOR COM ENCARGOS:	207,12

**2.1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,81487888	20,73	162,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,81487888	15,55	121,52
TOTAL MAO DE OBRA:						283,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,49	12,49
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,97	63,97
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,76727952	4,64	45,32
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	241,23	241,23
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,76822519	21,68	211,82
I2369	UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,88429930	9,64	47,06
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,48842993	11,17	5,46
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,90743944	5,43	21,23
TOTAL MATERIAL:						548,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12210749	404,80	49,43
TOTAL SERVICO:						49,43
VALOR:						981,85
VALOR SEM ENCARGOS:						793,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						188,59
VALOR COM ENCARGOS:						981,85

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	55,60048911	5,69	316,37
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,56110563	5,46	30,36
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1.280,77
VALOR:						1.280,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.280,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.280,77

José Eli do Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 91740
Signus Conc. Ass. Tec. Ltda

2.1.8. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58740104	20,77	12,20
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740104	15,55	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,04881243	59,82	421,66
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	8,98723585	104,79	941,77
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16603869	441,98	73,39
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,66402763	14,13	221,33
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14104477	404,80	57,09
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41313873	395,54	163,41
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,34946649	41,21	385,29
TOTAL SERVIÇO:					2.263,84
VALOR:					2.285,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1.432,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					852,69
VALOR COM ENCARGOS:					2.285,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12690729	20,77	2,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12727963	15,55	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01958148	20,71	0,41
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03916296	12,61	0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01174889	15,54	0,18
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00915910	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,34
VALOR:					5,96
VALOR SEM ENCARGOS:					3,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					5,96

2.3.1. C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,97906542	26,75	26,19
TOTAL MAO DE OBRA:					26,19
VALOR:					26,19
VALOR SEM ENCARGOS:					14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,94
VALOR COM ENCARGOS:					26,19

José Elcio de...
 Engenheiro Civil
 Sênior Cons. Ass. Tec. Lic.

3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,98373984	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					1,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,21

3.1.2. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007379	86,99
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730498	282,41
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00737877	239,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,84
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01425891	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					4,06
VALOR SEM ENCARGOS:					3,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,35
VALOR COM ENCARGOS:					4,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21748768	129,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,20
VALOR:					28,20
VALOR SEM ENCARGOS:					25,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					28,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00184001	48,68
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00813149	159,50
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00265140	55,88
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169515	170,98
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073893	2,71
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360765	4,08
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00129976	76,57
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00434655	218,35
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073893	27,35
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360765	97,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,26
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01597224	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,25
VALOR:					3,61
VALOR SEM ENCARGOS:					3,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					3,61

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

3.2.1 EQ1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77929046	20,77	78,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,18785382	15,55	96,22
TOTAL MAO DE OBRA:						174,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA-MEDIA	SEINFRA	M3	0,18497680	67,30	11,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,53355796	1,10	19,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,39881100	0,56	16,97
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13511454	65,87	8,90
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	172,00000000	0,58	99,47
TOTAL MATERIAL:						155,68
VALOR:						330,40
VALOR SEM ENCARGOS:						220,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						109,50
VALOR COM ENCARGOS:						330,40

3.2.2. 88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,84426053	5,33	9,83
TOTAL MATERIAL:						9,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14368626	24,15	3,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03616197	17,28	0,62
TOTAL SERVICO:						4,09
VALOR:						13,93
VALOR SEM ENCARGOS:						12,45
VALOR ENCARGOS (112.51%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						13,93

3.2.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,97903017	494,52	484,15
TOTAL MATERIAL:						484,15
VALOR:						484,15
VALOR SEM ENCARGOS:						484,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						484,15


 José Eduardo de Almeida
 Engenheiro Civil - CREA 91711-D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

3.2.4. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	269,41
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,72
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	3,00000000	7,05
TOTAL MATERIAL:					349,34
VALOR:					349,34
VALOR SEM ENCARGOS:					349,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					349,34

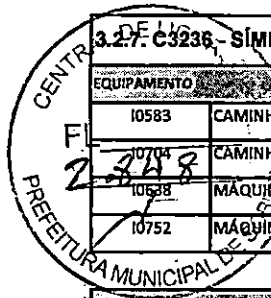
3.2.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02270558	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78332357	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68540812	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29374634	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07258983	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,29
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02651496	10,05
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03916617	74,72
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31347247	9,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97915446	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,83800097	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08812390	73,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02456417	15,54
TOTAL MATERIAL:					55,31
VALOR:					109,11
VALOR SEM ENCARGOS:					78,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,08
VALOR COM ENCARGOS:					109,11

3.2.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48947957	18,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97895914	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					28,54
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02984074	16,40
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					29,03
VALOR SEM ENCARGOS:					11,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,30
VALOR COM ENCARGOS:					29,03

José Elcio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 91710
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



3.2.7. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01305475	36,65	0,48
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00870317	92,91	0,81
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01523055	69,92	1,06
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00652738	151,95	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17406340	15,55	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,53850864	5,71	3,07
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03916427	10,46	0,41
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,66546766	23,83	15,86
TOTAL MATERIAL:						19,34
VALOR:						26,39
VALOR SEM ENCARGOS:						23,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						25,39

3.2.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29361319	20,77	6,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39148425	15,55	6,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,19
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00293613	72,29	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070606	369,10	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24467766	4,50	1,10
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,97871084	25,04	24,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03914842	4,14	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01957421	41,21	0,81
					TOTAL SERVIÇO:	27,05
					VALOR:	39,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,72
					VALOR COM ENCARGOS:	39,24

José Elcio de Almeida Filho
Engenheiro de OBRAS 0174 0
Signus Cons. Res. Tec. Ltda

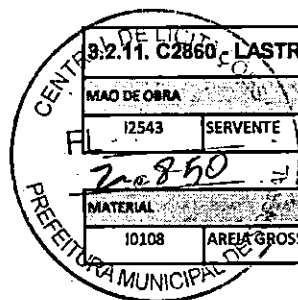
3.2.9. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06957511	27,46
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00387662	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14659488	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14659488	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05227200	67,50
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00604965	60,46
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68
TOTAL MATERIAL:					38,58
VALOR:					45,97
VALOR SEM ENCARGOS:					41,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					45,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07016853	27,46
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00393784	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14873113	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14796944	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05292292	67,50
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00605632	60,46
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					32,50
VALOR:					39,98
VALOR SEM ENCARGOS:					35,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					39,98

José Elísio de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil CREA 9114 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



3.2.11. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27273912	15,55	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						19,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,12588461	74,72	84,13
TOTAL MATERIAL:						84,13
VALOR:						103,92
VALOR SEM ENCARGOS:						91,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,80
VALOR COM ENCARGOS:						103,92

3.2.12. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,61191426	20,77	12,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85667997	15,55	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:						26,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12238285	74,72	9,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,67148560	0,56	2,06
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,02801597	42,80	44,00
TOTAL MATERIAL:						55,20
VALOR:						81,23
VALOR SEM ENCARGOS:						64,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,27
VALOR COM ENCARGOS:						81,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20341418	16,77	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,88100463	6,42	5,66
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07341705	107,14	7,87
TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						16,93

José Elcio de Castro Lida Filho
 Engenheiro Civil OAB 91710
 Sigmas Cons. Ass. Téo. Ltda

3.2.14. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,26	71,26
TOTAL MATERIAL:					71,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00608103	22,34	1,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02472287	17,28	0,43
TOTAL SERVICO:					0,57
VALOR:					71,82
VALOR SEM ENCARGOS:					71,62
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					71,82

3.2.15. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	174,71	174,71
TOTAL MATERIAL:					174,71
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19213459	22,34	4,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76687849	17,28	13,25
TOTAL SERVICO:					17,54
VALOR:					192,25
VALOR SEM ENCARGOS:					186,18
VALOR ENCARGOS (112.51%):					6,07
VALOR COM ENCARGOS:					192,25

3.2.16. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56640031	20,77	32,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22375024	15,55	19,03
TOTAL MAO DE OBRA:					51,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01781780	67,50	1,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,67267053	1,10	2,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74120054	0,56	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07690021	49,48	53,29
TOTAL MATERIAL:					56,97
VALOR:					110,63
VALOR SEM ENCARGOS:					78,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,89
VALOR COM ENCARGOS:					110,63

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

3.2.17. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48046885	20,77	9,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48088278	15,55	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:					17,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,83	130,83
TOTAL MATERIAL:					130,83
SERVICO UNICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,57658262	104,79	60,42
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,20117213	6,18	7,42
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,20117213	16,71	20,07
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,20117213	30,84	37,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08664058	41,21	3,57
TOTAL SERVICOS:					128,52
VALOR:					276,81
VALOR SEM ENCARGOS:					208,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,89
VALOR COM ENCARGOS:					276,81

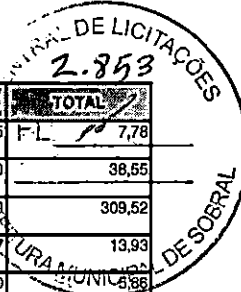
3.2.18. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09829810	16,77	1,65
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34242850	20,77	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					8,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,39134686	3,15	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					9,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,30
VALOR COM ENCARGOS:					9,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	15,75008186	0,06	0,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29091726	16,77	38,42
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,31925156	16,77	55,66
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,31925156	16,77	55,66
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29091726	20,77	47,58
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,33992256	20,77	69,37
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	5,29363836	20,77	109,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95659983	20,77	40,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,11047521	15,55	188,32
TOTAL MAO DE OBRA:					605,60

José Elísio do Castro Mota Filho
Engenheiro CREA 91740
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,77463856	10,05	7,78
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51601107	74,70	38,55
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	32,58889951	9,50	309,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18289397	76,17	13,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,32730555	1,10	5,86
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,23078076	29,56	95,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,11504079	0,56	59,41
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	2,00714099	7,35	14,75
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,93607359	18,19	17,02
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,14895544	24,98	28,71
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,22339313	50,89	214,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	3,00000000	1,69	5,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,39909278	73,88	29,49
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,58476332	13,80	8,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,20280506	4,74	10,44
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	10,74680499	88,12	947,00
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,26306363	118,58	1.217,01
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,91885865	22,57	20,77
TOTAL MATERIAL:						3.043,80
VALOR:						3.650,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3.276,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						375,25
VALOR COM ENCARGOS:						3.650,36

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

3.2.20. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00391690	22,31	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11750693	16,77	1,97
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15667591	20,77	3,25
10498 CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,13709142	20,77	2,85
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49821335	20,77	31,12
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17626040	20,77	3,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,21028933	15,55	49,92
TOTAL MAO DE OBRA:					92,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00391690	9,99	0,04
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01390498	74,27	1,03
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02506814	67,09	1,68
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,44065099	9,44	4,16
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00607119	75,73	0,46
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,67797982	1,09	4,02
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19584489	23,67	4,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,20859929	0,56	15,70
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02017203	73,45	1,48
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00391690	15,45	0,06
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11163158	13,24	1,48
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00009793	609,28	0,06
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18213575	7,58	1,38
12081 TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,70
12082 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,58	27,09

TOTAL MATERIAL: 65,96

VALOR: 158,84

VALOR SEM ENCARGOS: 100,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 58,16

VALOR COM ENCARGOS: 158,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27267190	20,77	26,43
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27267190	20,77	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:					52,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,10	27,10
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,53	57,53
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,03	36,03
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,64324165	51,13	135,14

TOTAL MATERIAL: 255,81

VALOR: 308,67

VALOR SEM ENCARGOS: 276,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): 31,82

VALOR COM ENCARGOS: 308,67

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

3.2.22. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27270990	20,77	26,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27270990	20,77	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						52,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,73	65,73
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,33	98,33
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,58	86,58
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	2,64332055	80,67	213,23
TOTAL MATERIAL:						463,86
VALOR:						516,73
VALOR SEM ENCARGOS:						484,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,81
VALOR COM ENCARGOS:						516,73

3.2.23. C5114 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13707802	16,77	2,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25457346	20,77	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01752640	25,18	0,44
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,17487239	15,68	2,74
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR:						16,28
VALOR SEM ENCARGOS:						11,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						16,28

3.2.24. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020 (M2)

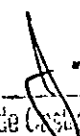
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,58458570	1,07	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02904321	509,84	14,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27918955	23,08	6,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13959477	17,28	2,41
TOTAL SERVIÇO:						23,67
VALOR:						26,34
VALOR SEM ENCARGOS:						21,16
VALOR ENCARGOS (112.61%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						25,34

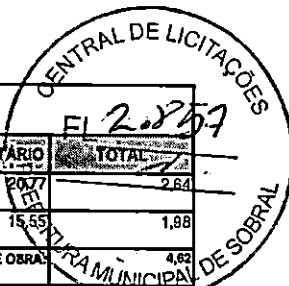
3.2.25-G1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39155327	20,77	8,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,13550449	15,55	17,66
TOTAL MAO DE OBRA:						25,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03989077	67,50	2,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05158714	76,19	3,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,71166149	0,56	7,12
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,17465982	5,49	6,45
TOTAL MATERIAL:						20,19
VALOR:						45,98
VALOR SEM ENCARGOS:						29,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						45,98

3.2.26. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,46298645	16,77	24,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,23334987	20,77	212,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,69380010	15,55	181,84
TOTAL MAO DE OBRA:						418,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45451014	10,03	4,56
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17789187	74,57	13,27
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,12568414	9,48	133,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18346995	76,04	13,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,02422102	1,10	14,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	82,62234626	0,56	46,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,32296722	24,94	33,00
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,58678576	98,43	57,76
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,68	152,70
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	117,00000000	0,58	67,73
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,43831075	3,14	7,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,46298645	22,54	32,97
TOTAL MATERIAL:						578,69
VALOR:						998,62
VALOR SEM ENCARGOS:						737,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						260,71
VALOR COM ENCARGOS:						998,62


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



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12690729	20,77	2,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12727963	15,55	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01958148	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03916296	12,61	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01174889	15,54	0,18
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00915910	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						5,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,96

3.3.2. 87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,19808975	11,92	2,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,47164228	0,54	0,25
TOTAL MATERIAL:						2,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,05001559	464,85	23,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25563012	23,09	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12828670	17,28	2,22
TOTAL SERVICO:						31,37
VALOR:						33,98
VALOR SEM ENCARGOS:						29,26
VALOR ENCARGOS (112.51%):						4,72
VALOR COM ENCARGOS:						33,98

3.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45454505	20,77	30,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78424192	15,55	27,74
TOTAL MAO DE OBRA:						57,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04034478	67,50	2,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00242254	1,10	6,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00242254	0,56	3,36
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL MATERIAL:						44,64
VALOR:						102,59
VALOR SEM ENCARGOS:						68,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,12
VALOR COM ENCARGOS:						102,59

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69903847	22,31	15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87427285	15,55	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						91,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84873452	67,50	57,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81386151	76,19	46,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	341,67304882	0,56	191,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20462050	73,90	15,12
TOTAL MATERIAL:						310,52
VALOR:						417,46
VALOR SEM ENCARGOS:						350,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,08
VALOR COM ENCARGOS:						417,46

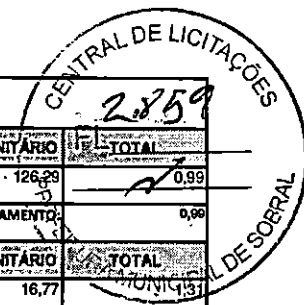
3.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95795979	20,77	40,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87387938	15,55	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						132,01
VALOR:						132,01
VALOR SEM ENCARGOS:						48,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						83,57
VALOR COM ENCARGOS:						132,01

3.3.6. 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	1,27265934	16,77	21,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27265934	20,77	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						47,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39158749	7,35	2,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14684530	13,80	2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48948436	4,74	2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97896872	10,01	9,80
TOTAL MATERIAL:						17,03
VALOR:						64,80
VALOR SEM ENCARGOS:						35,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,08
VALOR COM ENCARGOS:						64,80


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



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00783426	126,29	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,99
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	16,77	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958564	10,05	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,02824598	8,89	9,14
TOTAL MATERIAL:						9,34
VALOR:						13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,27

3.3.8. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48953018	20,77	10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48953018	15,55	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01958121	441,98	8,65
TOTAL SERVICO:						8,65
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						13,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,01
VALOR COM ENCARGOS:						26,43

3.3.9. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78328914	16,77	13,14
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39184457	20,77	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25813637	6,38	1,63
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,12597815	34,77	39,15
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39184457	7,77	3,04
TOTAL MATERIAL:						43,82
VALOR:						65,10
VALOR SEM ENCARGOS:						62,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,01
VALOR COM ENCARGOS:						65,10

José Eliel de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Consult. & S. Tec. Ltda

3.3.10. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00384167	512,64	1,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06402779	23,09	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640278	17,28	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,56
VALOR:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2,70
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						3,66

3.3.11. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03474302	410,66	14,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43428769	23,09	10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800680	17,28	2,73
TOTAL SERVIÇO:						27,03
VALOR:						27,03
VALOR SEM ENCARGOS:						21,16
VALOR ENCARGOS (112.51%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						27,03

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58736730	20,77	12,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58736730	15,55	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						21,33
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02447364	858,84	21,02
TOTAL SERVIÇO:						21,02
VALOR:						42,35
VALOR SEM ENCARGOS:						21,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,24
VALOR COM ENCARGOS:						42,35


 José Elcio de Araújo Neto
 Engenheiro Civil - CREA 91740
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

3.3.13. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,97899666	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34264883	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24474917	15,55

TOTAL MAO DE OBRA:

31,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00062333	67,78
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,27269565	17,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14684950	0,51
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,56
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,97899666	108,67

TOTAL MATERIAL:

149,84

VALOR:

181,10

VALOR SEM ENCARGOS:

162,11

VALOR ENCARGOS (83.85%):

18,99

VALOR COM ENCARGOS:

181,10

3.3.14. 100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02308557	18,78
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,23056523	27,49

TOTAL MATERIAL:

46,27

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22613450	24,15

TOTAL SERVIÇO:

29,81

VALOR:

36,38

VALOR SEM ENCARGOS:

25,62

VALOR ENCARGOS (112.51%):

10,76

VALOR COM ENCARGOS:

36,38

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19580317	1,25
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78321268	0,86

TOTAL EQUIPAMENTO:

2,11

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,45985803	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17048646	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16903123	15,55

TOTAL MAO DE OBRA:

57,09

José Elton de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
F. Grus Conc. Ass. Tec. Ltda

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,18435971	0,15	3,06
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03204694	23,57	0,76
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15799019	5,10	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,88701569	0,18	4,54
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	1,00000000	11,61	11,61
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,31711423	0,44	1,01
TOTAL MATERIAL:						38,62
VALOR:						112,35
VALOR SEM ENCARGOS:						67,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,64
VALOR COM ENCARGOS:						112,35

FL 2.762

DE SOBRAL

3.3.16. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48956683	20,77	10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62664554	15,55	9,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,91	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,48956683	5,49	2,69
				TOTAL MATERIAL:	2,69	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02447834	509,74	12,48
				TOTAL SERVICO:	12,48	
				VALOR:	35,08	
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,20	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,88	
				VALOR COM ENCARGOS:	35,08	

3.3.17. 88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,84426053	5,33	9,83
				TOTAL MATERIAL:	9,83	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14369626	24,15	3,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03616197	17,28	0,62
				TOTAL SERVICO:	4,09	
				VALOR:	13,93	
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,45	
				VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,48	
				VALOR COM ENCARGOS:	13,93	

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

3.3.18. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01959407	27,42
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04898518	20,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04898518	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14247525	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05083151	109,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01748342	23,78
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,44057941	1,73
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01611882	48,59
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,01128018	11,54
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01910422	0,59
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05143444	104,46
TOTAL MATERIAL:					19,71

VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	16,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,61

3.3.19. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,14838441	10,78
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05428698	0,47
TOTAL MATERIAL:					1,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21171921	24,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07781133	17,28
TOTAL SERVIÇO:					8,45

VALOR:	8,08
VALOR SEM ENCARGOS:	6,77
VALOR ENCARGOS (112.51%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	8,08

3.3.20. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,22211717	10,78
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09084547	0,47
TOTAL MATERIAL:					2,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28311709	24,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10356384	17,28
TOTAL SERVIÇO:					8,63

VALOR:	11,06
VALOR SEM ENCARGOS:	7,97
VALOR ENCARGOS (112.51%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	11,06

José Carlos de Costa Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 91740
S. gnus Cons. Ass. Tec. Ltda

3.4.1.1. C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 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	3,73832531	43,18	161,42
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	11,21178320	126,29	1.415,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.577,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,94630395	16,77	250,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,94904427	20,77	310,49
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	14,94735100	27,14	405,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,94904427	15,55	232,46
TOTAL MAO DE OBRA:					1.199,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69	71,07
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	23,35535944	18,22	425,63
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,04	840,12
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,08	375,40
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,21	6,63
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	25,05
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,87	646,83
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,00	198,00
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	24,21
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41	37,23
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,08	564,24
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,96	109,60
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,57	58,28
18072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,00	1.072,00
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00
12146 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440-2014	SEINFRA	UN	1,00000000	16.969,00	16.969,00
TOTAL MATERIAL:					23.135,11

Jose Edmar
Engenheiro em Eletricidade
Signus Consult. Ass. Tec. Ltda

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	32,70006482	1.549,98
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,87199426	28,42
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	37,37233360	6.198,58
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	944,22
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	160,06
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.553,81
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,41238059	109,11
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	11,21239406	843,51
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	615,42
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05653621	6,05
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	12,40
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	227,40
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	285,18
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	6,00000000	246,56

TOTAL SERVIÇO: 13.273,00

VALOR: 39.184,69

VALOR SEM ENCARGOS: 36.005,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3.178,76

VALOR COM ENCARGOS: 39.184,69

3.4.1.2. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16643927	2,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16643927	3,46

TOTAL MAO DE OBRA: 6,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,99808681	18,19

TOTAL MATERIAL: 18,19

VALOR: 24,43

VALOR SEM ENCARGOS: 20,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,79

VALOR COM ENCARGOS: 24,43

3.4.1.3. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30353889	5,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30353889	6,30

TOTAL MAO DE OBRA: 11,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	0,99874087	35,02

TOTAL MATERIAL: 35,02

VALOR: 48,41

VALOR SEM ENCARGOS: 39,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,93

VALOR COM ENCARGOS: 48,41

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

3.4.1.4. S02815 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30

X 0,30 X 0,40M (un)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,62670791	78,65	49,29
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,75400796	14,45	10,90
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,47003094	5,47	2,57
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03722628	499,20	18,58
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12240389	42,37	5,19
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29964472	88,50	26,52
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,47003094	30,45	14,31
TOTAL SERVICO:						127,36
VALOR:						127,36
VALOR SEM ENCARGOS:						102,26
VALOR ENCARGOS (111.06%):						25,10
VALOR COM ENCARGOS:						127,36

3.4.1.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07832798	43,48	3,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,91482762	12,73	49,84
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07832798	395,54	30,98
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,16830087	95,91	16,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07838539	134,84	10,57
TOTAL SERVICO:						110,94
VALOR:						110,94
VALOR SEM ENCARGOS:						86,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,46
VALOR COM ENCARGOS:						110,94

João Elias de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

3.4.1.6. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR:	36,62
VALOR SEM ENCARGOS:	36,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,62

3.4.1.7. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07375113	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07318211	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,67

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35
I7378	IGNEX - PALTO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	32,23

TOTAL MATERIAL:	37,21
VALOR:	39,88
VALOR SEM ENCARGOS:	38,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	39,88

3.4.1.8. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,34967370	120,32
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,03638387	12,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05876712	395,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50126372	41,21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,23496737	66,19
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09398695	118,72
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,50597075	22,25

TOTAL SERVICO:	435,00
VALOR:	436,01
VALOR SEM ENCARGOS:	282,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	162,75
VALOR COM ENCARGOS:	436,01

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59485531	15,55

TOTAL MAO DE OBRA:	40,35
VALOR:	40,36
VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,10
VALOR COM ENCARGOS:	40,35

3.4.1.10. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66368559	15,55

TOTAL MAO DE OBRA:	25,87
VALOR:	25,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,74
VALOR COM ENCARGOS:	25,87

José Elcio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Casa Ass. Tec. Ltda

3.4.1.11-92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000988 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	0,98791539	79,16	78,20
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
TOTAL MATERIAL:					81,55
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12458441	18,30	2,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12458441	23,32	2,91
TOTAL SERVICO:					5,19
VALOR:					86,74
VALOR SEM ENCARGOS:					84,84
VALOR ENCARGOS (112,51%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					86,74

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17489882	16,77	19,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17489882	20,77	24,40
TOTAL MAO DE OBRA:					44,10
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,07725591	37,69	40,60
TOTAL MATERIAL:					40,60
VALOR:					84,71
VALOR SEM ENCARGOS:					57,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,85
VALOR COM ENCARGOS:					84,71

3.4.1.13. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09798622	20,77	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					2,04
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01959724	22,48	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44
VALOR:					2,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					2,48

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil (CREA 9174-D)
Signus Conc. e Ob. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,35824730	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,35786750	20,77
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,35791784	27,14
TOTAL MAO DE OBRA:					217,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,00
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	74,26
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,01
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	953,67
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	115,62
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	113,07
TOTAL MATERIAL:					1.721,73
VALOR:					1.938,92
VALOR SEM ENCARGOS:					1.810,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					128,47
VALOR COM ENCARGOS:					1.938,92

3.4.1.15. 101898 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

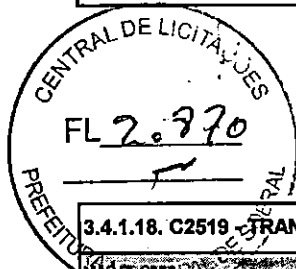
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.218,65
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,44
TOTAL MATERIAL:					1.249,97
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54377976	18,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54382304	23,32
TOTAL SERVIÇO:					22,63
VALOR:					1.272,60
VALOR SEM ENCARGOS:					1.264,33
VALOR ENCARGOS (112.51%):					8,27
VALOR COM ENCARGOS:					1.272,60

3.4.1.16. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95105123	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95105123	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					35,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,34
TOTAL MATERIAL:					50,34
VALOR:					86,04
VALOR SEM ENCARGOS:					64,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,72
VALOR COM ENCARGOS:					86,04

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

3.4.1.17. I8930 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)



VALOR:	2.194,04
VALOR SEM ENCARGOS:	2.194,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.194,04

3.4.1.18. C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41849062	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41887460	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					15,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	126,64
TOTAL MATERIAL:					126,64

VALOR:	142,35
VALOR SEM ENCARGOS:	132,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	142,35

3.4.1.19. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28466469	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28494358	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93
TOTAL MATERIAL:					15,93

VALOR:	26,62
VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,62

3.4.1.20. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10

VALOR:	116,60
VALOR SEM ENCARGOS:	119,10
VALOR ENCARGOS:	-2,50
VALOR COM ENCARGOS:	116,60

José Elísio de Castro Neto Filho
Engenheiro CREA 9174 D
Sigaes Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28837374	16,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28820351	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50
VALOR:					20,32
VALOR SEM ENCARGOS:					13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					20,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85232750	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85260074	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					32,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51
TOTAL MATERIAL:					51,51
VALOR:					83,51
VALOR SEM ENCARGOS:					64,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,48
VALOR COM ENCARGOS:					83,51

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 8174-D
 Signus Consult. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85232750	16,77	14,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85260074	20,77	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						83,51
VALOR SEM ENCARGOS:						64,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,48
VALOR COM ENCARGOS:						83,51

3.4.1.24. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85232750	16,77	14,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85260074	20,77	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						83,51
VALOR SEM ENCARGOS:						64,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,48
VALOR COM ENCARGOS:						83,51

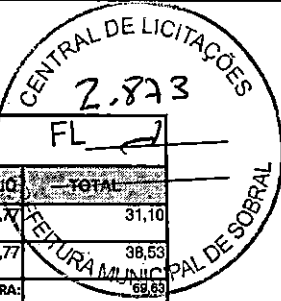
3.4.1.25. C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94588381	16,77	15,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94567230	20,77	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:						35,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,84	59,84
TOTAL MATERIAL:						59,84
VALOR:						95,34
VALOR SEM ENCARGOS:						73,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,61
VALOR COM ENCARGOS:						95,34

3.4.1.26. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83102198	16,77	13,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83076630	20,77	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:						31,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL MATERIAL:						89,85
VALOR:						121,04
VALOR SEM ENCARGOS:						102,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,98
VALOR COM ENCARGOS:						121,04

José Elísio de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil CREA 6174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



3.4.1.27. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,85477411	16,77	31,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,85500694	20,77	38,53
TOTAL MAO DE OBRA:						69,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,05	185,05
TOTAL MATERIAL:						185,05
VALOR:						264,68
VALOR SEM ENCARGOS:						212,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,38
VALOR COM ENCARGOS:						254,68

3.4.2.1. S02815 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M (un)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,62670791	78,65	49,29
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,75400796	14,45	10,90
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,47003094	5,47	2,57
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03722628	499,20	18,58
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12240389	42,37	5,19
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29964472	88,50	26,52
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,47003094	30,45	14,31
TOTAL SERVICO:						127,36
VALOR:						127,36
VALOR SEM ENCARGOS:						102,26
VALOR ENCARGOS (111.06%):						25,10
VALOR COM ENCARGOS:						127,36

José Elcio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil OREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

3.4.2.2. S03234 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.50 X 0.50 X 0.60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102602 Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	87,57	87,57
TOTAL MATERIAL:					87,57
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,40169963	78,65	110,24
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,72505625	15,41	41,99
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,16808302	5,47	6,39
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07633479	499,20	38,11
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,33095685	42,37	14,02
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,58404151	88,50	51,69
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,16808302	28,58	33,38
TOTAL SERVIÇO:					295,82
VALOR:					383,40
VALOR SEM ENCARGOS:					325,62
VALOR ENCARGOS (111.06%):					57,58
VALOR COM ENCARGOS:					383,40

3.4.2.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07832798	43,48	3,41
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,91482762	12,73	49,84
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07832798	395,54	30,98
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,16830087	95,91	16,14
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07638539	134,84	10,57
TOTAL SERVIÇO:					110,94
VALOR:					110,94
VALOR SEM ENCARGOS:					88,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,46
VALOR COM ENCARGOS:					110,94

3.4.2.4. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVIÇO	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	2,34967370	120,32	282,71
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,03638387	12,73	25,92
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05876712	395,54	23,24
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50126372	41,21	20,66
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,23496737	66,19	15,55
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09398695	118,72	11,16
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,50597075	22,25	55,76
TOTAL SERVIÇO:					435,00
VALOR:					435,01
VALOR SEM ENCARGOS:					282,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					152,75
VALOR COM ENCARGOS:					435,01

Jose Elcio de Souza, Walmir Filho
Engenheiro Civil - CREA 00740
Orgão: Cons. Reg. Tec. Lido

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20948914	16,77	20,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20948914	20,77	25,12
TOTAL MAO DE OBRA:						45,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
TOTAL MATERIAL:						26,29
VALOR:						71,69
VALOR SEM ENCARGOS:						44,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,64
VALOR COM ENCARGOS:						71,69

3.4.2.6. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38590677	16,77	6,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38622749	20,77	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL MATERIAL:						10,41
VALOR:						24,90
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						24,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59485531	15,55	40,35
TOTAL MAO DE OBRA:						40,35
VALOR:						40,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,10
VALOR COM ENCARGOS:						40,35

3.4.2.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66366559	15,55	25,87
TOTAL MAO DE OBRA:						25,87
VALOR:						25,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,74
VALOR COM ENCARGOS:						25,87

CENTRAL DE LICITAÇÕES
2.895
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

José Elísio de Castro Neto
Engenheiro Civil REA 91740
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda.

3.4.2.8. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,13788707	2,66	3,02
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL MATERIAL:					5,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03824830	18,30	0,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03824830	23,32	0,89
TOTAL SERVIÇO:					1,59
VALOR:					6,70
VALOR SEM ENCARGOS:					6,11
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					6,70

3.4.2.10. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,13693142	4,08	4,64
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL MATERIAL:					6,97
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04973851	18,30	0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04973851	23,32	1,16
TOTAL SERVIÇO:					2,07
VALOR:					9,04
VALOR SEM ENCARGOS:					8,29
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					9,04

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES
 FL 2.877
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

3.4.2.11. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,13789778	9,77	11,12
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL MATERIAL:					14,61
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07369491	18,30	1,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07369491	23,32	1,72
TOTAL SERVICO:					3,07
VALOR:					14,22
VALOR SEM ENCARGOS:					13,11
VALOR ENCARGOS (112.51%):					1,11
VALOR COM ENCARGOS:					14,22

3.4.2.12. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,14052872	12,47	14,23
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,90	2,90
TOTAL MATERIAL:					17,13
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11021916	18,30	2,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11021916	23,32	2,57
TOTAL SERVICO:					4,59
VALOR:					21,71
VALOR SEM ENCARGOS:					20,03
VALOR ENCARGOS (112.51%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					21,71

3.4.2.13. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	0,98322007	19,78	19,45
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
TOTAL MATERIAL:					22,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06201753	18,30	1,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06201753	23,32	1,45
TOTAL SERVICO:					2,58
VALOR:					25,05
VALOR SEM ENCARGOS:					24,11
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					25,05

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

3.4.2.14. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM²	SINAPI	M	0,98850981	44,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,49
TOTAL MATERIAL:					47,79
SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08457710	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08457710	1,97
TOTAL SERVIÇO:					3,52
VALOR:					47,79
VALOR SEM ENCARGOS:					46,61
VALOR ENCARGOS (112.51%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					47,79

3.4.2.15. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	0,98751480	58,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,30
TOTAL MATERIAL:					61,38
SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10215670	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10215670	2,38
TOTAL SERVIÇO:					4,25
VALOR:					65,64
VALOR SEM ENCARGOS:					64,08
VALOR ENCARGOS (112.51%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					65,64

3.4.2.16. 92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM²	SINAPI	M	0,98858008	104,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,38
TOTAL MATERIAL:					106,22
SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14804352	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14804352	3,45
TOTAL SERVIÇO:					6,16
VALOR:					112,39
VALOR SEM ENCARGOS:					110,13
VALOR ENCARGOS (112.51%):					2,26
VALOR COM ENCARGOS:					112,39



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29354018	16,77	4,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29354018	20,77	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07631391	3,50	3,77
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR:						14,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						14,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44050798	16,77	7,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44050798	20,77	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,07679723	5,46	5,88
TOTAL MATERIAL:						5,88
VALOR:						22,42
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,07
VALOR COM ENCARGOS:						22,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48951202	16,77	8,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48988471	20,77	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,07692844	7,28	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,84
VALOR:						26,22
VALOR SEM ENCARGOS:						16,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						26,22

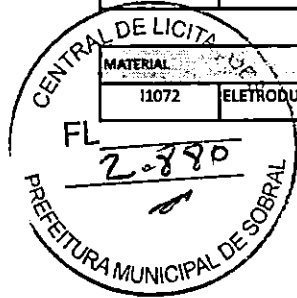
3.4.2.20. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58752227	16,77	9,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58752227	20,77	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						22,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,07712415	8,00	8,62
TOTAL MATERIAL:						8,62
VALOR:						30,67
VALOR SEM ENCARGOS:						17,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,42
VALOR COM ENCARGOS:						30,67

José Ellisio de Castro Neto
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Eng. Ass. Tec. Ltda

3.4.2.21. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88130094	16,77	14,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88130094	20,77	18,30
TOTAL MAO DE OBRA:						33,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,07873966	19,07	20,53
TOTAL MATERIAL:						20,53
VALOR:						53,62
VALOR SEM ENCARGOS:						33,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,14
VALOR COM ENCARGOS:						53,62



3.4.2.22. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00905890	16,77	0,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00960384	20,77	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,58

3.4.2.23. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02836602	16,77	0,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02864338	20,77	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						2,70

3.4.2.24. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03801497	16,77	0,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03781877	20,77	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						2,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						3,38

Handwritten marks: a circle with a dot and a signature.

Handwritten signature and stamp: José Eduardo Costa Nova Filho, Engenheiro Civil CREA 9174 D, Sigaas Cons. Ass. Tec. Ltda.

3.4.2.25. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05663160	16,77	0,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05690987	20,77	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15

TOTAL MATERIAL: 3,20

VALOR: 5,33

VALOR SEM ENCARGOS: 4,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,30

VALOR COM ENCARGOS: 5,33

3.4.2.26. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17197685	16,77	2,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17190748	20,77	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,02	3,02
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02

TOTAL MATERIAL: 8,04

VALOR: 14,49

VALOR SEM ENCARGOS: 10,66

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,93

VALOR COM ENCARGOS: 14,49

3.4.2.27. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09798622	20,77	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01959724	22,48	0,44

TOTAL MATERIAL: 0,44

VALOR: 2,48

VALOR SEM ENCARGOS: 1,25

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,23

VALOR COM ENCARGOS: 2,48

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

3.4.2.28. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	LIC. BETAONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69902848	22,31	15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89515741	20,77	101,67
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	17,55403449	15,55	272,97
TOTAL MAO DE OBRA:						374,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90286283	67,50	60,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81847032	76,19	62,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	275,08998952	0,56	154,05
TOTAL MATERIAL:						277,35
VALOR:						667,69
VALOR SEM ENCARGOS:						421,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						245,78
VALOR COM ENCARGOS:						667,69

3.4.2.29. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,12818905	0,95	1,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL MATERIAL:						2,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02282307	18,30	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02282307	23,32	0,53
TOTAL SERVICO:						0,95
VALOR:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (112.51%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						3,51

3.4.2.30. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29377047	16,77	4,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29377047	20,77	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,07359967	2,81	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR:						14,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,70
VALOR COM ENCARGOS:						14,04

José Eládio A. Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 91747
 Signus Consult. Ass. Tec. Ltda

3.4.2.31. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,00936223	16,77	0,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,00930852	20,77	0,19

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	0,43	0,43
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	0,58	0,58

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

3.4.3.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,19793720	16,77	20,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,19788414	20,77	24,88
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,65830080	20,77	34,44
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,21106774	15,55	34,38

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA UN	1,00000000	340,00	340,00

TOTAL MATERIAL:

VALOR:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (83.85%):

VALOR COM ENCARGOS:

3.4.3.2. COMP.27 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)

VALOR:	2119,14
VALOR SEM ENCARGOS:	2119,14
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	2119,14

3.4.3.3. COMP.28 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)

VALOR:	5385,68
VALOR SEM ENCARGOS:	5385,68
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	5385,68

José Elcio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil - CREA 31710
 Signus Conc. Ass. Tec. Ltda

3.4.3.4. COMP.29 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)

3.4.3.5. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	2784	UN	1,00000000	1.223,98	1.223,98
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A					
TOTAL MATERIAL:					1.223,98
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367		M3	0,00371297	515,53	1,91
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019					
88247		H	0,12483545	18,30	2,28
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264		H	0,12536734	23,32	2,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					7,11
VALOR:					1.231,09
VALOR SEM ENCARGOS:					1.228,95
VALOR ENCARGOS (112.51%):					2,14
VALOR COM ENCARGOS:					1.231,09

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,85232750	16,77	14,29
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312		H	0,85260074	20,77	17,71
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					32,00
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008		UN	1,00000000	51,51	51,51
DISJUNTOR TRIPOLAR 25A					
TOTAL MATERIAL:					51,51
VALOR:					83,51
VALOR SEM ENCARGOS:					64,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,48
VALOR COM ENCARGOS:					83,51

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,28837374	16,77	4,84
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312		H	0,28820351	20,77	5,99
ELETRICISTA					
TOTAL MAO DE OBRA:					10,83
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983		UN	1,00000000	9,50	9,50
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A					
TOTAL MATERIAL:					9,50
VALOR:					20,32
VALOR SEM ENCARGOS:					13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					20,32


 José Eliete de Castro Mota Filho
 Engenheiro CIVIL CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28837374	16,77	4,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28820351	20,77	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,32
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						20,32

3.4.3.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR:						116,60
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS:						-2,50
VALOR COM ENCARGOS:						116,60

3.4.3.10. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

VALOR:	153,93
VALOR SEM ENCARGOS:	153,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	153,93

José Elcio de Jesus Melo Filho
Engenheiro CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltd.

3.4.3.11. S02815 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,62670791	78,65	49,29
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,75400796	14,45	10,90
S003310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,47003094	5,47	2,57
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03722628	499,20	18,58
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12240389	42,37	5,19
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29964472	88,50	26,52
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,47003094	30,45	14,31
TOTAL SERVICO:					127,36
VALOR:					127,36
VALOR SEM ENCARGOS:					102,26
VALOR ENCARGOS (111.06%):					25,10
VALOR COM ENCARGOS:					127,36

3.4.3.12. C4845 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,57333971	59,82	213,76
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,72018929	6,18	22,99
C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,07637918	130,30	10,21
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,72018929	41,57	154,65
TOTAL SERVICO:					401,61
VALOR:					401,61
VALOR SEM ENCARGOS:					223,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					177,91
VALOR COM ENCARGOS:					401,61

3.4.3.13. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07832798	43,48	3,41
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,91482762	12,73	49,84
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07832798	395,54	30,98
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,16830087	95,91	16,14
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,07838539	134,84	10,57
TOTAL SERVICO:					110,94
VALOR:					110,94
VALOR SEM ENCARGOS:					86,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,46
VALOR COM ENCARGOS:					110,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59485531	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					40,35
VALOR:					40,35
VALOR SEM ENCARGOS:					40,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,10
VALOR COM ENCARGOS:					40,35

3.4.3.15. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66366559	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,87
VALOR:					25,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,74
VALOR COM ENCARGOS:					25,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23495787	44,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70487363	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,96
VALOR:					21,39
VALOR SEM ENCARGOS:					11,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					21,39

3.4.3.17. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18131702	129,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,51
VALOR:					23,51
VALOR SEM ENCARGOS:					21,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,35
VALOR COM ENCARGOS:					23,51

3.4.3.18. 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	0,39156756	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,97891890	9,00
TOTAL MATERIAL:					8,81
VALOR:					14,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					14,90

3.4.3.19. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

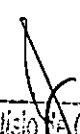
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69902848		15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89515741	20,77	101,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	17,55403449	15,55	272,97
TOTAL MAO DE OBRA:					374,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90286283	67,50	60,94
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,81847032	76,19	62,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	275,08988952	0,56	154,05
TOTAL MATERIAL:					277,35
VALOR:					667,59
VALOR SEM ENCARGOS:					421,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					245,78
VALOR COM ENCARGOS:					667,59

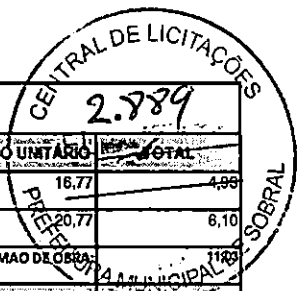
3.4.3.20. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,13675338	1,58	1,80
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
TOTAL MATERIAL:					3,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02865765	18,30	0,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02865765	23,32	0,67
TOTAL SERVICO:					1,19
VALOR:					4,76
VALOR SEM ENCARGOS:					4,32
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					4,76

3.4.3.21. 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	0,10779415	16,77	1,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10779415	20,77	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,97741518	3,95	3,86
TOTAL MATERIAL:					3,86
VALOR:					7,91
VALOR SEM ENCARGOS:					5,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					7,91


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 0174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

**3.4.3.22. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29377047	16,77	4,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29377047	20,77	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,07359967	2,81	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR:						14,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,70
VALOR COM ENCARGOS:						14,04

3.4.3.23. 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	0,29354016	16,77	4,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29354016	20,77	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07631391	3,50	3,77
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR:						14,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						14,79

3.4.3.24. 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	0,44050798	16,77	7,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44050798	20,77	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,07679723	5,46	5,88
TOTAL MATERIAL:						5,88
VALOR:						22,42
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,07
VALOR COM ENCARGOS:						22,42

3.4.3.25. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02836602	16,77	0,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02864338	20,77	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						2,70

3.4.3.26. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)						
MAO DE OBRA	FL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09798622	20,77	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04
MATERIAL	FL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01959724	22,48	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						2,48

3.4.4.1. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,18618080	126,29	149,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						149,80
MAO DE OBRA	FL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37236161	15,55	36,89
TOTAL MAO DE OBRA:						36,89
MATERIAL	FL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
TOTAL MATERIAL:						617,74
SERVICO	FL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37008841	404,80	149,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53140900	41,21	21,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,37008841	134,84	49,90
TOTAL SERVICO:						221,61
VALOR:						1.026,04
VALOR SEM ENCARGOS:						903,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						122,25
VALOR COM ENCARGOS:						1.026,04

3.4.4.2. S06387 - CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM) (un)						
SERVICO	FL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,27217542	78,65	178,71
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,47784847	15,41	38,18
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,16444297	5,47	11,84
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12538143	499,20	62,59
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,67577631	42,37	28,63
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,49948684	111,94	55,91
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,16444297	28,27	61,19
TOTAL SERVICO:						437,05
VALOR:						437,05
VALOR SEM ENCARGOS:						348,17
VALOR ENCARGOS (111.06%):						88,88
VALOR COM ENCARGOS:						437,05

José Elísio A. Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Consult. Ass. Tec. Ltda

3.4.4.3. S02815 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,62670791	78,65
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,75400796	14,45
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,47003094	5,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03722628	499,20
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12240389	42,37
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29964472	88,50
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,47003094	30,45
TOTAL SERVIÇO:					127,36
VALOR:					127,36
VALOR SEM ENCARGOS:					102,26
VALOR ENCARGOS (111.06%):					25,10
VALOR COM ENCARGOS:					127,36

3.4.4.4. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07832798	43,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,91482762	12,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07832798	395,54
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,16830087	95,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07838539	134,84
TOTAL SERVIÇO:					110,94
VALOR:					110,94
VALOR SEM ENCARGOS:					88,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,46
VALOR COM ENCARGOS:					110,94

3.4.4.5. 12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR:	36,62
VALOR SEM ENCARGOS:	36,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,62

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

3.4.4.6. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07375113	20,77	1,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07318211	15,55	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,67
2.892					
MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
17378 IGNEK - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	32,23	32,23
TOTAL MATERIAL:					37,21
VALOR:					39,88
VALOR SEM ENCARGOS:					38,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					39,88

3.4.4.7. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000994 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,13693142	4,08	4,64
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL MATERIAL:					6,97
SERVIÇO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04973651	18,30	0,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04973651	23,32	1,16
TOTAL SERVIÇO:					2,07
VALOR:					9,04
VALOR SEM ENCARGOS:					8,29
VALOR ENCARGOS (112.51%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					9,04

3.4.4.8. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58752227	16,77	9,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58752227	20,77	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:					22,05
MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,07712415	8,00	8,62
TOTAL MATERIAL:					8,62
VALOR:					30,67
VALOR SEM ENCARGOS:					17,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,42
VALOR COM ENCARGOS:					30,67

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59485531	15,55	40,35
TOTAL MAO DE OBRA:					40,35
VALOR:					40,35
VALOR SEM ENCARGOS:					14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,10
VALOR COM ENCARGOS:					40,35

3.4.4.10. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66366559	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,87
VALOR:					25,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,74
VALOR COM ENCARGOS:					25,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12680729	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12727963	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01958148	20,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03916298	12,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01174888	15,54
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00915910	28,72
TOTAL MATERIAL:					1,34
VALOR:					5,96
VALOR SEM ENCARGOS:					3,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					5,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86881029	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					44,61
VALOR:					44,61
VALOR SEM ENCARGOS:					15,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,86
VALOR COM ENCARGOS:					44,61

3.5.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66366559	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,87
VALOR:					25,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,74
VALOR COM ENCARGOS:					25,87


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

3.5.4 - C0844 - CONCRETO
DE LIG.
EQUIPAMENTO

10682	BETONEIRA
-------	-----------

FL. 2.794

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE
-------	----------

MATERIAL DE SUST.

10100	AREIA MED.
-------	------------

3.5.4 - C0844 - CONCRETO
DE LIG.
EQUIPAMENTO

10682	BETONEIRA
-------	-----------

FL. 2.794

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE
-------	----------

MATERIAL DE SUST.

10100	AREIA MED.
-------	------------

3.5.5. C1604 - LANCA

3.5.5. C1604 - LANCA

3.5.6. C1400 - FORM

3.5.6. C1400 - FORM

José Eliseu de Castro Mota Filho
Engenheiro CIVIL CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

3.5.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07833350	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07833350	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958337	10,05
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12499145	9,50
TOTAL MATERIAL:					10,88
VALOR:					13,82
VALOR SEM ENCARGOS:					12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					13,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09795883	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09795883	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02938765	10,05
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12852652	9,50
TOTAL MATERIAL:					11,00
VALOR:					14,67
VALOR SEM ENCARGOS:					12,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					14,67

3.5.9. C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48956076	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48956076	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,80034511	17,33
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11749458	13,80
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,02972184	28,72
TOTAL MATERIAL:					18,07
VALOR:					36,46
VALOR SEM ENCARGOS:					26,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR COM ENCARGOS:					36,46

José Elcio do Costa Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174-D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19620544	16,77	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,95743935	14,03	27,46
TOTAL MATERIAL:						27,46
VALOR:						30,75
VALOR SEM ENCARGOS:						28,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						30,75


3.5.11. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48956683	20,77	10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62684554	15,55	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						19,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,48956683	5,49	2,69
TOTAL MATERIAL:						2,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02447834	509,74	12,48
TOTAL SERVICOS:						12,48
VALOR:						35,08
VALOR SEM ENCARGOS:						20,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						35,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05383609	104,12	5,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10752372	15,55	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
VALOR:						7,28
VALOR SEM ENCARGOS:						5,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00981720	129,66	1,25
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00981720	167,60	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01873511	15,55	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						3,15

3.6.3. 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	0,21748788	129,66	28,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,20
VALOR:					28,20
VALOR SEM ENCARGOS:					28,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					28,20

3.6.4. 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	0,39158756	15,55	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					6,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,97891890	9,00	8,81
TOTAL MATERIAL:					8,81
VALOR:					14,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					14,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17491695	16,77	19,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17491695	20,77	24,40
TOTAL MAO DE OBRA:					44,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19581949	23,81	4,66
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,42101191	12,61	5,31
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19581949	13,80	2,70
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,11749170	4,74	0,56
TOTAL MATERIAL:					13,23
VALOR:					67,34
VALOR SEM ENCARGOS:					30,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,85
VALOR COM ENCARGOS:					67,34

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil DREA 0174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

3.6.6. S00091 - ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35x0,45x0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (m3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	h	5,87596769	13,99	82,20
1061115 Servente de obras	h	5,87596769	10,55	61,99
TOTAL MAO DE OBRA:				144,19
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305 Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto de pedra/fornecedor, sem frete)	m3	1,17519354	88,94	104,52
TOTAL MATERIAL:				104,52
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,29379838	364,18	107,00
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	h	5,87596769	3,47	20,39
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	5,87596769	3,56	20,92
TOTAL SERVIÇO:				148,91
VALOR:				397,02
VALOR SEM ENCARGOS:				314,63
VALOR ENCARGOS (111.06%):				82,39
VALOR COM ENCARGOS:				397,02

3.6.7. C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08

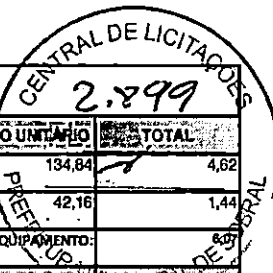
OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07885064	15,55	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:				1,23
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	0,00206040	76,19	0,16
18653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,08814708	4,33	0,38
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	0,48866430	9,60	4,69
TOTAL MATERIAL:				5,23
VALOR:				6,46
VALOR SEM ENCARGOS:				5,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,80
VALOR COM ENCARGOS:				6,48

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05383609	104,12	5,61
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,61
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,10752372	15,55	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:				1,67
VALOR:				7,28
VALOR SEM ENCARGOS:				5,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,86
VALOR COM ENCARGOS:				7,28

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03427055	134,84	4,62
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03427055	42,16	1,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02761884	15,55	15,98
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98
VALOR:						22,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						22,05

3.7.3. C3050 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17494225	20,77	24,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,22979210	15,55	65,77
TOTAL MAO DE OBRA:						90,17
VALOR:						90,18
VALOR SEM ENCARGOS:						32,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						57,24
VALOR COM ENCARGOS:						90,18

3.7.4. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05286582	95,33	5,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97899664	20,77	20,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05731637	15,55	16,44
TOTAL MAO DE OBRA:						36,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00979256	87,50	0,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80829694	0,56	2,13
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,99857657	195,50	195,22
TOTAL MATERIAL:						198,01
VALOR:						239,82
VALOR SEM ENCARGOS:						216,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,63
VALOR COM ENCARGOS:						239,82

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

4.1. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09784822	20,77	2,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19569644	15,55	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:					5,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,12720268	12,61	1,60
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02804100	15,54	0,44
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08121402	10,01	0,81
TOTAL MATERIAL:					2,85
VALOR:					7,93
VALOR SEM ENCARGOS:					4,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					7,93

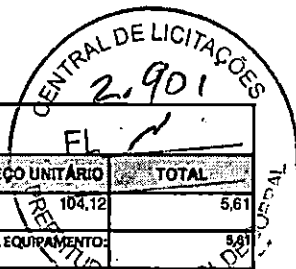
4.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07827221	20,77	1,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15654442	15,55	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					4,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00348004	1,81	1,82
TOTAL MATERIAL:					1,82
VALOR:					5,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,55
VALOR COM ENCARGOS:					5,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04903551	16,77	0,82
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,15691364	20,77	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					4,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	0,97634347	2,29	2,24
TOTAL MATERIAL:					2,24
VALOR:					6,32
VALOR SEM ENCARGOS:					3,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					6,32

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05383609	104,12	5,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10752372	15,55	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
VALOR:						7,28
VALOR SEM ENCARGOS:						5,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,28

5.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66366559	15,55	25,87
TOTAL MAO DE OBRA:						25,87
VALOR:						25,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,74
VALOR COM ENCARGOS:						25,87

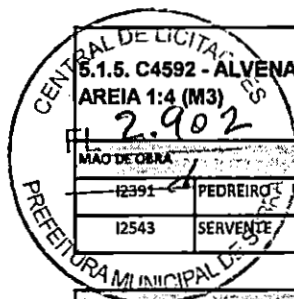
5.1.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03824798	129,66	4,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,70
VALOR:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						4,70

5.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87416774	20,77	122,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,81125161	15,55	137,01
TOTAL MAO DE OBRA:						259,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35729755	67,50	24,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,20358128	0,56	60,03
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07693075	66,08	71,14
TOTAL MATERIAL:						155,29
VALOR:						414,32
VALOR SEM ENCARGOS:						282,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						162,08
VALOR COM ENCARGOS:						414,32

Jose Elton de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 0174 0
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



5.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E

AREIA 1:4 (M3)

2.902

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,25881613	20,77	171,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,93895394	15,55	139,00
TOTAL MAO DE OBRA:						310,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO-FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						159,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29148763	441,98	128,83
TOTAL SERVICO:						128,83
VALOR:						699,17
VALOR SEM ENCARGOS:						376,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						222,49
VALOR COM ENCARGOS:						599,17

5.1.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93710688	20,77	61,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79035619	15,55	152,24
TOTAL MAO DE OBRA:						213,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60533772	74,72	45,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,62264114	9,50	167,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60210691	76,19	45,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	360,76080404	0,56	202,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25748637	73,90	19,03
TOTAL MATERIAL:						478,58
VALOR:						692,82
VALOR SEM ENCARGOS:						557,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						135,20
VALOR COM ENCARGOS:						692,82

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03524792	22,31	0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39164353	20,77	8,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07701973	15,55	16,75
TOTAL MAO DE OBRA:						24,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03265457	67,50	2,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04308079	76,19	3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,77019726	0,56	6,03
TOTAL MATERIAL:						11,51
VALOR:						37,19
VALOR SEM ENCARGOS:						21,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						37,19

CENTRAL DE LICITAÇÕES
2.903
FL 1

5.1.8. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69903806	22,31	15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87377163	15,55	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						91,34
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90953271	67,50	61,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61386115	76,19	46,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	387,68795805	0,56	217,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20462039	73,90	15,12
TOTAL MATERIAL:						340,39
VALOR:						447,32
VALOR SEM ENCARGOS:						380,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,07
VALOR COM ENCARGOS:						447,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27265934	16,77	21,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27265934	20,77	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						47,77
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39158749	7,35	2,88
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14684530	13,80	2,03
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48948436	4,74	2,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97896872	10,01	9,80
TOTAL MATERIAL:						17,03
VALOR:						64,80
VALOR SEM ENCARGOS:						35,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,08
VALOR COM ENCARGOS:						64,80

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

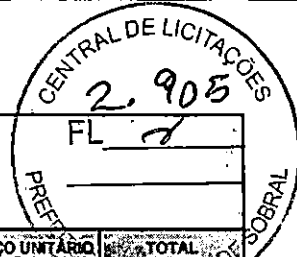
5.1.10. C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00783426	126,29	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,99
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	16,77	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958564	10,05	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,02824598	8,89	9,14
TOTAL MATERIAL:						9,34
VALOR:						13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95795979	20,77	40,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,87387938	15,55	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						132,01
VALOR:						132,01
VALOR SEM ENCARGOS:						48,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						83,57
VALOR COM ENCARGOS:						132,01


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



5.1.12. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,29315539	26,75	61,34
TOTAL MAO DE OBRA:						61,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,87	30,87
TOTAL MATERIAL:						30,87
VALOR:						92,21
VALOR SEM ENCARGOS:						64,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,97
VALOR COM ENCARGOS:						92,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19620544	16,77	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,95743935	14,03	27,46
TOTAL MATERIAL:						27,46
VALOR:						30,75
VALOR SEM ENCARGOS:						28,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						30,75

5.2.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69903806	22,31	15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87377163	15,55	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						91,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90953271	67,50	61,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61386115	76,19	46,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	387,68795805	0,56	217,11
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20462039	73,90	15,12
TOTAL MATERIAL:						340,39
VALOR:						447,32
VALOR SEM ENCARGOS:						380,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,07
VALOR COM ENCARGOS:						447,32


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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,32165423	16,77	22,16
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,32165423	20,77	27,45
TOTAL MAO DE OBRA:						49,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25454082	29,57	7,53
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17480376	12,61	14,81
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24475078	13,80	3,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,49787480	4,74	7,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,14543367	10,01	11,47
TOTAL MATERIAL:						44,29
VALOR:						93,90
VALOR SEM ENCARGOS:						63,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,19
VALOR COM ENCARGOS:						93,90

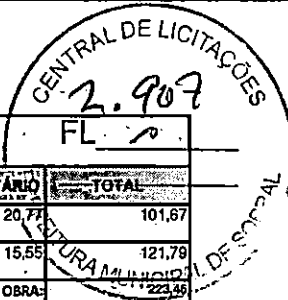
5.2.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00783428	126,29	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	16,77	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958564	10,05	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,02824598	8,89	9,14
TOTAL MATERIAL:						9,34
VALOR:						13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95795979	20,77	40,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,87387938	15,55	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						132,01
VALOR:						132,01
VALOR SEM ENCARGOS:						48,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						83,57
VALOR COM ENCARGOS:						132,01

Eng.º Civil
 Eng.º de Segurança
 Eng.º de Estruturas
 Eng.º de Edifícios



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89495249	20,77	101,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83182399	15,55	121,79
TOTAL MAO DE OBRA:						223,46
VALOR:						223,46
VALOR SEM ENCARGOS:						83,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						139,97
VALOR COM ENCARGOS:						223,46

5.2.6. C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMÊS)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊ	2,64249364	7,86	20,77
TOTAL MATERIAL:						20,77
VALOR:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						20,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,77

5.2.7. C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41115605	16,77	6,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65589180	20,77	13,62
TOTAL MAO DE OBRA:						20,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09789430	7,35	0,72
TOTAL MATERIAL:						0,72
VALOR:						21,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						21,24


 José Ellis de Castro Moia Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

5.2.8. C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMÊS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1095 LIDE ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
19081 LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊ	0,97960710	8,75	8,57
TOTAL MATERIAL:					10,94
VALOR:					10,94
VALOR SEM ENCARGOS:					10,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97078502	20,77	20,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08727922	15,55	16,91
TOTAL MAO DE OBRA:					37,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01456177	67,50	0,98
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11631134	1,10	2,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11631134	0,56	1,19
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:					21,50
VALOR:					58,57
VALOR SEM ENCARGOS:					35,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,07
VALOR COM ENCARGOS:					58,57

6.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45454505	20,77	30,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78424192	15,55	27,74
TOTAL MAO DE OBRA:					57,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04034476	67,50	2,72
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00242254	1,10	6,60
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00242254	0,56	3,36
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL MATERIAL:					44,64
VALOR:					102,59
VALOR SEM ENCARGOS:					66,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,12
VALOR COM ENCARGOS:					102,59

17

José Eduardo Testa Jr. Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Gignus Conc. Ass. Tec. Ltda

6.1.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95802234	20,77	40,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97901117	15,55	15,22
TOTAL MAO DE OBRA:						55,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,97901117	54,87	53,72
TOTAL MATERIAL:						53,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00578518	858,84	4,97
TOTAL SERVICO:						4,97
VALOR:						114,58
VALOR SEM ENCARGOS:						78,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,22
VALOR COM ENCARGOS:						114,58

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70617999	22,31	15,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,03248656	16,77	201,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,69931985	20,77	97,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,33500023	20,77	152,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95804994	20,77	40,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,73803213	15,55	182,53
TOTAL MAO DE OBRA:						674,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,19071651	10,05	11,97
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61278739	67,50	41,36
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,72470951	9,51	558,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66167947	76,19	65,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,44347330	0,56	179,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60148314	12,61	7,58
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,95804994	13,80	27,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,89512484	10,01	49,00
TOTAL MATERIAL:						940,50
VALOR:						1.631,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1.205,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						425,62
VALOR COM ENCARGOS:						1.631,20

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

6.2.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02270558	22,31	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78332357	20,77	16,27
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68540812	20,77	14,24
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29374634	20,77	6,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07258983	15,55	16,68
TOTAL MAO DE OBRA:					53,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02651498	10,05	0,27
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03916617	74,72	2,93
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31347247	9,50	12,48
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97916446	23,81	23,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,83800097	0,56	9,43
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08812380	73,90	6,51
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02456417	15,54	0,38
TOTAL MATERIAL:					55,91
VALOR:					109,11
VALOR SEM ENCARGOS:					76,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,08
VALOR COM ENCARGOS:					109,11

7.1.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	5,52095058	9,52	52,56
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	334,39	334,39
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	150,26	150,26
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	446,75	446,75
TOTAL SERVICO:					983,96
VALOR:					983,96
VALOR SEM ENCARGOS:					896,44
VALOR ENCARGOS (112.51%):					87,52
VALOR COM ENCARGOS:					983,96

7.1.2. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,46855306	16,77	24,63
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,44758842	20,77	50,84
TOTAL MAO DE OBRA:						75,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,03500964	1,22	3,70
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,91614147	11,90	46,60
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,46855306	8,41	12,35
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97907784	235,46	230,53
TOTAL MATERIAL:						293,18
VALOR:						368,65
VALOR SEM ENCARGOS:						322,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,80
VALOR COM ENCARGOS:						368,65

7.1.3. COMP.02 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)

VALOR:	1058,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1058,04
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	1058,04

7.1.4. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	5,40903406	9,52	51,49
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	334,39	334,39
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	131,86	131,86
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	339,56	339,56
TOTAL SERVICO:						857,30
VALOR:						857,30
VALOR SEM ENCARGOS:						776,88
VALOR ENCARGOS (112.51%):						80,42
VALOR COM ENCARGOS:						857,30

José Eládio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 3174-D
Signus Cons. Aco. Tec. Ltda

7.1.5. 90788 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	27,03
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E	SINAPI	UN	1,00000000	766,73
TOTAL MATERIAL:					793,76

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11825787	21,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05944187	17,28
TOTAL SERVIÇO:					3,62

VALOR:	797,37
VALOR SEM ENCARGOS:	796,05
VALOR ENCARGOS (112.51%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	797,37

7.1.6. 00012032 - JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO (JG)

VALOR:	53,44
VALOR SEM ENCARGOS:	53,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,44

7.1.10. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31544358	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,29

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	139,33
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,12
TOTAL MATERIAL:					139,45

VALOR:	144,74
VALOR SEM ENCARGOS:	141,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	144,74

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,97901926	244,51
TOTAL MATERIAL:					239,38

VALOR:	239,38
VALOR SEM ENCARGOS:	239,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	239,38

7.2.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,97904482	319,73	313,03
TOTAL MATERIAL:					313,03
VALOR:					313,03
VALOR SEM ENCARGOS:					313,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					313,03

7.2.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26358360	20,77	47,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35829634	15,55	21,12
TOTAL MAO DE OBRA:					68,13
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,26	327,26
TOTAL MATERIAL:					327,26
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01902204	858,84	16,34
TOTAL SERVIÇO:					16,34
VALOR:					411,73
VALOR SEM ENCARGOS:					383,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,16
VALOR COM ENCARGOS:					411,73

7.3.1. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	3,00000000	5,99	17,96
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,88	7,71
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	2,00000000	20,16	40,32
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	3,00000000	31,00	93,00
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	3,00000000	25,60	76,81
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CIUNDROS (1521)	SEINFRA	UN	2,00000000	94,97	189,94
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	3,00000000	532,08	1.596,24
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	3,00000000	10,59	31,77
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	3,00000000	31,85	95,54
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	5,00000000	291,41	1.457,07
TOTAL MATERIAL:					3.606,38
VALOR:					3.606,38
VALOR SEM ENCARGOS:					3.606,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.606,38

José Elcio do Carmo Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

7.3.2. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

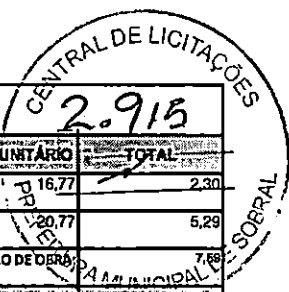
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,46852344	16,77	24,63
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,44753907	20,77	50,84
TOTAL MAO DE OBRA:						75,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,03494844	1,16	3,51
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,46852344	7,97	11,71
11893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	3,00000000	44,83	134,50
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,69229298	6,69	18,02
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97901563	313,72	307,14
TOTAL MATERIAL:						474,87
VALOR:						550,34
VALOR SEM ENCARGOS:						504,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,80
VALOR COM ENCARGOS:						550,34

7.4.1. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27270990	20,77	26,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27270990	20,77	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						52,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,73	65,73
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,33	98,33
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,58	86,58
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	2,64332055	80,67	213,23
TOTAL MATERIAL:						463,86
VALOR:						516,73
VALOR SEM ENCARGOS:						484,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,81
VALOR COM ENCARGOS:						516,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27267190	20,77	26,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27267190	20,77	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						52,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,10	27,10
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,53	57,53
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	1,00000000	36,03	36,03
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,64324165	51,13	135,14
TOTAL MATERIAL:						255,81
VALOR:						308,67
VALOR SEM ENCARGOS:						276,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,82
VALOR COM ENCARGOS:						308,67



7.4.3. C5114 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13707802	16,77	2,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25457346	20,77	5,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01752640	25,18	0,44
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,17487239	15,68	2,74
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR:						16,28
VALOR SEM ENCARGOS:						11,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						16,28

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48954091	16,77	8,21
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48954091	20,77	10,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,48782805	9,74	14,30
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97908182	235,46	230,53
TOTAL MATERIAL:						244,83
VALOR:						263,21
VALOR SEM ENCARGOS:						252,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						263,21

9.1. C1321 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,89497978	20,77	101,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30758221	25,58	110,19
TOTAL MATERIAL:						110,19
VALOR:						211,86
VALOR SEM ENCARGOS:						160,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						61,19
VALOR COM ENCARGOS:						211,86

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

9.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

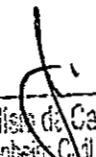
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29335582	20,77	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29335739	15,55	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,97624766	38,91	38,03
TOTAL MATERIAL:						42,30
VALOR:						52,96
VALOR SEM ENCARGOS:						46,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						52,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,61546301	16,77	27,09
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,86023013	20,77	38,64
TOTAL MAO DE OBRA:						65,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,94493835	7,39	80,88
TOTAL MATERIAL:						80,88
VALOR:						146,61
VALOR SEM ENCARGOS:						106,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,98
VALOR COM ENCARGOS:						146,61

9.4. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29339056	20,77	6,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29339056	15,55	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	0,97796854	109,13	106,73
TOTAL MATERIAL:						113,00
VALOR:						123,65
VALOR SEM ENCARGOS:						117,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						123,65


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

CENTRAL DE LICITAÇÕES
R. 2.917
MUNICIPAL DE SÃO PAULO

9.5. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11749566	16,77	1,97
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11749566	20,77	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,66	55,66
TOTAL MATERIAL:						55,66
VALOR:						60,08
VALOR SEM ENCARGOS:						57,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						60,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48947908	16,77	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48947908	20,32	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00777324	13,98	14,09
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06852707	15,54	1,06
TOTAL MATERIAL:						15,15
VALOR:						33,31
VALOR SEM ENCARGOS:						22,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,97
VALOR COM ENCARGOS:						33,31

10.1.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48956683	20,77	10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62664554	15,55	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						19,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,48956683	5,49	2,69
TOTAL MATERIAL:						2,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02447834	509,74	12,48
TOTAL SERVICO:						12,48
VALOR:						35,08
VALOR SEM ENCARGOS:						20,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						35,08

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 0174-D
Signus Consult. Ass. Tec. Ltda

10.1.2. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78328914	16,77	13,14
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39164457	20,77	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25613637	6,38	1,63
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9552:2014)	SEINFRA	M2	1,12597815	34,77	39,15
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OULFAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39164457	7,77	3,04
TOTAL MATERIAL:						43,82

VALOR:	65,10
VALOR SEM ENCARGOS:	62,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,01
VALOR COM ENCARGOS:	65,10

10.1.4. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48953018	20,77	10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48953018	15,55	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,78

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01958121	441,98	8,65
TOTAL SERVICO:						8,65

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	13,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,01
VALOR COM ENCARGOS:	28,43

10.2.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48956683	20,77	10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62664554	15,55	9,74
TOTAL MAO DE OBRA:						19,91

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIXA 1	SEINFRA	KG	0,48956683	5,49	2,69
TOTAL MATERIAL:						2,69

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02447834	509,74	12,48
TOTAL SERVICO:						12,48

VALOR:	35,08
VALOR SEM ENCARGOS:	20,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	35,08

MP

José Carlos de Castro Junior
Engenheiro Civil 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

10.2.2. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78328914	13,44
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39164457	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					21,57

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,25613637	1,63
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,12597816	39,15
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39164457	3,04
TOTAL MATERIAL:					43,82

VALOR:	66,10
VALOR SEM ENCARGOS:	52,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,01
VALOR COM ENCARGOS:	65,10

10.2.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48953018	10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48953018	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					17,78

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01958121	8,65
TOTAL SERVIÇO:					8,65

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	13,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,01
VALOR COM ENCARGOS:	26,43

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09770226	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14655340	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,31

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810773	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37416499	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,74

VALOR:	6,05
VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	6,05

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

11.1.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58773557	20,77	12,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78314948	15,55	12,18
TOTAL MAO DE OBRA:					24,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02380329	67,50	1,61
10809 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	9,50748939	0,56	5,32
TOTAL MATERIAL:					6,93

VALOR:	31,32
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,23
VALOR COM ENCARGOS:	31,32

11.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58721006	20,77	12,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58769152	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					21,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02448714	509,74	12,48
TOTAL SERVIÇO:					12,48

VALOR:	33,82
VALOR SEM ENCARGOS:	18,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,71
VALOR COM ENCARGOS:	33,82

11.1.4. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58739511	20,77	12,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39159874	15,55	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					18,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,97899185	12,74	12,47
TOTAL MATERIAL:					12,47

VALOR:	30,76
VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,28
VALOR COM ENCARGOS:	30,76

[Handwritten signature]

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

11.1.5. C4443 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70487733	20,77	14,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70487733	15,55	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,87018493	2,03	11,92
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07689592	34,18	36,81
TOTAL MATERIAL:						48,73
VALOR:						74,33
VALOR SEM ENCARGOS:						68,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,90
VALOR COM ENCARGOS:						74,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19590764	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19590764	15,55	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						7,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22607620	3,59	0,81
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,93

11.1.7. C4442 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70491084	20,77	14,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70555393	15,55	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,91235851	2,03	7,94
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,07694712	33,33	35,89
TOTAL MATERIAL:						43,83
VALOR:						69,45
VALOR SEM ENCARGOS:						63,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,92
VALOR COM ENCARGOS:						69,45

José Elcio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Toc. Ltda

11.1.8. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,22516649	20,77	4,68
12543 SERVENTE	H	0,22516649	15,55	3,50

TOTAL MAO DE OBRA: 8,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,61449726	3,59	5,80

TOTAL MATERIAL: 5,80

VALOR: 13,97

VALOR SEM ENCARGOS: 8,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,07

VALOR COM ENCARGOS: 13,97

11.1.9. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599 PASTILHEIRO	H	0,58740208	20,77	12,20
12543 SERVENTE	H	0,68530241	15,55	10,66

TOTAL MAO DE OBRA: 22,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	6,85302408	2,80	19,19
18349 PASTILHA 5x5cm	M2	0,99858351	81,47	81,35
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,09790034	5,44	0,53

TOTAL MATERIAL: 101,07

VALOR: 123,93

VALOR SEM ENCARGOS: 109,69

VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,24

VALOR COM ENCARGOS: 123,93

11.1.10. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,22516649	20,77	4,68
12543 SERVENTE	H	0,22516649	15,55	3,50

TOTAL MAO DE OBRA: 8,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,61449726	3,59	5,80

TOTAL MATERIAL: 5,80

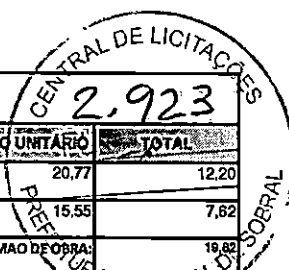
VALOR: 13,97

VALOR SEM ENCARGOS: 8,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,07

VALOR COM ENCARGOS: 13,97

João Elísio de Jesus Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Res. Tec. Ltda

**11.1.11. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58750263	20,77	12,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49022862	15,55	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						19,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,02812961	2,57	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64
VALOR:						22,47
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,47

11.1.12. C1513 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29364573	16,77	4,92
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,97881913	18,74	18,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48940957	20,77	10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19576382	15,55	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						36,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08850465	67,50	5,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	66,07029134	0,56	37,00
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,19089014	489,60	93,46
TOTAL MATERIAL:						136,43
VALOR:						172,90
VALOR SEM ENCARGOS:						160,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,30
VALOR COM ENCARGOS:						172,90

11.1.13. C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	0,97883348	21,26	20,81
TOTAL MATERIAL:						20,81
VALOR:						20,81
VALOR SEM ENCARGOS:						20,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,81

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

11.3.1. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 -	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58745556	20,77	12,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39163703	15,55	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						18,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,73431944	0,56	0,41
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	0,97909259	4,00	3,92
TOTAL MATERIAL:						4,33
VALOR:						22,62
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,28
VALOR COM ENCARGOS:						22,62

11.3.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	0,97907430	56,39	55,21
TOTAL MATERIAL:						55,21
VALOR:						55,21
VALOR SEM ENCARGOS:						55,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,21

11.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

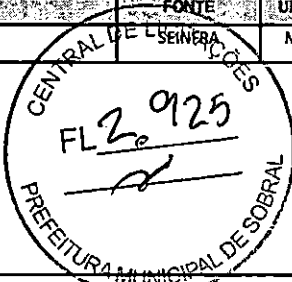
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34239158	16,77	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39130468	20,77	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04936324	16,15	0,80
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11739140	11,19	1,31
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16630448	23,10	3,84
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR:						20,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,34

11.3.4. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	0,97901808	120,58	118,05
TOTAL MATERIAL:						118,05
VALOR:						118,05
VALOR SEM ENCARGOS:						118,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						118,05

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03426972	134,84	4,62
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03426972	42,16	1,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02809181	15,55	15,99
TOTAL MAO DE OBRA:						15,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07704856	60,88	65,57
TOTAL MATERIAL:						65,57
VALOR:						87,62
VALOR SEM ENCARGOS:						76,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						87,62



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95804044	20,77	40,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87347824	15,55	91,33
TOTAL MAO DE OBRA:						132,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97904010	389,48	381,32
TOTAL SERVICO:						381,32
VALOR:						513,32
VALOR SEM ENCARGOS:						382,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						160,65
VALOR COM ENCARGOS:						513,32

12.1.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24476021	20,77	5,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53847247	15,55	8,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03588314	67,50	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,70687871	0,56	6,00
TOTAL MATERIAL:						8,42
VALOR:						21,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,47
VALOR COM ENCARGOS:						21,87

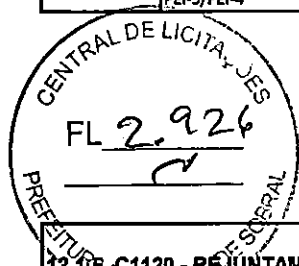
José Eliseio Costa M. da Silva
Engenheiro Civil CREA 11740
S. Eng. Civil. Ass. Tec. Ltda

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58747766	20,77	12,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58747766	15,55	9,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,34

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,86985249	2,03	11,92
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07704274	34,18	36,81
TOTAL MATERIAL:						48,73

VALOR:	70,07
VALOR SEM ENCARGOS:	56,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,25
VALOR COM ENCARGOS:	70,07



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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19590764	20,77	4,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19590764	15,55	3,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,12

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22607620	3,59	0,81
TOTAL MATERIAL:						0,81

VALOR:	7,93
VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	7,93

MP

José Elcio de Jesus Mota Filho
Engenheiro Civil - CREA 9174 D
Sigaute Consult. Eng. Ltda

2.927
CENTRAL DE LICITAÇÕES

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19580317	1,25	0,24
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78321268	0,86	0,67

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,45985803	20,77	30,32
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17048646	20,77	24,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16903123	15,55	18,18

TOTAL MAO DE OBRA: 72,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,18435971	0,15	3,06
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03204694	23,57	0,76
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15799019	5,10	0,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,68701569	0,18	4,54
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	1,00000000	11,61	11,61
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
I1316 JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,31711423	0,44	1,01

TOTAL MATERIAL: 39,62

VALOR: 112,35

VALOR SEM ENCARGOS: 67,71

VALOR ENCARGOS (83.85%): 44,64

VALOR COM ENCARGOS: 112,35

12.1.7. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,97906897	87,43	85,60

TOTAL MATERIAL: 85,60

VALOR: 85,60

VALOR SEM ENCARGOS: 85,60

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 85,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48955092	20,77	10,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24477546	15,55	3,81

TOTAL MAO DE OBRA: 13,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,97897729	62,15	60,84

TOTAL MATERIAL: 60,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00367163	642,18	2,36

TOTAL SERVICO: 2,36

VALOR: 77,18

VALOR SEM ENCARGOS: 68,22

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,96

VALOR COM ENCARGOS: 77,18

José Elia da Costa Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 0174 D
Signus Ltda. Ass. Tec. Ltda

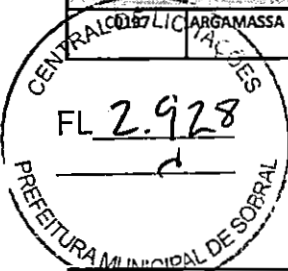
12.1.12. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48955726	20,77	10,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24477863	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,97885561	68,52	67,07
TOTAL MATERIAL:						67,07

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00367168	642,18	2,36
TOTAL SERVICO:						2,36

FL 2.928



VALOR:	83,40
VALOR SEM ENCARGOS:	74,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,95
VALOR COM ENCARGOS:	83,40

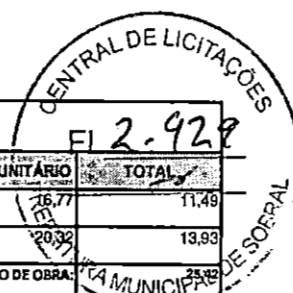
13.1.1. C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20826037	16,77	37,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44182393	20,77	9,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20843604	20,32	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:						91,09

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,22090508	45,16	9,98
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	906,78	906,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,61419816	0,28	0,73
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,29918550	15,64	82,88
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,14	43,14

TOTAL MATERIAL:	1.048,68
VALOR:	1.139,67
VALOR SEM ENCARGOS:	1.084,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,99
VALOR COM ENCARGOS:	1.139,67

João Elísio de Castro Mota
Engenheiro Civil ORECA 9174 L
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

**13.1.2. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	16,77	11,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	20,32	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00215416	45,16	0,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00078333	39,22	0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,37082623	18,89	25,89
TOTAL MATERIAL:						26,02
VALOR:						51,44
VALOR SEM ENCARGOS:						36,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,35
VALOR COM ENCARGOS:						51,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	16,77	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	20,32	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00117516	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00048965	39,22	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,46815827	9,77	14,34
TOTAL MATERIAL:						14,41
VALOR:						32,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,98
VALOR COM ENCARGOS:						32,58

13.1.4. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79696929	16,77	13,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79751073	20,32	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						29,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,72761857	0,28	0,48
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
TOTAL MATERIAL:						63,05
VALOR:						92,62
VALOR SEM ENCARGOS:						74,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,85
VALOR COM ENCARGOS:						92,62

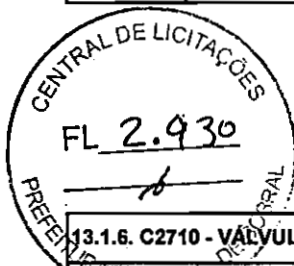
José Eliete de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Consult. Ass. Tec. Ltda

13.1.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80434440	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80488185	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					29,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38417480	0,28
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,56
TOTAL MATERIAL:					49,84

VALOR:	79,79
VALOR SEM ENCARGOS:	61,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,02
VALOR COM ENCARGOS:	79,79


13.1.6. C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76119372	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76174973	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					28,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,32202846	0,28
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	126,89
TOTAL MATERIAL:					127,26

VALOR:	155,60
VALOR SEM ENCARGOS:	138,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,05
VALOR COM ENCARGOS:	155,60

13.1.7. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

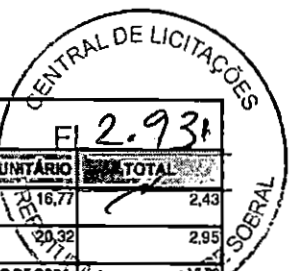
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12662469	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12662660	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					4,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01365771	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71499040	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000270	39,22
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,82
TOTAL MATERIAL:					26,42

VALOR:	31,12
VALOR SEM ENCARGOS:	28,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	31,12

MR

José Eliseu de Castro Neto
Engenheiro Civil - CREA 017410
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	16,77	2,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	20,32	2,95

TOTAL MAO DE OBRA: 5,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,55	3,55
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00408885	45,16	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65252437	0,28	0,18

TOTAL MATERIAL: 3,91

VALOR: 9,30

VALOR SEM ENCARGOS: 6,04

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,26

VALOR COM ENCARGOS: 9,30

13.1.9. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14483551	16,77	2,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14483551	20,32	2,94

TOTAL MAO DE OBRA: 5,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00423769	45,16	0,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,57934205	0,28	0,16

TOTAL MATERIAL: 3,14

VALOR: 8,52

VALOR SEM ENCARGOS: 5,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,25

VALOR COM ENCARGOS: 8,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28929687	16,77	4,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28929687	20,32	5,88

TOTAL MAO DE OBRA: 10,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02039930	45,16	0,92
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00884992	39,22	0,35
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13

TOTAL MATERIAL: 9,40

VALOR: 20,13

VALOR SEM ENCARGOS: 13,65

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,48

VALOR COM ENCARGOS: 20,13

José Elito da Costa Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

13.1.11. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27165301	16,77	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27165301	20,32	5,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,18

TOTAL MAO DE OBRA: 10,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01358265	45,16	0,61
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,52	4,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00582114	39,22	0,23

TOTAL MATERIAL: 5,36

VALOR: 15,44

VALOR SEM ENCARGOS: 9,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,09

VALOR COM ENCARGOS: 15,44

13.1.12. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28989507	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28980788	20,32	5,89

TOTAL MAO DE OBRA: 10,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01451500	45,16	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00580600	39,22	0,23
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28

TOTAL MATERIAL: 8,17

VALOR: 18,91

VALOR SEM ENCARGOS: 12,43

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,48

VALOR COM ENCARGOS: 18,91

13.2.1. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95863282	16,77	16,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95845497	20,77	19,91

TOTAL MAO DE OBRA: 35,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,20	36,20

TOTAL MATERIAL: 36,20

VALOR: 72,18

VALOR SEM ENCARGOS: 50,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,90

VALOR COM ENCARGOS: 72,18

13

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

**13.2.2. C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3') (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97900781	16,77	16,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97900781	20,32	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:						36,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00342853	45,16	0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00147005	39,22	0,06
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	SEINFRA	M	1,27271018	39,54	50,32
TOTAL MATERIAL:						50,53
VALOR:						86,85
VALOR SEM ENCARGOS:						64,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,93
VALOR COM ENCARGOS:						86,85

13.2.3. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88111983	16,77	14,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88111983	20,32	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:						32,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00303498	45,16	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00127426	39,22	0,05
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,37031478	31,64	43,38
TOTAL MATERIAL:						43,56
VALOR:						76,22
VALOR SEM ENCARGOS:						58,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,72
VALOR COM ENCARGOS:						76,22

13.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	16,77	11,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	20,32	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00215416	45,16	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00078333	39,22	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,37082623	18,89	25,89
TOTAL MATERIAL:						26,02
VALOR:						51,44
VALOR SEM ENCARGOS:						38,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,35
VALOR COM ENCARGOS:						51,44

José Elcio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 91414 D
Sigue Con. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	16,77	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	20,32	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00117516	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00048965	39,22	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,46815827	9,77	14,34
TOTAL MATERIAL:						14,41
VALOR:						32,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,98
VALOR COM ENCARGOS:						32,58

13.2.6. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00505114	16,77	16,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00501607	20,32	20,42
TOTAL MAO DE OBRA:						37,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,77241519	0,28	0,78
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	218,84	218,84
TOTAL MATERIAL:						219,62
VALOR:						256,89
VALOR SEM ENCARGOS:						234,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,51
VALOR COM ENCARGOS:						256,89

13.2.7. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02572009	16,77	17,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02568083	20,32	20,84
TOTAL MAO DE OBRA:						38,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,49243769	0,28	0,70
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,76	180,76
TOTAL MATERIAL:						181,46
VALOR:						219,50
VALOR SEM ENCARGOS:						196,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,97
VALOR COM ENCARGOS:						219,50


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 91747
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78385104	16,77	13,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78403150	20,32	15,93
TOTAL MAO DE OBRA:						29,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,06428185	0,28	0,58
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,16	87,16
TOTAL MATERIAL:						87,74
VALOR:						116,81
VALOR SEM ENCARGOS:						99,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						116,81

13.2.9. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79696929	16,77	13,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79751073	20,32	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						29,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,72761857	0,28	0,48
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
TOTAL MATERIAL:						63,05
VALOR:						92,62
VALOR SEM ENCARGOS:						74,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,85
VALOR COM ENCARGOS:						92,62

13.2.10. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80434440	16,77	13,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80488185	20,32	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:						29,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38417480	0,28	0,39
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,56	49,56
TOTAL MATERIAL:						49,95
VALOR:						79,79
VALOR SEM ENCARGOS:						61,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,02
VALOR COM ENCARGOS:						79,79

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

13.2.11. C0017 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18435040	16,77	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18435040	20,32	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,05	23,05
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01853852	45,16	0,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88603769	0,28	0,25
TOTAL MATERIAL:						24,14
VALOR:						30,97
VALOR SEM ENCARGOS:						26,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						30,97

13.2.12. C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18891533	16,77	3,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18918781	20,32	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,04	14,04
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01618041	45,16	0,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71994706	0,28	0,20
TOTAL MATERIAL:						14,97
VALOR:						21,98
VALOR SEM ENCARGOS:						17,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						21,98

13.2.13. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14219183	16,77	2,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14219183	20,32	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00947945	45,16	0,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71095916	0,28	0,20
TOTAL MATERIAL:						10,28
VALOR:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						12,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						15,55

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.937

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	16,77	2,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	20,32	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,55	3,55
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00408885	45,16	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65252437	0,28	0,18
TOTAL MATERIAL:						3,91
VALOR:						9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,30

13.2.15. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14483551	16,77	2,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14483551	20,32	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00423769	45,16	0,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,57934205	0,28	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,14
VALOR:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32305278	16,77	5,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32354491	20,32	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58736668	0,28	0,16
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,98873729	33,62	33,24
TOTAL MATERIAL:						33,40
VALOR:						45,40
VALOR SEM ENCARGOS:						38,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						45,40

Eng. Civil
Sociedade de Engenharia e Arquitetura Ltda
CNPJ 08.908.100/0001-00

13.3.2. C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09792686	16,77	1,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09792686	20,32	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00000000	14,70	14,70
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00021881	25,84	0,01
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	0,98906129	6,75	6,67
TOTAL MATERIAL:						21,38
VALOR:						25,02
VALOR SEM ENCARGOS:						22,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						25,02

13.3.3. C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13707624	16,77	2,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13707624	20,32	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00000000	23,43	23,43
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00029374	41,17	0,01
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	0,98874297	23,46	23,20
TOTAL MATERIAL:						46,64
VALOR:						51,73
VALOR SEM ENCARGOS:						48,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						51,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13708214	16,77	2,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13708214	20,32	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00000000	20,64	20,64
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00019583	38,27	0,01
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	0,98874137	16,29	16,10
TOTAL MATERIAL:						36,75
VALOR:						41,84
VALOR SEM ENCARGOS:						38,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						41,84

Handwritten signature/initials

Ass. Sérgio Costa Mota Filho
Engenheiro CREA 94740
Sergio Costa Ass. Tec. Ltda

13.3.5. C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.939

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363 GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	137,45
TOTAL MATERIAL:				137,45
VALOR:				134,57
VALOR SEM ENCARGOS:				137,45
VALOR ENCARGOS:				-2,88
VALOR COM ENCARGOS:				134,57

13.3.6. C3875 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17365 GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	242,55
TOTAL MATERIAL:				242,55
VALOR:				237,46
VALOR SEM ENCARGOS:				242,55
VALOR ENCARGOS:				-5,09
VALOR COM ENCARGOS:				237,46

13.3.7. C4123 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17944 REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	0,97921862	12,03
TOTAL MATERIAL:				11,78
VALOR:				11,78
VALOR SEM ENCARGOS:				11,78
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				11,78

13.3.8. C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44144791	16,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44116243	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				16,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30
TOTAL MATERIAL:				16,30
VALOR:				32,67
VALOR SEM ENCARGOS:				22,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,89
VALOR COM ENCARGOS:				32,67

José Elton de Castro Maia Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

13.3.9. C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,09354909	16,77	1,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,09331102	20,32	1,90

TOTAL MAO DE OBRA: 3,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927 TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	SEINFRA UN	1,00000000	7,68	7,68

TOTAL MATERIAL: 7,68
VALOR: 11,14
VALOR SEM ENCARGOS: 9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,09
VALOR COM ENCARGOS: 11,14
13.3.10. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,47425635	16,77	7,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,47419058	20,77	9,85

TOTAL MAO DE OBRA: 17,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11635 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA UN	1,00000000	27,73	27,73

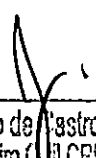
TOTAL MATERIAL: 27,73
VALOR: 45,53
VALOR SEM ENCARGOS: 34,69
VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,84
VALOR COM ENCARGOS: 45,53
13.3.11. 92313 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012716 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI UN	1,00000000	1,31	1,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	1,00000000	0,11	0,11
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI UN	1,00000000	3,50	3,50
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI UN	1,00000000	19,07	19,07

TOTAL MATERIAL: 23,99

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15084462	17,62	2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15141216	22,47	3,40

TOTAL SERVIÇO: 6,06
VALOR: 30,05
VALOR SEM ENCARGOS: 27,78
VALOR ENCARGOS (112.51%): 2,27
VALOR COM ENCARGOS: 30,05


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

13.3.12. 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)

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 2.944

MATERIAL	FORTE	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	0,10	0,10
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	1,01	1,01
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,52	5,52
TOTAL MATERIAL:					6,66
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12018652	17,62	2,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12075406	22,47	2,71
TOTAL SERVICO:					4,83
VALOR:					11,49
VALOR SEM ENCARGOS:					9,68
VALOR ENCARGOS (112.51%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					11,49

13.3.13. C5103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,65083951	126,29	334,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					334,76
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,30158938	16,77	88,91
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,65106715	20,77	55,06
TOTAL MAO DE OBRA:					143,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0349 SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	779,00	779,00
TOTAL MATERIAL:					779,00
VALOR:					1.257,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1.135,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					122,40
VALOR COM ENCARGOS:					1.257,73

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

13.3.14. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	3,37
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM² (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	84,96

TOTAL MATERIAL: 88,33

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69961117	17,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69936759	22,47

TOTAL SERVIÇO: 40,09

VALOR: 128,42

VALOR SEM ENCARGOS: 105,86

VALOR ENCARGOS (112.51%): 10,51

VALOR COM ENCARGOS: 116,37

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44250021	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13304248	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 37,09

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,02

TOTAL MATERIAL: 51,02

VALOR: 88,11

VALOR SEM ENCARGOS: 54,96

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,18

VALOR COM ENCARGOS: 61,14

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45474292	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13624296	20,32

TOTAL MAO DE OBRA: 37,09

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,79

TOTAL MATERIAL: 74,88

VALOR: 111,97

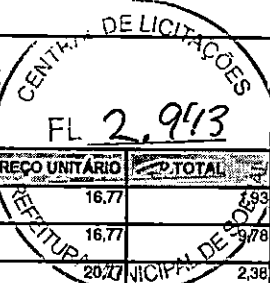
VALOR SEM ENCARGOS: 41,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,34

VALOR COM ENCARGOS: 48,18

José Elísio de Castro Neto Filho
 Engenheiro Civil - CREA 0174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

13.4.1. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11535057	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58316211	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11462211	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58694469	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,54018884	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88038264	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					243,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02835657	10,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14726976	67,50
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,27003505	8,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08620635	76,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,49468065	1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09910710	30,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,89142083	0,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03614585	10,01
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,58

TOTAL MATERIAL: 183,88

VALOR: 438,80

VALOR SEM ENCARGOS: 286,77

VALOR ENCARGOS (83.85%): 152,03

VALOR COM ENCARGOS: 438,80

13.4.2. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53311897	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 70,49

VALOR: 70,49

VALOR SEM ENCARGOS: 24,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): 45,60

VALOR COM ENCARGOS: 70,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59485531	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 40,35

VALOR: 40,35

VALOR SEM ENCARGOS: 14,26

VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,10

VALOR COM ENCARGOS: 40,35

13.4.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66366559	15,55

TOTAL MAO DE OBRA: 25,87

VALOR: 25,87

VALOR SEM ENCARGOS: 9,13

VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,74

VALOR COM ENCARGOS: 25,87

Jose Elson de Castro Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Corp. Ass. Tcc. Ltda

13.4.5. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19584981	44,39	8,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58754943	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					9,14
VALOR:					17,83
VALOR SEM ENCARGOS:					9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,46
VALOR COM ENCARGOS:					17,83

13.4.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18131702	129,66	23,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,51
VALOR:					23,51
VALOR SEM ENCARGOS:					21,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,35
VALOR COM ENCARGOS:					23,51

13.4.7. 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	0,39156756	15,55	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					6,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,97891890	9,00	8,81
TOTAL MATERIAL:					8,81
VALOR:					14,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					14,90

13.4.8. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88111983	16,77	14,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88111983	20,32	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:					32,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00303496	45,16	0,14
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00127426	39,22	0,05
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,37031478	31,64	43,36
TOTAL MATERIAL:					43,55
VALOR:					76,22
VALOR SEM ENCARGOS:					66,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,72
VALOR COM ENCARGOS:					76,22

17/10

José Elísio da Silva
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Engenharia Cons. Ass. Tec. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
2.945

13.4.9. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

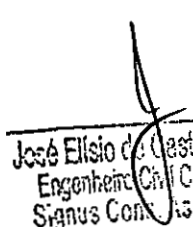
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	16,77	11,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	20,32	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00215416	45,16	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00078333	39,22	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,37082623	18,69	25,69
TOTAL MATERIAL:						25,82
VALOR:						51,44
VALOR SEM ENCARGOS:						36,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,35
VALOR COM ENCARGOS:						51,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58712984	16,77	9,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58712984	20,32	11,93
TOTAL MAO DE OBRA:						21,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00166354	45,16	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00088228	39,22	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,36996962	11,19	15,33
TOTAL MATERIAL:						15,44
VALOR:						37,22
VALOR SEM ENCARGOS:						24,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,16
VALOR COM ENCARGOS:						37,22

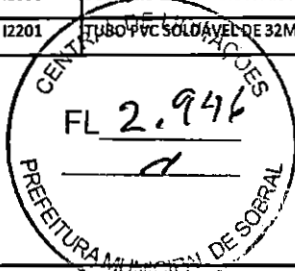
13.4.11. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	16,77	8,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	20,32	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00117516	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00048965	39,22	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,46815827	9,77	14,34
TOTAL MATERIAL:						14,41
VALOR:						32,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,98
VALOR COM ENCARGOS:						32,58


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

13.4.12. 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	0,44019069	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44019069	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00107802	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00068637	39,22
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,46730231	6,71
TOTAL MATERIAL:					9,89
VALOR:					26,25
VALOR SEM ENCARGOS:					16,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,85
VALOR COM ENCARGOS:					26,25


13.4.13. 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	0,39148606	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39148606	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					14,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00078297	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00049090	39,22
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,56594424	2,99
TOTAL MATERIAL:					4,74
VALOR:					19,26
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,77
VALOR COM ENCARGOS:					19,26

13.4.14. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63634967	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24474987	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					15,64
VALOR:					15,64
VALOR SEM ENCARGOS:					6,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,53
VALOR COM ENCARGOS:					15,64

17/10

José Eládio de Castro Moura Filho
Engenheiro Civil CREA 91749
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

13.4.15. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97902454	16,77	16,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39160982	20,32	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						24,38
VALOR:						24,38
VALOR SEM ENCARGOS:						9,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,85
VALOR COM ENCARGOS:						24,38

13.4.16. C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46866339	16,77	24,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48970832	20,32	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
VALOR:						34,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						34,58

13.4.17. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14701435	20,77	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09825861	15,55	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00019852	67,50	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03537310	1,10	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00294775	0,56	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						4,64

José Eliseu de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
S. Gauss Consult. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19559796	20,77	4,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14669847	15,55	2,28

TOTAL MAO DE OBRA: 6,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00060363	67,50	0,04
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07139326	1,10	0,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,05867939	0,56	0,03

TOTAL MATERIAL: 0,15

VALOR: 6,50

VALOR SEM ENCARGOS: 2,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,92

VALOR COM ENCARGOS: 6,50

13.4.19. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32254995	20,77	6,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20580278	15,55	3,20

TOTAL MAO DE OBRA: 9,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00147002	67,50	0,10
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,21560290	1,10	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,17640238	0,56	0,10

TOTAL MATERIAL: 0,44

VALOR: 10,33

VALOR SEM ENCARGOS: 4,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,09

VALOR COM ENCARGOS: 10,33

13.4.20. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61818944	16,77	10,37
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61818944	20,32	12,56

TOTAL MAO DE OBRA: 22,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26629699	0,28	0,07
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84

TOTAL MATERIAL: 32,91

VALOR: 55,84

VALOR SEM ENCARGOS: 41,99

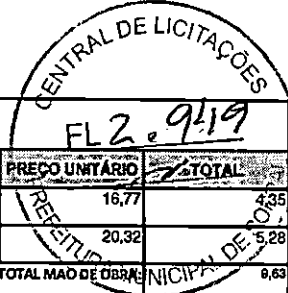
VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,85

VALOR COM ENCARGOS: 55,84



Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and stamp of José Enio de Castro Almeida Filho, Engenheiro Civil, CREA 9174-D, Signus Cons. Res. Tec. Ltda.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25925280	16,77	4,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25979874	20,32	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41724243	0,28	0,12
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,99	25,99
TOTAL MATERIAL:						26,11
VALOR:						35,73
VALOR SEM ENCARGOS:						29,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						35,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78385104	16,77	13,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78403150	20,32	15,93
TOTAL MAO DE OBRA:						29,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,08428185	0,28	0,58
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,16	87,16
TOTAL MATERIAL:						87,74
VALOR:						116,81
VALOR SEM ENCARGOS:						89,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						116,81

13.4.23. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79696929	16,77	13,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79751073	20,32	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						29,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,72761857	0,28	0,48
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
TOTAL MATERIAL:						63,05
VALOR:						92,62
VALOR SEM ENCARGOS:						74,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,85
VALOR COM ENCARGOS:						92,62

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Engenharia e Construção Ltda

13.4.24. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50846769	16,77	8,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50841126	20,32	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:					18,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09349611	0,28	0,31
1799 DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:					36,68

VALOR:	65,53
VALOR SEM ENCARGOS:	44,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,39
VALOR COM ENCARGOS:	65,53

13.4.25. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51582175	16,77	8,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51582175	20,32	10,48
TOTAL MAO DE OBRA:					19,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89791194	0,28	0,25
1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:					23,29

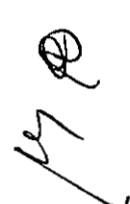
VALOR:	42,42
VALOR SEM ENCARGOS:	30,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	42,42

13.4.26. 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	0,56573008	16,77	9,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56567964	20,32	11,49
TOTAL MAO DE OBRA:					20,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88862862	0,28	0,25
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21	56,21
TOTAL MATERIAL:					56,46

VALOR:	77,44
VALOR SEM ENCARGOS:	64,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,67
VALOR COM ENCARGOS:	77,44


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil OREA 9174 D
 Signus Cens. Ass. Tec. Ltda

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES
2.951

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87038977	16,77	31,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87049394	20,32	38,01

TOTAL MAO DE OBRA: 69,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,77712498	0,28	0,50
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,56140042	49,25	27,65
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,95	216,95

TOTAL MATERIAL: 245,10

VALOR: 314,47

VALOR SEM ENCARGOS: 272,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 41,89

VALOR COM ENCARGOS: 314,47

13.4.28. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14219183	16,77	2,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14219183	20,32	2,89

TOTAL MAO DE OBRA: 5,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00947945	45,16	0,43
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71095916	0,28	0,20

TOTAL MATERIAL: 10,28

VALOR: 16,55

VALOR SEM ENCARGOS: 12,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,18

VALOR COM ENCARGOS: 16,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	16,77	2,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	20,32	2,95

TOTAL MAO DE OBRA: 5,38

MATERIAL		FORTE	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 RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00408885	45,16	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65252437	0,28	0,18

TOTAL MATERIAL: 3,91

VALOR: 9,30

VALOR SEM ENCARGOS: 6,04

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,26

VALOR COM ENCARGOS: 9,30

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08772173	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08772173	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00389875	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45153303	0,28
TOTAL MATERIAL:					1,77

VALOR:	5,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	5,02

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08761577	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08761577	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00292053	45,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24337716	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,91

VALOR:	4,16
VALOR SEM ENCARGOS:	2,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	4,16

13.4.32. C1729 - LUVA PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08771638	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08771638	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00487313	45,16
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00779701	39,22
TOTAL MATERIAL:					1,16

VALOR:	4,41
VALOR SEM ENCARGOS:	2,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	4,41

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59485531	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					40,35

VALOR:	40,35
VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,10
VALOR COM ENCARGOS:	40,35

13.5.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66366559	15,55	25,87
TOTAL MAO DE OBRA:						25,87
VALOR:						25,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,74
VALOR COM ENCARGOS:						25,87

13.5.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19584981	44,39	8,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58754943	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14
VALOR:						17,83
VALOR SEM ENCARGOS:						9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,45
VALOR COM ENCARGOS:						17,83

13.5.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18131702	129,66	23,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,51
VALOR:						23,51
VALOR SEM ENCARGOS:						21,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						23,51

13.5.5. 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	0,39156756	15,55	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,97891890	9,00	8,81
TOTAL MATERIAL:						8,81
VALOR:						14,90
VALOR SEM ENCARGOS:						10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						14,90

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9774 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

13.5.6. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22028311	16,77	3,69
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16015771	16,77	19,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22028311	20,77	4,58
10122	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16015771	20,77	24,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05223019	20,77	84,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,02222135	15,55	124,75
TOTAL MAO DE OBRA:						260,74

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04307759	10,02	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15762481	67,28	10,61
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,52787107	8,25	20,86
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07538578	75,94	5,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,48375153	1,10	8,21
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19580721	30,23	5,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,03042161	0,56	22,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05776313	9,98	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,00000000	0,58	80,36

TOTAL MATERIAL: 155,59

VALOR: 416,32

VALOR SEM ENCARGOS: 253,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 162,91

VALOR COM ENCARGOS: 416,32

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50901226	16,77	8,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50901226	20,32	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:						18,88

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02251400	36,30	0,82
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98773592	9,52	9,40

TOTAL MATERIAL: 12,47

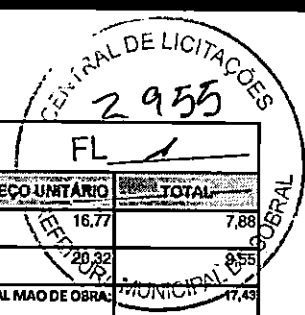
VALOR: 31,34

VALOR SEM ENCARGOS: 19,95

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,39

VALOR COM ENCARGOS: 31,34

João Elton de Souza Almeida
Engenheiro Civil CREA 0174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46993980	16,77	7,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46993980	20,32	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01681509	45,16	0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02545507	39,22	1,00
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98883167	9,60	9,49
TOTAL MATERIAL:						11,25
VALOR:						28,68
VALOR SEM ENCARGOS:						18,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,52
VALOR COM ENCARGOS:						28,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29332532	16,77	4,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29381710	20,32	5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01020831	36,66	0,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98752858	5,90	5,82
TOTAL MATERIAL:						7,44
VALOR:						18,33
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						18,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23498080	16,77	3,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23498080	20,32	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00489543	45,16	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00734315	39,22	0,29
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98887754	3,91	3,87
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR:						13,09
VALOR SEM ENCARGOS:						7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,09

José Elieir do Nascimento Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Sigaes Consult. Eng. Ltda