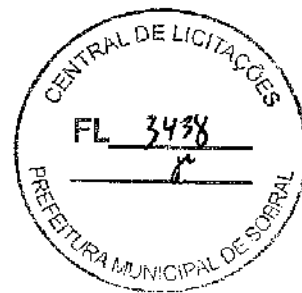




Sistema de Protocolo Único



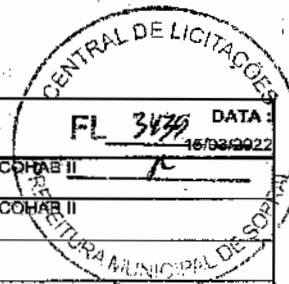
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P211579/2022	Data Abertura : 10/08/2022 - 12:05
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Signus Construções E Assessoria Técnica Ltda-Epp	
Observação : PROPOSTA DE PREÇO CP Nº 22005-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	10/08/2022 - 12:05	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



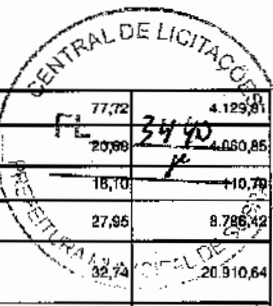
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							306.197,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)		MÊS	100,00	3.051,97	2.250,85	306.197,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							96.755,06
2.1	CANTEIRO DE OBRAS							51.296,83
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	330,83	243,23	3.970,56
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	18.276,68	13.435,19	18.276,68
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	76,12	112,71	82,85	8.579,49
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,60	268,90	197,67	8.228,54
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	20,00	200,70	147,59	4.014,00
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	951,41	699,38	951,41
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.241,05	912,30	1.241,05
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.214,40	1.627,81	2.214,40
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL		UN	1,00	3.820,92	2.808,76	3.820,92
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA							22.616,20
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.905,08	5,79	4,26	22.616,20
2.3	PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA							22.842,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	900,00	25,38	18,66	22.842,00
3	IMPLANTAÇÃO							1.100.278,24
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							164.557,17
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	155,24	7,27	5,34	1.128,59
3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.546,77	1,17	0,86	5.319,72
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.546,77	3,93	2,89	17.868,81
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4.546,77	27,33	20,09	124.293,22
3.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	4.702,01	3,40	2,50	15.986,83
3.2	URBANIZAÇÃO							309.851,00
3.2.1	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	SEINFRA	M2	104,14	320,15	235,34	33.340,42
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 08/2014	SINAPI	M2	208,28	18,05	13,27	3.759,45
3.2.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM	SEINFRA	M2	21,87	469,14	344,86	10.260,09
3.2.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM	SEINFRA	M2	10,94	469,14	344,86	5.132,39
3.2.5	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	SEINFRA	M	280,35	338,50	248,83	88.128,48

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



3.2.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,06	105,73	77,72	4.129,81
3.2.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	144,38	29,13	20,88	4.060,85
3.2.8	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,50	24,62	18,10	110,79
3.2.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	231,10	38,02	27,95	8.786,42
3.2.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHÔ (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	489,48	44,54	32,74	20.910,64
3.2.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHÔ (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	715,98	38,73	28,47	27.729,91
3.2.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	239,47	100,70	74,02	24.114,83
3.2.13	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	411,00	78,70	57,85	32.345,70
3.2.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	681,17	16,40	12,06	11.171,19
3.2.15	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	15,00	61,06	44,88	915,90
3.2.16	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	20,00	164,52	120,94	3.290,40
3.2.17	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,98	107,10	78,73	1.709,32
3.2.18	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	42,03	268,22	197,17	11.273,29
3.2.19	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMAS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	50,44	9,88	7,12	488,28
3.2.20	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.537,17	2.600,17	3.537,17
3.2.21	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	14,19	163,92	113,15	2.184,12
3.2.22	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	5,00	299,10	219,87	1.495,50
3.2.23	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	14,19	500,70	365,06	7.104,93
3.2.24	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	15,25	15,78	11,60	240,85
3.2.25	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,81	24,04	17,67	548,35
3.2.26	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-8CM	SEINFRA	M2	25,01	44,57	32,76	1.114,70
3.2.27	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	987,64	711,31	987,64
3.3	CASA DE GÁS - GLP							12.377,53
3.3.1	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,48	5,78	4,26	25,94
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 ADEQUADO. ACABAMENTO NÃO	SINAPI	M2	3,92	32,26	23,71	126,46
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,60	90,41	73,08	1.550,80
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	404,62	207,56	1.949,79
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,82	127,82	94,03	616,57
3.3.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	62,79	48,18	703,25
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	240,80	12,88	9,45	3.096,69
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E-2CM	SEINFRA	M2	2,80	25,60	18,92	71,68
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	63,08	48,37	176,62
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	SINAPI	M2	33,24	3,35	2,46	111,35
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	SINAPI	M2	30,44	25,48	18,73	775,51

JOSE ALDO DE CARVALHO FILHO
Engenheiro Civil CREA 91740
Simples Cont. Ass. Tcc. Ltda



3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	33,24	41,04	FL 20,12	1.364,17
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,86	175,49	129,86	605,43
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	SINAPI	M2	5,76	33,67	24,75	198,94
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,12	108,86	80,02	339,84
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	4,48	33,99	24,99	152,28
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	18,05	13,27	549,44
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	17,93	13,18	17,93
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 08/2014	SINAPI	M2	2,80	7,52	6,53	21,08
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	2,80	10,32	7,59	28,90
3.4	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO							252.847,74
3.4.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO							99.537,11
3.4.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/13.600-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37.969,67	27.911,50	37.969,67
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	10,00	23,69	17,41	236,90
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	22,00	44,97	33,06	989,34
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	8,00	123,40	90,71	740,40
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,54	107,50	79,02	58,05
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	31,16	22,91	186,96
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	8,00	38,65	28,41	231,90
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	421,51	309,85	843,02
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	8,40	39,10	28,74	328,44
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	25,07	18,43	210,59
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	90,43	68,48	44.762,85
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	55,00	82,08	60,34	4.514,40
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	34,52	2,40	1,76	82,85
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.878,80	1.381,11	1.878,80
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.177,55	885,62	2.355,10
3.4.1.16	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 18 A	SEINFRA	UN	1,00	83,36	61,28	83,36
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	SEINFRA	UN	1,00	1.867,34	1.372,68	1.867,34
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	SEINFRA	UN	3,00	137,94	101,40	413,82
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	25,79	18,96	103,16
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	112,99	83,06	451,96
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,70	14,48	39,40
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	80,93	59,49	80,93
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	80,93	59,49	323,72
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	80,93	59,49	80,93
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	92,39	67,92	92,39
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	117,29	86,22	117,29

3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A	SEINFRA	UN	2,00	246,37	181,40	493,54
3.4.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO							
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	123,40	90,71	183,80
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	371,51	273,10	1.114,53
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,11	107,50	79,02	119,33
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	421,51	306,85	843,02
3.4.2.5	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	69,47	51,07	208,41
3.4.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	24,12	17,73	24,12
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,00	39,10	28,74	1.094,80
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	25,07	18,43	701,96
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	6,83	5,02	1.366,00
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	9,25	6,80	8.972,50
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	14,59	10,73	14.590,00
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	22,25	16,36	3.337,50
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	26,00	19,11	5.200,00
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	49,74	35,56	8.953,20
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	68,37	50,26	3.418,50
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	117,19	86,15	22.256,10
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	290,00	14,39	10,53	4.155,70
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	21,73	15,97	2.807,80
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	25,40	18,87	635,00
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	75,00	29,71	21,84	2.228,25
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (3")	SEINFRA	M	50,00	51,98	38,20	2.598,00
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	1,53	1,12	18,36
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	6,00	2,62	1,93	15,72
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	6,00	3,29	2,42	19,74
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	5,17	3,80	20,88
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	3,00	14,04	10,32	42,12
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	654,67	2,40	1,76	1.571,21
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO PTUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,15	648,89	475,53	67,03
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	3,58	2,63	751,80
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	54,46	13,81	10,00	741,20
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	2,00	1,32	0,97	2,64

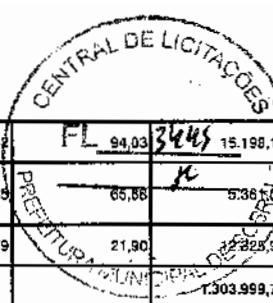
José Elcio de Castro Moia Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



3.4.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA								
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 IP55, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E	SEINFRA	UN	3,00	439,71	323,23	1.319,12	
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	9,00	2.049,19	1.506,36	18.442,71	
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	1,00	5.201,69	3.823,75	5.201,69	
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	4,00	3.133,04	2.303,10	12.532,16	
3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40	SINAPI	UN	1,00	1.191,89	876,01	1.191,89	
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	80,93	59,49	80,93	
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,70	14,48	78,80	
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	19,70	14,48	177,30	
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	112,99	83,06	451,96	
3.4.3.10	I8675	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	131,01	96,31	131,01	
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	123,40	90,71	2.097,80	
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	389,15	266,06	1.167,45	
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,00	107,50	79,02	322,50	
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,00	39,10	28,74	1.876,80	
3.4.3.15	C2921	REATERRO, C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,50	25,07	18,43	1.190,83	
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,65	20,73	15,24	13,47	
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,65	22,78	16,75	14,81	
3.4.3.18	C6186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,65	14,44	10,61	9,39	
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,50	846,89	475,53	323,45	
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	SINAPI	M	1.500,00	4,85	3,57	7.275,00	
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	160,00	7,98	5,65	1.229,80	
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	16,00	13,61	10,00	217,76	
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	261,91	14,33	10,53	3.753,17	
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	21,73	15,97	1.086,50	
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	2,00	2,62	1,93	5,24	
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	297,62	2,40	1,78	714,29	
3.4.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO							4.197,38	
3.4.4.1	C4870	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	994,22	730,85	994,22	
3.4.4.2	S06387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-060 (60X80X80CM)	ORSE	un	4,00	423,50	311,31	1.694,00	
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	123,40	90,71	123,40	
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,53	107,50	79,02	164,48	
3.4.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	31,16	22,91	31,16	
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	38,66	28,41	38,66	
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	8,25	6,80	129,50	

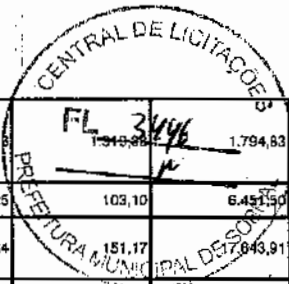
José Elcio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 91740
 Sênior Cons. Ass. Tec. Ltda

3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	29,71	21,84	59,42
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,00	39,10	28,74	588,50
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,00	25,07	18,43	376,05
3.5	CISTERNA - CONCRETO ARMADO							43.047,37
3.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	99,96	5,79	4,26	231,37
3.5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,36	43,22	31,77	2.738,42
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,05	25,07	18,43	552,79
3.5.4	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,59	433,46	318,64	5.457,26
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	12,59	127,92	94,03	1.610,51
3.5.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	87,83	62,79	46,16	5.514,85
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.355,00	13,40	9,85	18.157,00
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	284,00	14,21	10,45	4.035,84
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	49,50	35,32	25,96	1.761,07
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	47,00	29,79	21,90	1.400,13
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	47,00	33,99	24,99	1.597,53
3.6	CONTENÇÃO							318.587,43
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	384,54	7,06	5,19	2.714,85
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	384,54	3,05	2,24	1.172,85
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	384,54	27,33	20,09	10.509,48
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	384,54	14,44	10,61	5.552,76
3.6.5	C1402	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	999,34	65,55	40,83	55.457,79
3.6.6	S00091	ALVENARIA PEDRA CALCAREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECCAO MECANICA	ORSE	m3	825,31	384,70	282,79	240.558,76
3.6.7	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 76 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (S/DIM PT-08)	SEINFRA	UN	419,00	6,26	4,60	2.622,94
4	SERVIÇOS AUXILIARES							43.922,30
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	2.512,95	7,67	5,64	19.274,33
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	3.110,09	5,70	4,19	17.727,17
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.130,85	6,12	4,50	6.920,80
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.569.827,17
5.1	INFRAESTRUTURA							285.827,40
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	591,43	7,06	5,19	4.175,50
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	512,79	25,07	18,43	12.855,65
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	591,43	4,55	3,34	2.691,01
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,12	401,46	295,11	449,64
5.1.5	C4592	FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,25	580,80	426,80	725,75
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,12	671,34	493,50	80,56
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	167,72	38,02	28,48	6.041,27
5.1.8	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	118,91	433,46	318,64	51.499,38
5.1.9	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	658,41	82,79	46,16	41.341,56
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.777,76	12,56	9,46	112.881,99



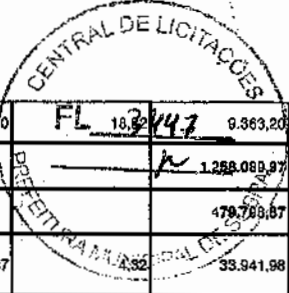
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	118,81	127,92	FL 94,03 3445	15.198,18
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	60,00	99,39	65,56	5.381,00
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	413,75	29,79	21,90	22.825,91
5.2	SUPERESTRUTURA							1.303.999,77
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	629,28	433,46	318,64	229.421,71
5.2.2	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	4.421,35	90,99	68,89	402.298,64
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	35.499,79	12,86	9,45	458.527,30
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	158,78	127,92	94,03	20.311,14
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	370,80	218,53	159,17	80.224,37
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X81)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	2.245,50	20,13	14,80	45.201,92
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	2.245,50	20,58	15,18	46.212,39
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	2.245,50	10,60	7,79	23.802,30
6	PAREDES E PAINÉIS							207.958,58
6.1	ALVENARIA							192.893,46
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.906,60	55,75	41,72	164.949,55
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	223,02	99,41	73,08	22.170,42
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	59,21	111,02	81,61	6.573,49
6.2-	VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM							14.265,12
6.2.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,54	1.580,62	1.161,91	10.337,25
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,15	105,73	77,72	3.927,87
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS							276.183,93
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							99.161,78
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E	SINAPI	UN	40,00	950,11	698,43	38.004,40
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20	357,22	262,59	1.143,10
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	1.025,24	753,65	6.151,44
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (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	827,78	608,50	5.794,46
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	776,96	570,41	16.295,15
7.1.6	00012032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	JG	21,00	51,88	37,99	1.085,28
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	1.732,58	1.273,62	1.732,58
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	3.085,12	2.253,17	3.085,12

José Elcio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Com. Ags. Tec. Ltda



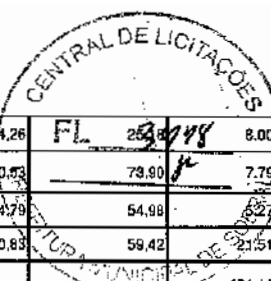
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	1.794,89	1.794,89	1.794,89
7.1.10	C1786	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	46,00	140,25	6.451,50
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	205,64	151,17	12.943,91
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						89.262,90
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	231,96	257,48
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	303,32	3.057,47
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	215,43	399,96	85.947,95
7.3	ESQUADRIAS DE VIDRO						4.027,83
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.494,56	3.494,56
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	533,27	533,27
7.4	OUTROS ELEMENTOS						83.731,12
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	127,82	500,70	63.999,47
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	53,80	299,10	16.091,58
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	181,62	15,78	2.885,96
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,87	289,93	213,13	774,11
8	VIDROS						55.228,53
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	216,54	255,05	55.228,53
9	COBERTURA						322.031,10
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	SEINFRA	M2	617,66	205,29	125.778,89
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	617,58	51,32	31.689,18
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	555,52	142,07	79.064,80
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	556,52	119,82	66.682,23
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	19,00	58,22	1.106,18
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	166,10	32,27	5.360,05
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	170,87	125,61	11.345,77
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						112.627,72
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA						67.761,17
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	336,73	33,99	11.445,45
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	63,08	21.240,93
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	187,19	184,19	135,40	30.794,79
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	167,19	25,60	4.290,06
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA						44.866,55
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	366,75	33,99	12.431,84
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	366,75	63,08	23.074,51

José Eduardo de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 01740
Sênior Coordenador de Projetos



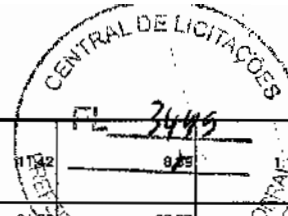
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM.	SEINFRA	M2	365,75	25,90	FL 182/147	9.363,20
11	REVESTIMENTOS							1.255.069,97
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS							479.769,87
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.782,28	5,87		33.941,98
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	2.309,61	30,34	22,30	70.073,57
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	3.473,67	32,78	24,10	113.866,90
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	512,12	29,81	21,91	15.286,30
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	576,63	72,04	52,98	41.540,43
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	576,63	7,09	5,65	4.434,28
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.042,80	87,29	49,46	70.170,01
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	13,55	9,96	14.129,94
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	539,14	120,09	88,28	76.754,32
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	539,14	13,55	9,96	8.660,35
11.1.11	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	211,53	21,77	16,00	4.605,01
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CEMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm	SEINFRA	M2	150,71	187,53	123,15	25.246,45
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	54,90	20,17	14,83	1.107,38
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS							502.810,41
11.2.1	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		M2	198,78	555,25	408,16	108.257,65
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA		M2	126,72	96,49	70,93	12.227,21
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	707,45	520,05	381.315,55
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO							275.480,68
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	2.954,27	21,91	16,11	64.728,06
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.598,18	53,60	39,33	139.002,63
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.598,18	19,71	14,46	51.210,13
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	179,58	114,39	84,09	20.536,87
12	PISOS							467.193,13
12.1	PISOS INTERNOS							467.193,13
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	249,41	84,89	62,40	21.172,41
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	113,78	497,40	365,84	56.594,17
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	2.668,28	21,19	15,58	56.562,04
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	196,96	67,90	49,91	13.372,91
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	196,96	7,69	5,65	1.514,55
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.312,34	108,96	80,02	251.721,39
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	182,33	82,94	60,97	15.122,45
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM		M2	29,48	289,93	213,13	8.547,14

Assinatura do Responsável Técnico
Engenheiro Civil
Selo Profissional



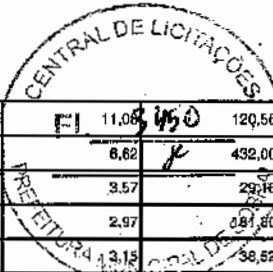
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM		M	233,64	34,26	FL. 25/04/18	8.004,51
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE		M	77,52	100,53	79,90	7.799,09
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	70,55	74,79	54,98	5228,43
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	286,14	80,83	59,42	21.512,10
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO							481.148,45
13.1	BOMBA DE RECALQUE							3.938,78
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.104,23	811,72	2.208,46
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,20	49,85	36,64	209,37
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,50	31,56	23,20	205,14
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	89,78	66,98	269,28
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	77,32	56,84	231,96
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	150,88	110,78	452,04
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	50,15	22,15	120,80
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	9,00	6,62	45,00
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,25	6,06	24,75
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	19,61	14,34	39,02
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	14,96	11,00	59,84
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	18,33	13,47	73,32
13.2	CAIXA D'AGUA - BARRILETE							40.082,93
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	69,95	51,42	139,90
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	SEINFRA	M	6,00	84,14	61,85	673,12
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	73,87	54,30	590,96
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	20,00	49,85	36,64	997,00
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	79,00	31,56	23,20	2.493,24
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	248,93	182,99	497,85
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	212,69	156,35	1.063,45
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	113,19	83,21	339,57
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	89,78	66,98	179,52
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	77,32	56,84	231,96
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	30,01	22,06	120,04
13.2.12	C0018	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	21,30	15,68	213,00
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,07	11,08	90,42
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,00	6,62	36,00
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	8,25	6,06	49,50
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	32.367,39	23.793,27	32.367,39
13.3	INSTALAÇÕES GÁS							9.623,15
13.3.1	C2580	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	2,52	43,98	32,33	110,83
13.3.2	C2585	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	8,00	24,23	17,81	193,84
13.3.3	C2587	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	12,00	50,14	36,88	601,88
13.3.4	C2586	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	34,30	40,55	29,81	1.380,87
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	130,40	95,86	130,40
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	230,10	169,15	230,10

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



13.3.7	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-	SEINFRA	KG	100,80	11,32	8,25	1.151,14
13.3.8	C2323	TÉ AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	31,85	23,27	158,25
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	SEINFRA	UN	2,00	10,81	7,95	21,62
13.3.10	C1852	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2" TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	4,00	44,12	32,43	176,48
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	28,88	21,24	231,12
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	10,95	8,05	54,75
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	SEINFRA	UN	1,00	1.218,73	895,89	1.218,73
13.3.14	101917	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	111,57	82,02	892,58
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	59,23	43,54	59,23
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	46,70	34,33	93,40
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM		UN	1,00	334,85	246,15	334,85
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2ª ESTÁGIO		UN	5,00	514,69	378,33	2.579,30
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							64.813,48
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	425,20	312,58	3.826,80
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	9,00	68,30	50,21	614,70
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	139,20	39,10	28,74	5.442,72
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	118,32	25,07	18,43	2.966,28
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,04	17,27	12,70	536,06
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	31,04	22,78	15,75	707,09
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	31,04	14,44	10,61	448,22
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,00	73,87	54,30	2.289,97
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	43,00	49,85	36,64	2.143,55
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	88,00	36,08	26,52	3.175,04
13.4.11	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	32,00	31,56	23,20	1.009,92
13.4.12	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	244,00	25,44	18,70	6.207,36
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	257,00	18,66	13,72	4.796,62
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	15,16	11,14	3.896,12
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	23,63	17,37	8.601,32
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	33,52	24,64	2.480,48
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	4,60	3,31	1.156,50
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	5,28	4,62	2.285,92
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	10,02	7,37	741,48
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	54,10	39,77	432,80
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	34,54	25,46	69,28
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	113,19	83,21	452,76
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	88,76	65,98	718,08
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	53,81	39,58	181,43
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	41,11	30,22	863,31
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	75,04	55,16	675,36
13.4.27	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	24,00	304,72	224,00	7.313,28

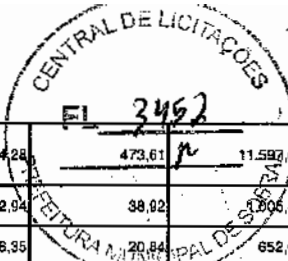
José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro de Área 9114 O
 Signis Cons. Ass. Tec. Ltda



13.4.28	C3857	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	15,07	FI 11,06	120,56
13.4.29	C3658	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	9,00	8,62	432,00
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,86	3,57	29,16
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	4,04	2,97	281,40
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	4,28	13,15	38,52
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							59.891,00
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	158,20	39,10	28,74	6.185,62
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	134,47	25,07	18,43	3.371,15
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	90,85	17,27	12,70	532,78
13.5.4	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,85	22,78	16,75	702,78
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	30,85	14,44	10,61	445,47
13.5.6	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	403,43	296,58	7.665,17
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	330,00	30,38	22,33	10.025,40
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	102,00	27,78	20,42	2.833,96
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	324,00	17,75	13,05	5.751,00
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	12,68	9,32	443,80
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	25,80	19,70	643,20
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	28,00	20,66	15,19	578,48
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	58,00	150,89	110,92	8.751,62
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	104,00	13,08	9,62	1.360,32
13.5.15	C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	54,00	17,40	12,79	939,60
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	113,00	12,18	8,95	1.978,34
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	12,18	8,95	341,04
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	11,11	8,17	77,77
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	14,57	10,71	14,57
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	9,00	22,49	15,53	202,41
13.5.21	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	35,08	25,79	105,24
13.5.22	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	37,24	27,38	446,88
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	26,80	19,70	643,20
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	12,18	8,95	365,40
13.5.25	C0677	CAP (TAMPA) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	14,18	10,42	55,72
13.5.26	C1594	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	36,74	27,01	440,88
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	11,48	8,44	80,35
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	31,00	46,08	33,85	1.427,89
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	290,09	213,25	1.160,36
13.5.30	C2353	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	36,53	26,85	438,36
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	11,48	8,44	11,48
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	37,48	27,55	187,40
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	28,35	20,84	311,85
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	33,10	24,33	69,20
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	20,68	15,19	20,68
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	134,72	99,03	1.688,08

13.6	LOUÇAS E METAIS								FL 3462 173.197,00
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,86	427,38	314,17	7.833,01	
13.6.2	C1995	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	42,49	31,23	807,31	
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	96,77	71,14	96,77	
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	26,00	368,65	270,99	9.584,90	
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO		UN	9,00	313,43	230,40	2.820,57	
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	570,47	419,35	570,47	
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	4,00	689,59	498,55	2.386,36	
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS		UN	1,00	958,04	702,79	958,04	
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO		UN	8,00	468,90	343,22	3.735,20	
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO		UN	2,00	337,29	247,94	674,58	
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	29,00	85,99	48,51	1.913,71	
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	8,00	475,64	349,64	3.805,12	
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	152,62	112,19	1.220,96	
13.6.14	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	23,00	29,32	21,55	674,36	
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	81,09	44,91	355,54	
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	19,00	50,03	36,78	950,57	
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	69,51	65,80	895,10	
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	14,00	88,09	64,75	1.233,26	
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	33,00	54,10	39,77	1.785,30	
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	96,42	70,14	95,42	
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	972,75	716,07	5.836,50	
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	490,32	360,43	490,32	
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	429,91	316,03	2.579,46	
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	703,36	517,04	3.516,80	
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	310,18	228,00	5.582,88	
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	152,62	112,19	2.441,92	
13.6.27	C0366	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	1.813,61	1.333,18	5.440,83	
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,20	213,89	157,30	3.455,64	
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,49	815,35	600,10	9.379,86	
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLA ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR		UN	1,00	1.496,04	1.099,74	1.496,04	
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS		UN	24,00	60,05	44,14	1.441,20	
13.6.32	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	108,21	374,93	275,61	40.571,18	
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	6,85	233,50	171,65	1.599,48	
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	35,82	457,23	336,11	16.377,98	
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,20	230,88	168,72	277,06	
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	67,05	454,78	334,31	30.498,00	
13.7	AGUAS PLUVIAIS							41.484,13	
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	181,16	39,10	28,74	7.083,36	
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	176,50	25,07	18,43	4.424,86	

José Eliseo de Castro Mota Filho
 Engenheiro - CREA 9174 D
 Signus Consult. Tec. Ltda



13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	644,28	473,61	11.597,04
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	19,00	62,94	38,92	1.005,88
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	29,00	26,35	20,84	652,05
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	39,11	28,75	117,33
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	24,74	18,19	494,80
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	288,37	30,38	22,33	8.760,68
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	115,58	47,88	36,05	5.510,85
13.7.10	I3085	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)	SEINFRA	M	62,86	30,81	22,85	1.628,62
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	SEINFRA	M	14,00	15,82	11,48	218,88
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							88.107,98
13.8.1	S08023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	ORSE	un	10,00	134,06	98,55	1.340,60
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	644,28	473,61	644,28
13.8.3	98765	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 ESQUIÇO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	1.382,00	1.015,91	12.438,00
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	3,00	214,37	157,58	643,11
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	13,00	624,17	459,83	8.114,21
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	42,75	31,43	555,75
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	39,00	10,10	7,42	393,90
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	310,74	228,42	621,48
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	82,99	61,01	165,98
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	182,43	134,10	547,29
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.001,17	1.471,08	4.002,34
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	195,32	143,58	1.757,88
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	60,11	44,19	540,99
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	42,00	249,07	183,09	10.460,94
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	174,00	180,85	132,94	31.467,90
13.8.16	6631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR		un	1,00	398,24	292,75	398,24
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	408,95	300,62	408,95
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	160,00	40,19	29,54	6.430,40
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	21,82	16,04	4.494,92
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	M	412,00	1,80	1,32	741,60
13.8.21	S08980	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	1,00	142,46	104,72	142,46
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,00	39,10	28,74	1.094,80
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	25,07	18,43	701,96

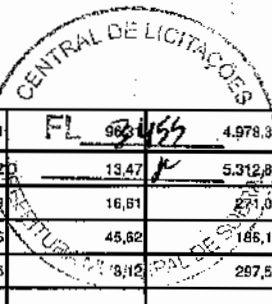
José Eliso de Castro, Note Físico
Especialista em Obras 9174 D
Sociedade Civil, Eng. Ltda

14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA							FL 3463	655.681,50
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE							70.063,85	
14.1.1	C0828	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	69,47	51,07	555,78	
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	24,12	17,73	144,72	
14.1.3	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	450,00	9,25	6,80	4.162,50	
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	715,00	14,59	10,73	10.431,85	
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	130,00	22,25	16,36	2.892,50	
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	68,37	50,25	5.469,80	
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	117,19	86,15	35.157,00	
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	14,33	10,53	1.289,70	
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	95,00	21,73	15,97	2.064,35	
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	25,40	18,97	508,00	
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	43,00	51,95	38,20	2.234,28	
14.1.12	00911787	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	SINAPI	UN	15,00	1,28	0,94	19,20	
14.1.13	S09925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	ORSE	un	16,00	1,79	1,32	28,94	
14.1.14	C0492	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	2,00	3,29	2,42	6,58	
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	12,00	14,04	10,32	188,48	
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	357,15	2,40	1,78	857,16	
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	82,80	46,34	34,06	3.836,95	
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	29,01	19,12	234,09	
14.2	ELETRODUTO E CONEXÕES							95.343,24	
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2.030,06	13,61	10,00	27.829,12	
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	123,00	14,33	10,53	1.762,59	
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	21,73	15,97	3.259,50	
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.153,06	15,16	11,14	32.640,39	
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	150,00	23,63	17,37	3.544,50	
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.153,06	4,50	3,31	9.688,77	
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	150,00	6,28	4,62	942,00	
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	SEINFRA	M	133,75	46,34	34,06	6.197,98	
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	223,69	43,14	31,71	8.549,99	
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	16,94	12,45	304,92	
14.2.11	S00389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	ORSE	un	12,00	20,95	15,41	251,52	
14.2.12	00000390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	SINAPI	UN	9,00	20,95	15,41	62,88	
14.2.13	S00381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	ORSE	un	4,00	27,60	20,29	110,40	
14.2.14	S09424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	ORSE	un	4,00	31,11	22,87	124,44	
14.2.15	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	ORSE	un	8,00	21,78	16,01	174,24	

Assinado eletronicamente pelo
 Assessor Administrativo
 Data: 11/05/2016 14:40

14.3	QUADROS E CAIXAS										20.735,89
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	24	SINAPI	UN	4,00	714,83	525,55	2.858,72		
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	30	SINAPI	UN	5,00	821,84	604,13	4.109,20		
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	18	SINAPI	UN	5,00	681,01	500,51	3.405,05		
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		SEINFRA	UN	3,00	329,34	242,10	988,02		
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm		SEINFRA	UN	25,00	69,47	51,07	1.736,75		
14.3.6	C4751	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		SEINFRA	UN	498,00	6,64	6,35	4.302,72		
14.3.7	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		SEINFRA	UN	422,00	7,00	5,15	2.954,00		
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"		SEINFRA	UN	34,00	7,37	5,42	250,58		
14.3.9	S00380	CONDULETE EM ALUMINIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"		ORSE	un	5,00	25,89	19,03	120,45		
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										100.030,21
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	15.188,77	4,85	3,57	73.665,53		
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	3.025,00	6,83	5,02	20.660,75		
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²		SEINFRA	M	182,00	7,88	5,55	1.397,75		
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	72,16	9,25	6,80	867,87		
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		SINAPI	M	250,00	14,59	10,73	3.647,50		
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES										16.568,40
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		SEINFRA	UN	194,00	19,70	14,48	3.821,80		
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		SEINFRA	UN	21,00	19,70	14,48	418,70		
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		SEINFRA	UN	3,00	19,70	14,48	59,10		
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		SEINFRA	UN	5,00	19,70	14,48	98,50		
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		SEINFRA	UN	7,00	25,79	18,96	180,53		
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A		SEINFRA	UN	1,00	92,39	67,92	92,39		
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		SEINFRA	UN	9,00	80,93	59,49	728,37		
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		SEINFRA	UN	5,00	80,93	59,49	404,65		
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		SEINFRA	UN	20,00	80,93	59,49	1.618,00		
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A		SEINFRA	UN	1,00	117,29	88,22	117,29		
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		SEINFRA	UN	4,00	80,93	59,49	323,72		
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		SEINFRA	UN	1,00	80,93	59,49	80,93		
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A		SEINFRA	UN	2,00	246,77	181,40	493,54		
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		SEINFRA	UN	72,00	112,99	83,06	5.135,28		
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS										12.966,23
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN	52,00	14,69	10,80	783,88		
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN	15,00	25,31	19,05	388,65		
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		SEINFRA	UN	21,00	36,56	26,88	767,76		

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



14.6.4	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 360V	SEINFRA	UN	88,00	131,01	FL 964/55	4.978,38
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	290,00	18,32	13,47	5.312,80
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	22,58	16,51	271,08
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	3,00	62,05	45,62	165,18
14.6.8	C1828	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	70,00	4,25	3,12	267,50
14.7	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							209.659,71
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	466,10	342,63	39.152,40
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	466,10	342,63	140.296,10
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	488,10	342,63	9.788,10
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	170,81	125,56	1.024,86
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	279,90	205,75	5.038,20
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	479,17	352,24	4.312,53
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	24,00	402,63	295,90	9.680,72
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	5,00	30,16	22,16	150,75
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	47,21	34,70	236,05
14.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMATICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO							70.433,64
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	355,00	13,61	10,00	4.831,55
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	175,00	14,33	10,63	2.507,75
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,00	21,79	15,97	499,78
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	107,00	25,40	18,67	2.717,80
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	29,71	21,84	445,65
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	10,98	7,63	1.099,90
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	M	26,00	17,59	12,93	439,75
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	38,31	28,18	153,24
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	125,00	7,37	5,42	921,25
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	3.850,00	11,19	8,23	43.081,90
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X75)mm	SEINFRA	M	48,00	60,75	37,31	2.334,50
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	34,50	82,26	60,47	2.637,97
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	74,75	43,14	31,71	3.224,72

José Elião de Castro Mota Filho
Engenheiro CREA 9174-D
Sócio Cons. Ass. Tec. Ltda

14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	689,54	2,40	1,76	607,14
14.8.15	S07877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR)	ORSE	un	1,00	24,92	18,22	24,22
14.8.16	00014153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA - 30" KGF	SINAPI	UN	13,23	52,25	38,41	697,27
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	300,00	5,17	3,80	1.551,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	23,00	69,47	51,07	1.597,81
14.8.19	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	150,02	110,28	450,06
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,00	5,15	14,00
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	17,00	8,84	6,35	146,88
14.8.22	S07792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	ORSE	un	50,00	106,97	78,63	5.348,50
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	49,71	36,54	1.193,04
14.8.24	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24,00	8,84	5,35	207,36
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	296,42	217,90	296,42
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,01	38,10	28,74	743,29
14.8.27	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,01	25,07	18,43	475,58
14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							59.874,22
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	39,00	11,20	8,23	436,80
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	15,00	10,28	7,58	154,20
14.9.3	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	5,39	3,96	10,78
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	41,87	49,02	36,03	2.042,86
14.9.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.610,39	1.918,90	5.220,78
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	2,00	775,88	570,35	1.551,76
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	130,00	17,12	12,58	2.225,80
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	550,00	31,85	23,41	17.517,50
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	570,00	44,97	33,06	25.632,90
14.9.10	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	9,00	123,40	90,71	1.110,60
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,81	107,50	79,02	87,08
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	28,00	31,16	22,91	872,48
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	55,00	38,65	28,41	2.164,40
14.9.14	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	ORSE	un	1,00	279,70	205,61	279,70
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	2,00	24,12	17,73	48,24
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	2,00	14,35	10,55	28,70
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2018 P	SINAPI	M	5,00	25,94	19,07	155,84
14.9.18	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	10,00	33,44	24,58	334,40
15	PINTURA							178.048,02
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS							34.188,24
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	7,52	5,53	14.402,76
15.1.2	98497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	10,82	7,59	19.765,48
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS							26.540,18
15.2.1	88410	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	18,05	13,27	26.540,18

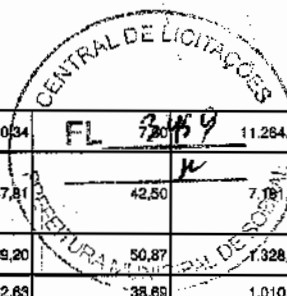


15.3	PINTURA EM FORROS						48.160,26
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	27,52	30.722,26
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	10,92	28.438,00
15.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						9.523,74
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	268,35	15,82	4.245,30
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	268,35	19,67	5.278,44
15.6	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO						50.556,60
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	259,64	15,66	4.063,37
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	21,48	528,41
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	33,67	39.531,61
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	13,29	15.533,21
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						141.917,18
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	7,26	37,70	273,70
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	86,79	38,39	3.331,87
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	448,36	48,28	21.646,82
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	65,89	56,54	3.725,42
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	41,03	65,65	2.693,62
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	165,22	79,52	13.138,29
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8" ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	255,75	99,04	25.329,48
16.8	S11412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	M	537,35	15,11	8.119,38
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	141,90	18,66	2.647,83
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	39,27	25,44	999,03
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	SEINFRA	M	537,35	109,85	59.027,90
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	245,88	983,84
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO						1.757.270,37
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.294,38
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	- M2	914,40	5,79	5.294,38
17.2	MOVIMENTO DE TERRA						6.603,71
17.2.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	245,97	7,08	1.735,55
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	132,90	21,37	2.840,07
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,98	20,73	725,14

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

17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,98	22,78	FL 16,35	798,89
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	34,98	14,44	16,35	565,11
17.3	INFRAESTRUTURA							45.613,07
17.3.1	SAPATAS							33.412,18
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,93	35,02	25,48	2.266,74
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	59,58	110,43	81,18	6.579,42
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,03	404,52	297,36	10.529,66
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	25,03	127,92	94,03	3.329,76
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	799,00	13,40	9,85	10.706,60
17.3.2	VIGAS E BALDRAMES							11.200,89
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,78	671,34	493,60	523,65
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,99	401,46	295,11	2.808,21
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,97	580,80	426,80	2.885,58
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	37,60	27,64	3.175,45
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,00	13,40	9,85	1.609,00
17.4	SUPERESTRUTURA							136.238,37
17.4.1	PILARES							40.197,22
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	95,31	110,43	81,18	10.635,51
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,49	404,52	297,36	3.434,37
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	8,49	127,92	94,03	1.088,04
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	571,00	13,40	9,85	7.651,40
17.4.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.058,00	14,21	10,45	15.034,18
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	201,00	11,72	8,62	2.355,72
17.4.2	VIGAS							40.035,51
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	189,79	110,43	81,18	18.749,91
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,73	404,52	297,36	4.340,50
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	10,73	127,92	94,03	1.372,58
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	468,00	13,40	9,85	6.271,20
17.4.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	516,00	14,21	10,45	7.332,36
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	188,00	11,72	8,62	1.968,96
17.4.3	LAJÉ PRÉ-MOLDADA							56.005,64
17.4.3.1	C4456	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	167,83	114,30	84,02	19.182,97
17.4.3.2	S09089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE	ORSE	m2	62,92	585,23	430,20	35.822,67
17.5	PAREDES E PAINÉIS							35.816,20
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	354,51	34,52	25,38	12.237,69
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	222,30	99,41	73,08	22.098,84
17.5.3	C2665	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,43	1.580,62	1.161,91	679,67
17.6	COBERTURA							397.234,76
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	965,20	163,88	119,10	148.505,67
17.6.2	00012725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	SINAPI	UN	1.088,43	201,56	148,24	219.694,45

José Elcio de Castro Silva Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 SGTAS CONSULTAS ASS. TEC. LTDA



17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1.089,43	10,34	FL 3049	11.284,71
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	124,29	57,81	42,50	7.181,74
17.6.5	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	19,20	69,20	50,87	1.328,84
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	19,20	52,63	38,69	1.010,50
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,02	105,79	77,72	8.249,05
17.7	ESQUADRIAS							81.224,08
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	14,32	396,96	293,28	5.713,11
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,32	206,07	151,48	2.950,92
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	121,04	88,98	847,28
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	423,66	311,43	847,32
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	1.025,24	753,55	1.025,24
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)		UN	38,00	1.732,58	1.273,82	65.838,04
17.7.7	00012032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATÃO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	JG	38,00	51,68	37,89	1.953,84
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	303,32	222,97	2.038,31
17.8	IMPERMEABILIZAÇÃO							8.450,31
17.8.1	C2641	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	67,70	33,99	24,99	2.301,12
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	59,27	43,57	4.012,58
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	67,70	31,56	23,20	2.136,81
17.9	REVESTIMENTO DE PAREDE							125.926,49
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	3,35	2,48	3.649,49
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	SINAPI	M2	437,75	25,48	18,73	11.153,97
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	SINAPI	M2	651,85	21,89	15,09	14.264,62
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,85	72,04	52,96	16.774,51
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	7,89	5,65	1.790,62
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,55	67,29	49,46	15.109,97
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	13,55	9,96	3.042,65
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	194,25	120,09	88,28	23.327,48
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	13,55	9,96	2.832,08

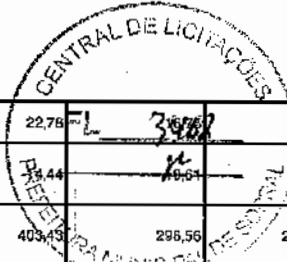
RECEBIM. DE PAGAMENTO
RECEBIM. DE PAGAMENTO
RECEBIM. DE PAGAMENTO

17.9.10	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		M2	61,56	555,25	408,16	34,78	119
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO								14.170,78
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	170,93	21,99	16,11	3,74	508
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 08/2014	SINAPI	M2	157,44	12,72	9,35	2,00	64
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	157,44	53,50	39,33	6,42	04
17.11	PISOS								268.225,93
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	213,19	88,61	65,14	18,88	98
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,37	112,64	82,80	6,80	08
17.11.3	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,43	404,52	297,36	29,29	98
17.11.4	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	72,43	127,82	94,03	9,26	26
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	12,03	110,43	81,18	1,32	47
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	2.111,88	22,10	16,25	46,62	55
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	806,34	14,88	10,79	11,83	07
17.11.8	S10354	TRELIÇA TG 8M	ORSE	m	784,39	10,91	8,02	8,55	68
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,79	13,40	9,85	33,2	19
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,46	497,40	365,64	8,19	60
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	781,73	108,85	80,02	85,09	13
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	32,25	23,71	5,07	01
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	SEINFRA	M	157,44	6,47	4,76	1,01	64
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	77,00	56,60	15,46	90
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	M	621,50	36,70	26,98	22,81	72
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,81	72,04	62,98	9,13	39
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	128,81	33,99	24,99	4,31	27
17.11.18	C2284	SÓLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,25	74,79	54,98	46,7	44
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	31,75	80,83	59,42	2,56	36
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	25,02	29,81	21,91	7,45	85
17.11.21	C2243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	15,69	21,77	16,00	5,41	57
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL								130.257,97
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								34.333,38
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	44,80	39,10	28,74	1,75	68
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	98,08	25,07	18,43	95,4	67
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,74	20,73	15,24	181,	18
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,74	22,78	16,75	199,	10
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	8,74	14,44	10,61	126,	21
17.12.1.6	C363	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	4,04	2,97	145,	44
17.12.1.7	C365	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	4,86	3,57	38,	88
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,07	11,08	60,	28
17.12.1.9	C3658	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	9,00	6,62	252,	00
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	21,30	15,66	127,	80
17.12.1.11	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,25	6,06	33,	00
17.12.1.12	C1727	UVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	32,00	8,67	6,37	277,	44

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

17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	11,00	180,77	FL 133961	1.988,47
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/GRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	60,24	44,28	60,24
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	15,18	11,16	50,72
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	4,00	69,95	51,42	278,80
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	87,06	64,00	261,18
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	124,58	91,58	249,16
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	77,32	56,84	154,64
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	113,19	83,21	339,57
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	212,69	158,35	638,07
17.12.1.22	C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	99,73	73,31	199,46
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	75,04	55,16	2.401,28
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	72,01	52,93	2.304,32
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,00	18,66	13,72	1.007,64
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,00	25,44	18,70	688,88
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	31,56	23,20	504,96
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,00	36,08	28,52	1.407,12
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	68,00	49,85	36,64	3.399,90
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	20,00	73,87	54,30	1.477,40
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	28,00	230,88	168,72	6.484,64
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	5,58	355,21	187,60	1.424,07
17.12.1.33	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPÁ EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	28,00	174,51	128,28	4.896,28
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							76.118,00
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	28,00	59,87	44,01	1.576,36
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	11,00	54,10	39,77	595,10
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	29,22	21,55	203,20
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	SEINFRA	UN	8,00	60,06	44,14	480,40
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	7,00	50,09	35,78	350,21
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	368,65	270,98	4.065,18
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	28,00	96,77	71,14	2.709,58
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	42,49	31,29	1.062,25
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,08	427,38	314,17	4.299,44
17.12.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,35	374,93	275,61	3.509,34
17.12.2.11	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	6,49	219,99	157,30	1.388,80
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	81,34	454,78	334,31	41.538,81
17.12.2.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	475,84	349,84	1.426,92
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	13,00	304,72	224,00	3.961,36
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	972,75	715,07	972,75
17.12.2.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	578,41	425,19	578,41
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ CÔLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	480,32	360,43	480,32
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	310,16	228,00	3.101,60
17.12.2.19	C0388	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.813,81	1.333,18	3.627,22
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							19.816,59
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	32,60	39,10	28,74	1.274,56
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,71	25,07	18,43	694,89
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,36	20,78	15,24	131,84

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

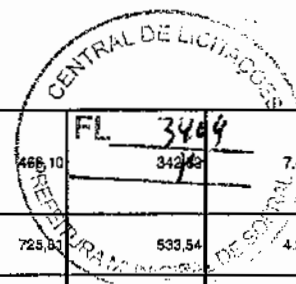


17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,36	22,78	144,98
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	8,38	91,84	91,84
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	298,56	2.420,58
17.12.3.7	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	21,92	178,92
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	33,86	275,36
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	213,25	1.740,54
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	28,95	113,40
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	110,92	1.810,88
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	14,00	16,81	816,40
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	10,35	126,72
17.12.3.14	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	11,62	15,81
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	18,19	148,44
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	19,70	294,80
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	15,19	206,60
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	8,95	365,40
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	8,82	130,80
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	27,01	440,88
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	24,80	200,82
17.12.3.22	C3894	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	16,53	179,92
17.12.3.23	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	14,97	223,96
17.12.3.24	C2353	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	26,85	146,12
17.12.3.25	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	10,26	13,96
17.12.3.26	C2355	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	27,49	261,80
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	8,17	33,33
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	52,00	22,98	1.624,48
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	47,00	20,42	1.305,66
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	9,32	177,52
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	12,98	883,00
17.12.3.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	31,71	301,98
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	7,12	169,72	1.543,97
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	12,40	109,94	1.837,68
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	4,40	58,25
17.13	DRENAGEM PLUVIAL						37.007,42
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	33,38	28,74	1.305,16
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	18,55	18,43	485,05
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,23	15,24	336,45
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,23	16,75	369,72
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	16,23	10,61	234,36
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	473,61	1.288,55
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	38,92	211,78
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	39,06	22,33	1.186,64
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)	SEINFRA	M	27,98	22,65	862,08

Assinatura do Responsável Técnico
Engenheiro Civil nº 91740
Sociedade Civil de Engenharia Ltda

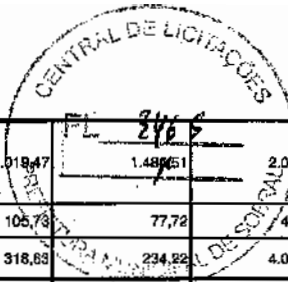
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	UN	8,00	28,35	FL 3463	226,80
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	24,94	18,15	49,49
17.13.12	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	76,40	158,49	118,51	12.108,64
17.13.13	S04736	CAIXA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	ORSE	m	76,40	240,35	176,66	18.362,74
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							75.140,99
17.14.1	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	ORSE	un	5,00	21,78	16,01	108,90
17.14.2	S00380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	ORSE	un	31,00	25,89	19,03	802,59
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	10,00	69,47	51,07	694,70
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	21,00	7,00	5,15	147,00
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	8,64	6,35	190,08
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	4,85	3,67	921,50
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	3.752,98	6,88	5,02	25.832,72
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	22,25	16,95	311,50
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	35,32	25,95	1.448,12
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	14,00	17,12	12,59	239,68
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	SEINFRA	M	41,00	31,85	29,41	1.305,85
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,32	13,47	219,84
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	22,59	16,61	22,59
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	30,15	22,16	30,15
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	47,21	34,70	47,21
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,59	10,80	88,14
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	39,56	28,66	73,12
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	19,70	14,48	354,60
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	80,93	59,49	80,93
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	220,22	161,98	1.981,98
17.14.21	101980	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	821,84	604,13	1.643,68
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	252,00	21,73	15,97	5.475,96
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	14,33	10,63	888,46
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	284,00	29,71	21,84	7.843,44
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	127,40	13,61	10,00	1.733,91
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	25,94	19,07	440,98
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	42,80	31,48	1.455,20
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T6 DE 10W, TONALIDADE	SEINFRA	UN	12,00	466,10	342,63	5.593,20

Jose Gilio de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil OREA 9174-D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPORVEMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA.	SEINFRA	UN	18,00	466,10	342,40	7.457,80
17.14.30	C4806	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MINIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	6,00	725,31	533,54	4.354,86
17.14.31	C1181	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X75)mm.	SEINFRA	M	70,00	50,75	37,31	3.552,50
17.15	PINTURA							83.358,05
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	282,70	28,13	20,68	7.952,35
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	130,30	10,32	7,59	1.344,70
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	130,30	12,72	9,35	1.657,42
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.380,00	11,63	8,55	16.049,40
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	13,23	9,73	18.257,40
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	SEINFRA	M2	1.380,00	11,19	8,23	15.442,20
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF 05/2021	SINAPI	M2	378,00	41,43	30,46	16.660,54
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PÁNS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COB, AF 06/2014	SINAPI	M2	307,45	18,05	13,27	5.549,47
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	SINAPI	M2	15,30	11,36	6,35	173,81
17.15.10	S02311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARÇAO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	ORSE	m2	59,16	21,48	15,79	1.270,76
17.16	ARQUEBANCADA DA QUADRA							0,00
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS							256.177,92
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	381,40	272,06	199,99	103.763,68
17.17.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,28	39,10	28,74	832,05
17.17.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,75	20,73	15,24	1.819,06
17.17.4	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	10,08	1.264,40	929,46	12.745,15
17.17.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	118,46	99,41	73,08	11.776,11
17.17.6	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	12,24	500,70	368,06	6.128,57
17.17.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,78	56,75	41,72	2.938,52
17.17.8	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	15,00	268,22	197,17	4.023,30
17.17.9	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	3,35	2,46	881,89
17.17.10	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	3.018,30	2.218,75	3.018,30
17.17.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	SINAPI	M2	288,93	25,48	18,73	7.361,94
17.17.12	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	3.328,49	2.445,30	3.328,49
17.17.13	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS, AF 06/2014	SINAPI	M2	151,71	14,61	10,74	2.216,48

Assinatura de Castro Neto
Engenheiro Civil CREA 91743
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



17.17.14	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE	SEINFRA	CJ	1,00	2.019,47	1.489,61	2.019,47
17.17.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,88	105,73	77,72	410,23
17.17.16	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	12,64	318,63	234,82	4.091,21
17.17.17	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	137,22	18,85	13,71	2.559,15
17.17.18	S02814	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	13,23	9,73	78,59
17.17.19	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	85,44	125,72	92,42	10.741,52
17.17.20	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	39,97	404,52	297,35	13.741,54
17.17.21	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	33,97	127,92	94,03	4.345,44
17.17.22	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	271,25	110,43	81,18	29.954,14
17.17.23	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	306,70	11,72	8,62	3.594,52
17.17.24	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.050,50	13,40	9,85	14.076,70
17.17.25	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	112,11	88,61	65,14	9.934,07
17.18	EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m							34.320,08
17.18.1	INFRAESTRUTURA							10.662,93
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	30,28	39,10	28,74	1.182,95
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,08	35,02	25,48	543,18
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,99	11,72	8,62	222,56
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	254,89	13,40	9,85	3.415,53
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,75	82,79	48,16	1.355,58
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,67	433,46	318,64	2.457,72
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,57	127,92	94,03	725,31
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	25,39	29,24	21,49	742,40
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	1,35	0,90	6,80
17.18.2	SUPERESTRUTURA							18.754,28
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,31	110,43	81,18	10.525,08
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	144,88	11,72	8,62	1.691,90
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	257,86	13,40	9,85	3.456,32
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,49	433,46	318,64	2.379,70
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,49	127,92	94,03	702,28
17.18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS							4.902,87
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	194,25	9,35	2,46	650,74
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	21,89	16,09	4.262,13
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA							13.667,93
18.1	INFRAESTRUTURA							1.958,41
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	1,95	39,10	28,74	76,25
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,08	35,02	25,48	74,92
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,80	11,72	8,62	185,18
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,25	13,40	9,85	335,35

18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	8,08	110,48	81,18	892,23
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,83	493,46	318,64	273,08
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,53	127,92	94,03	80,59
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,26	29,24	21,49	36,84
18.1.9	97816	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	SINAPI	TXKM	0,69	1,35	0,99	0,93
18.2	SUPERESTRUTURA							4.685,19
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	16,49	110,43	81,18	1.820,90
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,52	11,72	8,62	406,76
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	79,68	13,40	9,85	1.087,71
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	433,46	318,64	208,06
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,48	127,92	94,03	61,40
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,81	114,30	84,02	1.121,28
18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS							7.024,23
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M²	SINAPI	M2	26,16	65,05	47,82	1.701,71
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 06/2014	SINAPI	M2	86,98	3,35	2,46	224,32
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	SINAPI	M2	38,45	25,48	18,73	970,71
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	SINAPI	M2	23,88	21,89	15,00	618,36
18.3.5	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,52	111,02	81,61	279,77
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,57	497,40	365,64	283,52
18.3.7	C2996	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,14	67,90	49,91	552,71
18.3.8	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,58	72,04	52,96	1.705,91
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	7,52	5,53	289,14
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	12,72	9,36	489,08
19	LIMPEZA FINAL							5.470,11
19.1	S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	m2	2.863,93	1,91	1,40	5.470,11

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

José Elísio de Castro Mota Filho
 Eng Civil - CREA-CE 9174-D

SIGNUS - CONST. ASS. TÊC. LTDA
 Elísio Mota Filho
 Diretor



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 3467

DATA: 15/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO COHAB II
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
BDI:	28,49%
FORTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,85	R\$ 20,77	R\$ 59,11
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85	R\$ 20,77	R\$ 59,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85	R\$ 15,55	R\$ 44,25

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 162,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,01	R\$ 19,01
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 87,84	R\$ 84,36
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,49	R\$ 24,49
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,42	R\$ 38,17	R\$ 54,32

TOTAL MATERIAL: R\$ 162,18

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 525,88	R\$ 6,24

TOTAL SERVIÇO: R\$ 6,24

VALOR: R\$ 330,88

VALOR DO BDI R\$ 87,95

VALOR SEM BDI R\$ 242,93

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 228,84

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 102,04

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 330,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10436 CARPINTeiro	SEINFRA	H	140,19	R\$ 20,77	R\$ 2.911,67
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	33,87	R\$ 20,77	R\$ 703,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	174,06	R\$ 15,55	R\$ 2.706,58

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6.321,76

Jose Filipe da Costa Mota Filho
Engenheiro Civil 0004281140
Signus Construção Ltda

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 148,50	R\$ 297,00
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	55,50	R\$ 5,40	R\$ 299,70
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 22,33	R\$ 66,99
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,50	R\$ 71,00
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,00	R\$ 60,00
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	95,91	R\$ 23,81	R\$ 2.307,35
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,15	R\$ 10,30
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 9,50	R\$ 28,50
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 14,36	R\$ 258,48
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,84	R\$ 3,50	R\$ 9,94
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,45	R\$ 10,90
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 41,64	R\$ 208,20
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	117,56	R\$ 1,36	R\$ 159,88
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,16	R\$ 81,28
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,91	R\$ 193,82
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3,05	R\$ 24,40
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 52,88	R\$ 52,88
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	94,08	R\$ 17,33	R\$ 1.630,46
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,77	R\$ 16,75	R\$ 63,10
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,87	R\$ 36,87
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,04	R\$ 46,08
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,42	R\$ 32,84
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	40,73	R\$ 1,35	R\$ 54,98
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	20,75	R\$ 28,72	R\$ 595,89
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,60	R\$ 36,80
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 19,64	R\$ 923,08
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 15,09	R\$ 75,45
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,10	R\$ 28,20
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,65	R\$ 10,84	R\$ 61,26
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,66	R\$ 3,91	R\$ 22,14
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,65	R\$ 6,65	R\$ 37,61
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	11,31	R\$ 2,99	R\$ 33,82
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7.619,20

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,81	R\$ 404,80	R\$ 329,14
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENETRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	88,63	R\$ 42,95	R\$ 3.808,58

TOTAL SERVIÇO: R\$ 4.135,72

VALOR: R\$ 18.276,68

VALOR DO BDI R\$ 4.841,49

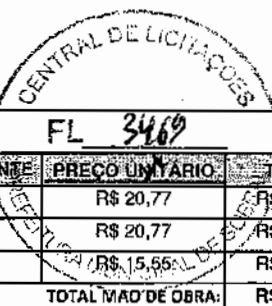
VALOR SEM BDI R\$ 13.435,19

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12.134,87

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6.141,81

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18.276,68

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



2.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97	R\$ 20,77	R\$ 20,12
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,48	R\$ 20,77	R\$ 10,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21	R\$ 15,55	R\$ 18,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 48,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,58	R\$ 3,21	R\$ 1,87
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,64	R\$ 5,64
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12	R\$ 2,08	R\$ 0,28
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,97	R\$ 0,61	R\$ 2,40
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,03	R\$ 6,03
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,81	R\$ 1,81
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,62	R\$ 10,29	R\$ 16,63
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10	R\$ 9,94	R\$ 1,02
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10	R\$ 17,05	R\$ 1,71
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,66	R\$ 11,66
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,96	R\$ 8,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 57,98

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0369	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 404,80	R\$ 5,78
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,78
VALOR:						R\$ 112,71
VALOR DO BDI						R\$ 29,86
VALOR SEM BDI						R\$ 82,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 31,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 112,71

2.1.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38	R\$ 20,77	R\$ 49,52
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,49	R\$ 20,77	R\$ 10,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43	R\$ 15,55	R\$ 37,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 97,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,97	R\$ 2,86	R\$ 2,79
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,77	R\$ 12,63	R\$ 22,32
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,04	R\$ 5,04
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,62	R\$ 7,62
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10	R\$ 1,86	R\$ 0,18
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,08	R\$ 22,08
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,05	R\$ 0,72	R\$ 2,20
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,39	R\$ 5,39
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,62	R\$ 1,62
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,62	R\$ 9,19	R\$ 14,90
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10	R\$ 8,88	R\$ 0,86
12824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,82	R\$ 0,72	R\$ 0,59
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,19	R\$ 15,23	R\$ 2,96
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,44	R\$ 2,44
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,42	R\$ 10,42
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 109,40

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 01740
Sociedade de Eng. e Arq. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
Fl. 24/20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 404,80	R\$ 5,68
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,31	R\$ 42,95	R\$ 56,39
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 62,07
VALOR:					R\$ 268,90
VALOR DO BDI					R\$ 71,23
VALOR SEM BDI					R\$ 197,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 175,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 93,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 268,90

2.1.5. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,04	R\$ 20,77	R\$ 21,56
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26	R\$ 20,77	R\$ 5,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30	R\$ 15,55	R\$ 20,17
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 47,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,93	R\$ 27,93
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,57	R\$ 1,02	R\$ 0,57
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,68	R\$ 6,68
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,64	R\$ 5,64
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,51	R\$ 4,48	R\$ 6,78
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,97	R\$ 0,97
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,70	R\$ 2,70
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10	R\$ 0,66	R\$ 0,06
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,02	R\$ 1,02
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,06	R\$ 0,26	R\$ 0,53
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,28	R\$ 18,28
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,04	R\$ 3,26	R\$ 3,38
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06	R\$ 3,15	R\$ 0,20
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,33	R\$ 4,33
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,09	R\$ 3,09
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,53	R\$ 0,25	R\$ 0,13
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,09	R\$ 5,40	R\$ 0,47
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,87	R\$ 0,87
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,69	R\$ 3,69
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,65	R\$ 2,65
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19	R\$ 2,04	R\$ 0,40
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19	R\$ 0,74	R\$ 0,14
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19	R\$ 1,25	R\$ 0,24
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,39	R\$ 0,56	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 91,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 404,80	R\$ 5,68
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,31	R\$ 42,95	R\$ 56,39
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 62,07
VALOR:					R\$ 200,70
VALOR DO BDI					R\$ 59,17
VALOR SEM BDI					R\$ 141,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 138,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 62,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 200,70

José Eládio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Sênior Civil Eng. Soc. Ltda

2.1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTeiro	SEINFRA H	7,55	R\$ 20,77	R\$ 156,75
12543 SERVENTE	SEINFRA H	7,55	R\$ 15,55	R\$ 117,35
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 274,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00	R\$ 12,34	R\$ 12,34
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 63,20	R\$ 63,20
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	9,43	R\$ 4,58	R\$ 43,24
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 238,33	R\$ 238,33
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	9,43	R\$ 21,42	R\$ 202,10
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	4,72	R\$ 9,52	R\$ 44,80
12410 PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,47	R\$ 11,04	R\$ 5,21
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	3,77	R\$ 5,37	R\$ 20,26
TOTAL MATERIAL:				R\$ 629,58

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0895 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12	R\$ 404,80	R\$ 47,73
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 47,73
VALOR:				R\$ 951,41
VALOR DO BDI				R\$ 252,03
VALOR SEM BDI				R\$ 699,38
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 769,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 182,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 951,41

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 49,69	R\$ 49,69
10855 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	49,23	R\$ 5,69	R\$ 280,13
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00	R\$ 5,50	R\$ 22,00
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00	R\$ 3,07	R\$ 6,14
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA M	4,92	R\$ 5,46	R\$ 26,89
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00	R\$ 37,40	R\$ 37,40
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00	R\$ 1,22	R\$ 2,44
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00	R\$ 40,51	R\$ 40,51
11405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00	R\$ 503,46	R\$ 503,46
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1.241,06
VALOR:				R\$ 1.241,06
VALOR DO BDI				R\$ 328,76
VALOR SEM BDI				R\$ 912,30
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.241,06
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.241,06

José Elton de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil (CREA 01340)
Sociedade de Engenharia Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
3472
N

2.1.8. 02831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57	R\$ 15,55	R\$ 8,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,67
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,83	R\$ 59,82	R\$ 408,59
C0074	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,71	R\$ 104,79	R\$ 912,57
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENL TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 441,96	R\$ 71,11
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,18	R\$ 14,13	R\$ 214,46
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 404,80	R\$ 55,31
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 395,54	R\$ 158,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,06	R\$ 41,21	R\$ 373,35
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2.193,74
VALOR:						R\$ 2.214,40
VALOR DO BDI						R\$ 586,59
VALOR SEM BDI						R\$ 1.627,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.388,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 826,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.214,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12	R\$ 20,77	R\$ 2,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12	R\$ 15,55	R\$ 1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 20,71	R\$ 0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	SEINFRA	M	0,04	R\$ 12,61	R\$ 0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 15,54	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,01	R\$ 28,72	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 5,79
VALOR DO BDI						R\$ 1,53
VALOR SEM BDI						R\$ 4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,95	R\$ 28,75	R\$ 25,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,38
VALOR:						R\$ 25,38
VALOR DO BDI						R\$ 6,72
VALOR SEM BDI						R\$ 18,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,38

José Eliseo de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Engenharia Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
3473

3.1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03	R\$ 200,30	R\$ 6,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 6,82
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03	R\$ 15,55	R\$ 0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,44
VALOR:					R\$ 7,27
VALOR DO BDI					R\$ 1,93
VALOR SEM BDI					R\$ 5,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,27

3.1.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 1,23	R\$ 1,17
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,17
VALOR:					R\$ 1,17
VALOR DO BDI					R\$ 0,31
VALOR SEM BDI					R\$ 0,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 85,99	R\$ 0,01
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 282,41	R\$ 2,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 75,83	R\$ 0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 239,30	R\$ 1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 3,72
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01	R\$ 15,55	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 3,93
VALOR DO BDI					R\$ 1,04
VALOR SEM BDI					R\$ 2,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21	R\$ 129,66	R\$ 27,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 27,33
VALOR:					R\$ 27,33
VALOR DO BDI					R\$ 7,24
VALOR SEM BDI					R\$ 20,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,33

José Elton do Nascimento Filho
Engenheiro Civil CREA 61740
Signus Engenharia Ltda

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 48,68	R\$ 0,09
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 159,50	R\$ 1,16
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 55,88	R\$ 0,14
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 170,98	R\$ 0,28
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,03	R\$ 2,71	R\$ 0,09
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 4,08	R\$ 0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 76,57	R\$ 0,10
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 218,35	R\$ 0,92
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 27,35	R\$ 0,12
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 97,44	R\$ 0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 3,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01	R\$ 15,55	R\$ 0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 3,40
VALOR DO BDI					R\$ 0,90
VALOR SEM BDI					R\$ 2,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,40

3.2.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,66	R\$ 20,77	R\$ 76,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	R\$ 15,55	R\$ 93,23
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 169,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 67,48	R\$ 10,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	16,99	R\$ 1,10	R\$ 18,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,46	R\$ 0,56	R\$ 16,49
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 66,04	R\$ 8,65
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	166,00	R\$ 0,58	R\$ 96,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 150,86
VALOR:					R\$ 320,15
VALOR DO BDI					R\$ 84,81
VALOR SEM BDI					R\$ 235,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 214,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 106,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 320,15

3.2.2. 68416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA 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 PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,84	R\$ 7,90	R\$ 14,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,51
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	R\$ 20,97	R\$ 3,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 14,96	R\$ 0,54
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3,54
VALOR:					R\$ 18,05
VALOR DO BDI					R\$ 4,78
VALOR SEM BDI					R\$ 13,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,05

José Elisa de Castro Almeida Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Téc. Ltda



3.2.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE 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	0,95	R\$ 494,52	R\$ 469,14
TOTAL MATERIAL:					R\$ 469,14
VALOR:					R\$ 469,14
VALOR DO BDI					R\$ 124,28
VALOR SEM BDI					R\$ 344,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 469,14
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 469,14

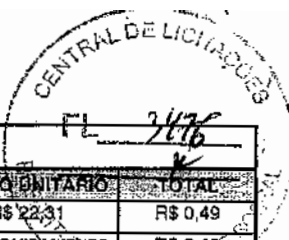
3.2.4. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM (M2)

MATERIAL	FORTE	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	0,95	R\$ 494,52	R\$ 469,14
TOTAL MATERIAL:					R\$ 469,14
VALOR:					R\$ 469,14
VALOR DO BDI					R\$ 124,28
VALOR SEM BDI					R\$ 344,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 469,14
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 469,14

3.2.5. 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 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,31	R\$ 6,93
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	1,00	R\$ 264,77	R\$ 264,77
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,83	R\$ 50,83
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,31	R\$ 6,93	R\$ 15,98
TOTAL MATERIAL:					R\$ 338,51
VALOR:					R\$ 338,50
VALOR DO BDI					R\$ 69,87
VALOR SEM BDI					R\$ 248,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 338,51
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 338,50

João Elísio da Costa Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Sargus Consult. Ass. Tec. Ltda



3.2.6; C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 22,31	R\$ 0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,49

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,76	R\$ 20,77	R\$ 15,76
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68	R\$ 20,77	R\$ 13,79
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04	R\$ 15,55	R\$ 16,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 51,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 10,05	R\$ 0,26
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 74,72	R\$ 2,84
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,27	R\$ 9,50	R\$ 12,10
10528 CHAPA, COMPENSADO RESINADO 10MM (2.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 23,81	R\$ 22,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,35	R\$ 0,56	R\$ 9,15
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 73,90	R\$ 6,31
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 15,54	R\$ 0,37

TOTAL MATERIAL: R\$ 53,62

VALOR: R\$ 105,73

VALOR DO BDI: R\$ 28,01

VALOR SEM BDI: R\$ 77,72

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 73,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 32,05

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 105,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47	R\$ 16,77	R\$ 7,95
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,95	R\$ 20,77	R\$ 19,70

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 27,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03	R\$ 16,40	R\$ 0,48

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,48

VALOR: R\$ 28,13

VALOR DO BDI: R\$ 7,45

VALOR SEM BDI: R\$ 20,68

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,36

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,77

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,13

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3477

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 36,65	R\$ 0,46
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 92,91	R\$ 0,78
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 69,92	R\$ 1,03
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 151,95	R\$ 0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 3,24
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17	R\$ 15,55	R\$ 2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,52	R\$ 5,71	R\$ 2,96
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04	R\$ 10,48	R\$ 0,40
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,64	R\$ 23,83	R\$ 15,37
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,75
VALOR:					R\$ 24,62
VALOR DO BDI					R\$ 6,52
VALOR SEM BDI					R\$ 18,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,62

3.2.9. C0357 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	R\$ 15,55	R\$ 5,90
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,81
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 72,29	R\$ 0,21
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 369,10	R\$ 0,25
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24	R\$ 4,50	R\$ 1,07
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,95	R\$ 25,04	R\$ 23,75
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE IAZIDA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 4,14	R\$ 0,16
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 41,21	R\$ 0,78
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 26,22
VALOR:					R\$ 38,02
VALOR DO BDI					R\$ 10,07
VALOR SEM BDI					R\$ 27,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,02

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06	R\$ 27,46	R\$ 1,67
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 42,16	R\$ 0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 1,81
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13	R\$ 20,77	R\$ 2,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	R\$ 15,55	R\$ 1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,65

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro CIVIL CREA 9174-D
Sócio - Gerente, Ass. Tec. Ltda

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05	R\$ 67,50	R\$ 3,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,01	R\$ 60,46	R\$ 0,32
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA UN	51,00	R\$ 0,68	R\$ 34,68
TOTAL MATERIAL:					R\$ 38,08
VALOR:					R\$ 44,54
VALOR DO BDI					R\$ 11,80
VALOR SEM BDI					R\$ 32,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,54

3.2.11. C6026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,06	R\$ 27,46	R\$ 1,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00	R\$ 42,16	R\$ 0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 1,87

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA H	0,13	R\$ 20,77	R\$ 2,74
12548	SERVENTE	SEINFRA H	0,13	R\$ 15,55	R\$ 2,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,80

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05	R\$ 67,50	R\$ 3,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,01	R\$ 60,46	R\$ 0,33
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,00	R\$ 0,56	R\$ 28,56
TOTAL MATERIAL:					R\$ 32,07
VALOR:					R\$ 38,73
VALOR DO BDI					R\$ 10,26
VALOR SEM BDI					R\$ 28,47
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,73

3.2.12. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,23	R\$ 15,55	R\$ 19,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 19,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	1,09	R\$ 74,72	R\$ 81,52
TOTAL MATERIAL:					R\$ 81,52
VALOR:					R\$ 100,70
VALOR DO BDI					R\$ 26,58
VALOR SEM BDI					R\$ 74,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 88,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 100,70

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,59	R\$ 20,77	R\$ 12,32
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,83	R\$ 16,85	R\$ 12,91
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 25,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,12	R\$ 74,72	R\$ 8,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,54	R\$ 0,56	R\$ 1,98
16201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - $a = 6,0$ cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA M2	1,00	R\$ 42,80	R\$ 42,64

TOTAL MATERIAL: R\$ 53,48

VALOR: R\$ 78,70

VALOR DO BDI: R\$ 20,85

VALOR SEM BDI: R\$ 57,85

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 62,94

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 15,76

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 78,70

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,31
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 3,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA M2	0,85	R\$ 6,42	R\$ 5,47
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA M3	0,07	R\$ 107,14	R\$ 7,63

TOTAL MATERIAL: R\$ 13,10

VALOR: R\$ 16,40

VALOR DO BDI: R\$ 4,34

VALOR SEM BDI: R\$ 12,06

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,03

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,40

3.2.15. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "50 A 70" CM	SINAPI UN	1,00	R\$ 58,75	R\$ 58,75
TOTAL MATERIAL:				R\$ 62,35

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03	R\$ 17,94	R\$ 0,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10	R\$ 18,22	R\$ 1,85

TOTAL SERVIÇO: R\$ 2,31

VALOR: R\$ 61,06

VALOR DO BDI: R\$ 16,17

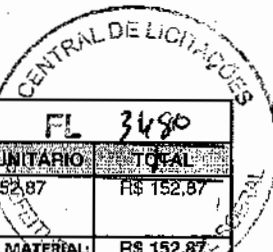
VALOR SEM BDI: R\$ 44,89

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 60,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,58

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 61,06

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 014.912 D
 Sítio Corumbá, Tel. Lida



3.2.16. 98511 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF -05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IFE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2* M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 152,87	R\$ 152,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 152,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15	R\$ 19,34	R\$ 2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59	R\$ 14,95	R\$ 8,81
TOTAL SERVICO:						R\$ 11,66
VALOR:						R\$ 164,52
VALOR DO BDI						R\$ 43,58
VALOR SEM BDI						R\$ 120,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 161,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 164,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11928	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,52	R\$ 20,77	R\$ 31,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19	R\$ 15,55	R\$ 18,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 87,50	R\$ 1,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,59	R\$ 1,10	R\$ 2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64	R\$ 0,56	R\$ 1,48
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 49,48	R\$ 51,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 57,14
VALOR:						R\$ 107,10
VALOR DO BDI						R\$ 28,97
VALOR SEM BDI						R\$ 78,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 30,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 107,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45	R\$ 20,77	R\$ 9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45	R\$ 15,55	R\$ 7,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 130,83	R\$ 130,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 130,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,54	R\$ 104,79	R\$ 56,66
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 6,18	R\$ 6,99
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,13	R\$ 16,71	R\$ 18,89
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	1,13	R\$ 30,84	R\$ 34,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 41,21	R\$ 3,36
TOTAL SERVICO:						R\$ 120,96
VALOR:						R\$ 258,22
VALOR DO BDI						R\$ 71,05
VALOR SEM BDI						R\$ 197,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 204,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 63,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 268,22

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,60
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33	R\$ 20,77	R\$ 6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,38	R\$ 3,15	R\$ 1,19
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,19
VALOR:					R\$ 9,68
VALOR DO BDI					R\$ 2,56
VALOR SEM BDI					R\$ 7,12
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,68

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,81	R\$ 0,06	R\$ 0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,05

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,22	R\$ 16,77	R\$ 37,23
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,32	R\$ 16,77	R\$ 55,68
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,32	R\$ 16,77	R\$ 55,68
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,22	R\$ 20,77	R\$ 46,11
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	3,32	R\$ 20,77	R\$ 68,96
13328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,22	R\$ 20,77	R\$ 108,37
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81	R\$ 20,77	R\$ 37,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,86	R\$ 15,55	R\$ 184,40
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 594,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,58	R\$ 10,05	R\$ 5,63
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 74,72	R\$ 35,44
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	31,78	R\$ 9,50	R\$ 301,92
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15	R\$ 78,19	R\$ 11,56
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,91	R\$ 1,10	R\$ 7,60
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,13	R\$ 29,57	R\$ 92,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,25	R\$ 0,56	R\$ 59,50
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,71	R\$ 7,35	R\$ 12,55
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,81	R\$ 18,19	R\$ 14,67
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,04	R\$ 24,99	R\$ 26,08
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,13	R\$ 50,90	R\$ 210,05
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1,69	R\$ 3,38
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,36	R\$ 73,90	R\$ 26,64
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,43	R\$ 13,80	R\$ 5,89
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,13	R\$ 4,74	R\$ 10,12
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	10,44	R\$ 88,14	R\$ 919,78
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	9,96	R\$ 118,81	R\$ 1.181,48
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,81	R\$ 22,59	R\$ 18,21

TOTAL MATERIAL:					R\$ 2.943,06
VALOR:					R\$ 3.537,17
VALOR DO BDI					R\$ 937,00
VALOR SEM BDI					R\$ 2.600,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.169,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 368,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.537,17

José Elísio de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 0174 D
 Signus Consult. Eng. Ltda.

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONBRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00	R\$ 22,31	R\$ 0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11	R\$ 16,77	R\$ 1,91
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15	R\$ 20,77	R\$ 3,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13	R\$ 20,77	R\$ 2,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45	R\$ 20,77	R\$ 30,15
12995 PINTOR	SEINFRA	H	0,17	R\$ 20,77	R\$ 3,55
125431 SERVENTE	SEINFRA	H	3,11	R\$ 15,55	R\$ 48,37
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 89,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ARAME RECOZIDO N.18 BVWG	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 9,94	R\$ 0,04
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 73,87	R\$ 1,00
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 86,73	R\$ 1,62
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,43	R\$ 9,39	R\$ 4,01
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 75,32	R\$ 0,44
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,56	R\$ 1,09	R\$ 3,88
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19	R\$ 23,54	R\$ 4,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,33	R\$ 0,55	R\$ 15,13
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 73,06	R\$ 1,43
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 15,36	R\$ 0,06
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11	R\$ 13,17	R\$ 1,42
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00	R\$ 606,03	R\$ 0,06
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18	R\$ 7,54	R\$ 1,33
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,67	R\$ 2,69
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 0,57	R\$ 26,38

TOTAL MATERIAL: R\$ 63,95

VALOR: R\$ 153,92

VALOR DO BDI R\$ 40,77

VALOR SEM BDI R\$ 113,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 97,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 56,34

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 153,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 51,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,70	R\$ 26,70
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,67	R\$ 56,67
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,50	R\$ 35,50
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,56	R\$ 50,37	R\$ 129,01

TOTAL MATERIAL: R\$ 247,88

VALOR: R\$ 299,10

VALOR DO BDI R\$ 79,23

VALOR SEM BDI R\$ 219,87

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 268,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 30,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 299,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 51,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,61	R\$ 64,61
10897 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,66	R\$ 96,66
11951 TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,11	R\$ 85,11
12178 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,56	R\$ 79,30	R\$ 203,11

TOTAL MATERIAL: R\$ 449,48

VALOR: R\$ 500,70

VALOR DO BDI R\$ 132,64

VALOR SEM BDI R\$ 368,06

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 469,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 30,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 500,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13	R\$ 16,77	R\$ 2,23
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25	R\$ 20,77	R\$ 5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125 DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,02	R\$ 24,71	R\$ 0,42
G0284 ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,89	R\$ 3,89
G0356 TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,17	R\$ 15,38	R\$ 2,61
12158 TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,51	R\$ 1,51

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,43

VALOR: R\$ 15,78

VALOR DO BDI R\$ 4,18

VALOR SEM BDI R\$ 11,60

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,46

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,78

3.2.25. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,58	R\$ 1,07	R\$ 1,69
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,69

SERVIÇO	FORTE	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	0,03	R\$ 496,71	R\$ 14,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28	R\$ 19,97	R\$ 5,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	R\$ 14,95	R\$ 2,11

TOTAL SERVIÇO: R\$ 22,35

VALOR: R\$ 24,04

VALOR DO BDI R\$ 6,37

VALOR SEM BDI R\$ 17,67

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,12

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,04

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil
Sócio-Gerente

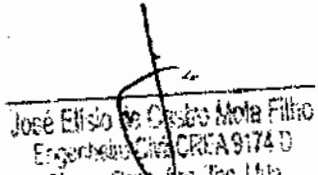
3.2.26. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3484

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,77	R\$ 7,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10	R\$ 15,55	R\$ 17,12
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 25,00
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 67,50	R\$ 2,60
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 76,19	R\$ 3,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,32	R\$ 0,56	R\$ 6,90
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,14	R\$ 5,49	R\$ 6,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 19,56
VALOR:					R\$ 44,57
VALOR DO BDI					R\$ 11,81
VALOR SEM BDI					R\$ 32,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,57

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,41	R\$ 16,77	R\$ 23,64
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,86	R\$ 20,77	R\$ 204,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,27	R\$ 15,55	R\$ 175,27
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 403,76
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,43	R\$ 10,03	R\$ 4,30
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 74,55	R\$ 12,68
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,62	R\$ 9,48	R\$ 129,06
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 76,01	R\$ 13,35
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	12,63	R\$ 1,10	R\$ 13,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	79,75	R\$ 0,56	R\$ 44,56
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,27	R\$ 24,93	R\$ 31,69
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,56	R\$ 98,39	R\$ 55,53
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00	R\$ 0,68	R\$ 152,64
12082 TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	113,00	R\$ 0,58	R\$ 65,39
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,35	R\$ 3,14	R\$ 7,38
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,41	R\$ 22,53	R\$ 31,75
TOTAL MATERIAL:					R\$ 553,88
VALOR:					R\$ 967,64
VALOR DO BDI					R\$ 256,33
VALOR SEM BDI					R\$ 711,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 716,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 251,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 967,64


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

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3485
N

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

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	1	SEINFRA	H	0,12	R\$ 20,77	R\$ 2,56
12543	SERVENTE	1	SEINFRA	H	0,12	R\$ 15,55	R\$ 1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,48	

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	1	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 20,71	R\$ 0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1	SEINFRA	M	0,04	R\$ 12,61	R\$ 0,48
11724	PREGO	1	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 15,54	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	1	SEINFRA	M2	0,01	R\$ 28,72	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,30	
VALOR:						R\$ 5,79	
VALOR DO BDI						R\$ 1,53	
VALOR SEM BDI						R\$ 4,26	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,79	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,79	

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,20	R\$ 11,85	R\$ 2,32
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,46	R\$ 0,54	R\$ 0,25
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,57
SERVIÇO		FONTE	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	0,05	R\$ 450,46	R\$ 22,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26	R\$ 19,97	R\$ 5,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13	R\$ 14,95	R\$ 1,93
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 29,70
					VALOR:	R\$ 32,26
					VALOR DO BDI	R\$ 8,55
					VALOR SEM BDI	R\$ 23,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39	R\$ 20,77	R\$ 28,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70	R\$ 15,55	R\$ 26,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 67,50	R\$ 2,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,73	R\$ 1,10	R\$ 6,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,73	R\$ 0,56	R\$ 3,21
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 0,68	R\$ 31,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,06
				VALOR:		R\$ 99,41
				VALOR DO BDI		R\$ 26,33
				VALOR SEM BDI		R\$ 73,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 84,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 34,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 99,41

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Consult. Eng. Ltda

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 22,31	R\$ 15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 88,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 67,50	R\$ 55,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 76,19	R\$ 45,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,07	R\$ 0,56	R\$ 185,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 73,90	R\$ 14,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 300,89
VALOR:						R\$ 404,52
VALOR DO BDI						R\$ 107,16
VALOR SEM BDI						R\$ 297,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 339,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 65,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 404,52

3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 127,92
VALOR:						R\$ 127,92
VALOR DO BDI						R\$ 33,89
VALOR SEM BDI						R\$ 94,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 80,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23	R\$ 16,77	R\$ 20,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 46,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38	R\$ 7,35	R\$ 2,79
13728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14	R\$ 13,80	R\$ 1,96
11845	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47	R\$ 4,74	R\$ 2,25
13916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95	R\$ 10,01	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,50
VALOR:						R\$ 62,79
VALOR DO BDI						R\$ 16,83
VALOR SEM BDI						R\$ 46,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 28,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,79

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil - CREA 9174-D
Sócio-Gerente - Rua. Uda

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	0,01	R\$ 126,25	R\$ 0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 18,77	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00	R\$ 8,89	R\$ 8,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,05
VALOR:						R\$ 12,86
VALOR DO BDI						R\$ 3,41
VALOR SEM BDI						R\$ 9,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,86

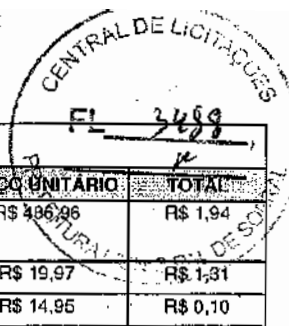
3.3.8. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47	R\$ 15,55	R\$ 7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 441,98	R\$ 8,39
TOTAL SERVICO:						R\$ 8,39
VALOR:						R\$ 25,60
VALOR DO BDI						R\$ 6,78
VALOR SEM BDI						R\$ 18,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,60

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	0,76	R\$ 18,77	R\$ 12,73
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,77	R\$ 7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,25	R\$ 6,38	R\$ 1,57
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9352:2014)	SEINFRA	M2	1,09	R\$ 34,77	R\$ 37,94
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38	R\$ 7,77	R\$ 2,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,46
VALOR:						R\$ 63,08
VALOR DO BDI						R\$ 18,71
VALOR SEM BDI						R\$ 46,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,08

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cont. Ass. 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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87877 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00	R\$ 486,96	R\$ 1,94
88809 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 19,97	R\$ 1,31
88816 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01	R\$ 14,95	R\$ 0,10
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3,35
VALOR:					R\$ 3,35
VALOR DO BDI					R\$ 0,89
VALOR SEM BDI					R\$ 2,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,35

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 (M2)

SERVICO	FORTE	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	0,04	R\$ 397,31	R\$ 14,17
88809 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45	R\$ 19,97	R\$ 8,90
88816 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	R\$ 14,95	R\$ 2,42
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 25,49
VALOR:					R\$ 25,48
VALOR DO BDI					R\$ 6,75
VALOR SEM BDI					R\$ 18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57	R\$ 15,55	R\$ 8,85
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 20,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 858,84	R\$ 20,37
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 20,37
VALOR:					R\$ 41,04
VALOR DO BDI					R\$ 10,87
VALOR SEM BDI					R\$ 30,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,85	R\$ 20,77	R\$ 19,70
12891 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33	R\$ 20,77	R\$ 6,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24	R\$ 15,55	R\$ 3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 30,29

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 67,48	R\$ 0,00
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,23	R\$ 17,82	R\$ 21,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14	R\$ 0,51	R\$ 0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,47	R\$ 20,47
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 108,20	R\$ 102,65
TOTAL MATERIAL:					R\$ 145,20
VALOR:					R\$ 175,49
VALOR DO BDI					R\$ 46,49
VALOR SEM BDI					R\$ 129,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 157,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 18,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 175,49

3.3.14. 100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02	R\$ 18,78	R\$ 0,45
00007292 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,24	R\$ 25,89	R\$ 6,26
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,71
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28	R\$ 20,87	R\$ 26,96
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 26,96
VALOR:					R\$ 33,67
VALOR DO BDI					R\$ 8,92
VALOR SEM BDI					R\$ 24,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,67

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10793 DESEMPENADORA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19	R\$ 1,25	R\$ 0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,76	R\$ 0,86	R\$ 0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,90
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42	R\$ 20,77	R\$ 29,56
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14	R\$ 20,77	R\$ 23,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14	R\$ 15,55	R\$ 17,70
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 70,91

João Elísio de Sá
Engenheiro Civil CREA 51740
Rua do Comércio, 100 - 1º Andar

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10094	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,92	R\$ 0,15
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 22,77
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14	R\$ 4,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,20	R\$ 0,12
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,55
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,22
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,72
11816	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,37	R\$ 0,42
TOTAL MATERIAL:					R\$ 37,05
VALOR:					R\$ 108,86
VALOR DO BDI					R\$ 26,84
VALOR SEM BDI					R\$ 80,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 43,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 108,86

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,29
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,47	R\$ 5,49
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,60
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 509,74
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 12,10
VALOR:					R\$ 33,99
VALOR DO BDI					R\$ 9,00
VALOR SEM BDI					R\$ 24,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,99

3.3.17. 88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,84	R\$ 7,90
TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,51
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	R\$ 20,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 14,95
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3,54
VALOR:					R\$ 18,05
VALOR DO BDI					R\$ 4,78
VALOR SEM BDI					R\$ 13,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,05

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Adm. Fac. Ltda

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02	R\$ 27,42
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04	R\$ 20,77
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,05	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	R\$ 15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 4,44

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05	R\$ 109,88
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,02	R\$ 23,76
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,34	R\$ 1,73
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,02	R\$ 46,55
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,68
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,03	R\$ 11,54
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,02	R\$ 0,59
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05	R\$ 104,37

TOTAL MATERIAL: R\$ 13,49

VALOR: R\$ 17,93

VALOR DO BDI R\$ 4,75

VALOR SEM BDI R\$ 13,18

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,20

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,73

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,93

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16	R\$ 8,41
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,37

TOTAL MATERIAL: R\$ 1,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22	R\$ 20,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 14,95

TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,85

VALOR: R\$ 7,52

VALOR DO BDI R\$ 1,99

VALOR SEM BDI R\$ 5,53

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,72

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,80

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,52

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,23	R\$ 9,09
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,40

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,50

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	R\$ 20,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 14,95

TOTAL SERVIÇO: R\$ 7,81

VALOR: R\$ 10,32

VALOR DO BDI R\$ 2,73

VALOR SEM BDI R\$ 7,59

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,92

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,32

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174-D
Signus Constr. e. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,38	R\$ 43,18	R\$ 145,08
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	10,07	R\$ 126,29	R\$ 1.271,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 1.416,88

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,43	R\$ 16,77	R\$ 225,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,42	R\$ 20,77	R\$ 278,80
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	13,43	R\$ 27,14	R\$ 364,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,43	R\$ 15,55	R\$ 208,80
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1.077,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,63	R\$ 39,78
18213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 23,69	R\$ 71,07
10338 CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	20,97	R\$ 18,22	R\$ 382,13
10549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 280,04	R\$ 840,12
10914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 75,08	R\$ 375,40
19066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2,21	R\$ 6,63
18076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,35	R\$ 25,05
11272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 71,87	R\$ 646,83
19067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 22,00	R\$ 198,00
18077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,07	R\$ 24,21
11549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23
11563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 188,08	R\$ 564,24
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 10,96	R\$ 109,60
12390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 58,28
15072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,81	R\$ 3,24
19421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.072,00	R\$ 1.072,00
17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.037,90	R\$ 1.037,90
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 631,00	R\$ 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 5,5, Norma NBR-5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16.969,00	R\$ 16.969,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 23.091,71


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro CIVIL CREA 5174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	29,37	R\$ 47,40	R\$ 1.392,13
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,68	R\$ 15,18	R\$ 25,61
C0552 CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	33,57	R\$ 185,86	R\$ 5.587,59
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 157,37	R\$ 944,22
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 444,31	R\$ 444,31
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,96
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,04	R\$ 22,08
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,95	R\$ 7,95
C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 80,03	R\$ 160,06
C4934 DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.553,81	R\$ 1.553,81
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,56	R\$ 12,97	R\$ 98,09
C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	10,07	R\$ 75,23	R\$ 757,66
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 615,42
C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 106,98	R\$ 5,33
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 3,10	R\$ 12,40
C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 37,90	R\$ 227,40
C3909 SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,74	R\$ 285,18
C2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,82	R\$ 246,56
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 12.383,95
VALOR:					R\$ 37.969,67
VALOR DO BDI					R\$ 10.058,17
VALOR SEM BDI					R\$ 27.911,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35.018,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2.951,25
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37.969,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16	R\$ 16,77	R\$ 2,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16	R\$ 20,77	R\$ 3,36
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,06
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10398 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,97	R\$ 18,22	R\$ 17,63
TOTAL MATERIAL:					R\$ 17,63
VALOR:					R\$ 23,69
VALOR DO BDI					R\$ 6,28
VALOR SEM BDI					R\$ 17,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	R\$ 16,77	R\$ 4,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	R\$ 20,77	R\$ 6,11
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	0,97	R\$ 35,06	R\$ 33,93
TOTAL MATERIAL:					R\$ 33,93
VALOR:					R\$ 44,97
VALOR DO BDI					R\$ 11,51
VALOR SEM BDI					R\$ 33,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,97

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 017A D
Signus Cons. Ass. Fac. 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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (simples), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,61	R\$ 76,65	R\$ 47,36
S00141 Apo 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	0,73	R\$ 14,45	R\$ 10,55
S09310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,46	R\$ 5,47	R\$ 2,49
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04	R\$ 499,20	R\$ 18,01
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12	R\$ 42,37	R\$ 5,03
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29	R\$ 88,50	R\$ 25,70
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,46	R\$ 30,45	R\$ 13,87
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 123,41
VALOR:					R\$ 123,40
VALOR DO BDI					R\$ 32,69
VALOR SEM BDI					R\$ 90,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 99,09
VALOR ENCARGOS (111.05%):					R\$ 24,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,40

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

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 43,48	R\$ 3,30
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,79	R\$ 12,73	R\$ 48,30
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 395,54	R\$ 30,01
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,16	R\$ 95,91	R\$ 15,65
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 134,84	R\$ 10,24
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 107,50
VALOR:					R\$ 107,50
VALOR DO BDI					R\$ 28,48
VALOR SEM BDI					R\$ 79,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,81
VALOR ENCARGOS (83.86%):					R\$ 23,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 107,50

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

VALOR:	R\$ 31,16
VALOR DO BDI	R\$ 8,26
VALOR SEM BDI	R\$ 22,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,16

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

3.4.1.7. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,94
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,06	R\$ 15,55	R\$ 0,93
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 2,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA UN	1,00	R\$ 4,25	R\$ 4,25
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	1,00	R\$ 0,61	R\$ 0,61
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA UN	1,00	R\$ 31,46	R\$ 31,46
TOTAL MATERIAL:				R\$ 36,32
VALOR:				R\$ 38,85
VALOR DO BDI				R\$ 10,24
VALOR SEM BDI				R\$ 28,61
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 37,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 38,85

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	2,28	R\$ 120,32	R\$ 273,95
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,97	R\$ 12,73	R\$ 25,12
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,06	R\$ 395,54	R\$ 22,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,49	R\$ 41,21	R\$ 20,02
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,28	R\$ 66,19	R\$ 15,07
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,09	R\$ 118,72	R\$ 10,81
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	2,43	R\$ 22,25	R\$ 54,03
TOTAL SERVICO:				R\$ 421,51
VALOR:				R\$ 421,51
VALOR DO BDI				R\$ 111,66
VALOR SEM BDI				R\$ 309,85
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 273,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 148,02
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 421,51

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,51	R\$ 15,55	R\$ 39,10
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 39,10
VALOR:				R\$ 39,10
VALOR DO BDI				R\$ 10,88
VALOR SEM BDI				R\$ 28,74
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 39,10

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,61	R\$ 15,55	R\$ 25,07
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 25,07
VALOR:				R\$ 25,07
VALOR DO BDI				R\$ 6,84
VALOR SEM BDI				R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,07

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174-D
Signus Cont. Ass. Tcc. 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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM ²		SINAPI	M	0,96	R\$ 85,56
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,69

TOTAL MATERIAL: R\$ 86,06

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12	R\$ 15,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12	R\$ 20,13

TOTAL SERVIÇO: R\$ 4,36

VALOR: R\$ 90,43

VALOR DO BDI R\$ 23,95

VALOR SEM BDI R\$ 66,48

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 89,05

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,38

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,43

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,14	R\$ 16,77
02312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	1,14	R\$ 20,77

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 42,73

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01076 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"		SEINFRA	M	1,04	R\$ 37,69

TOTAL MATERIAL: R\$ 39,34

VALOR: R\$ 82,08

VALOR DO BDI R\$ 21,74

VALOR SEM BDI R\$ 60,34

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 56,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 26,02

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 82,08

3.4.1.13. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,77

TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 1,97

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,02	R\$ 22,48

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,43

VALOR: R\$ 2,40

VALOR DO BDI R\$ 0,64

VALOR SEM BDI R\$ 1,76

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,22

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,18

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,40

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9774 D
Signus Consult. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43	R\$ 16,77	R\$ 40,73
12812 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,43	R\$ 20,77	R\$ 50,43
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,43	R\$ 27,14	R\$ 65,91
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 157,07

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 102,00	R\$ 102,00
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,49	R\$ 31,49
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 74,26	R\$ 148,52
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,09	R\$ 2,09
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 8,01	R\$ 24,03
11767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 953,67	R\$ 953,67
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 115,62	R\$ 346,86
12269 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 113,07	R\$ 113,07

TOTAL MATERIAL: R\$ 1.721,73

VALOR: R\$ 1.878,80

VALOR DO BDI R\$ 497,69

VALOR SEM BDI R\$ 1.381,11

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.785,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 92,91

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.878,80

3.4.1.15. 101898 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.102,63	R\$ 1.102,63
00001581 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00	R\$ 9,22	R\$ 27,67

TOTAL MATERIAL: R\$ 1.130,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32	R\$ 15,80	R\$ 20,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32	R\$ 19,90	R\$ 26,34

TOTAL SERVIÇO: R\$ 47,25

VALOR: R\$ 1.177,55

VALOR DO BDI R\$ 311,83

VALOR SEM BDI R\$ 865,62

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.162,59

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,96

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.177,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88	R\$ 16,77	R\$ 14,75
12812 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88	R\$ 20,77	R\$ 18,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 33,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993 DISJUNTOR TIPO COMPACTO BX 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,34	R\$ 50,34

TOTAL MATERIAL: R\$ 50,34

VALOR: R\$ 83,36

VALOR DO BDI R\$ 22,08

VALOR SEM BDI R\$ 61,28

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 63,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 20,09

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 83,36

José Elton de Castro Almeida
Engenheiro Civil - CREA 174 D
Signus Consultoria e Projetos

3.4.1.17. IB930 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTRÓS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE (UN)



VALOR:	R\$ 1.867,34
VALOR DO BDI:	R\$ 491,88
VALOR SEM BDI:	R\$ 1.372,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.867,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.867,34

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 128,64
TOTAL MATERIAL:					R\$ 128,64
VALOR:					R\$ 137,94
VALOR DO BDI:					R\$ 36,64
VALOR SEM BDI:					R\$ 101,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 131,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,94

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,93
TOTAL MATERIAL:					R\$ 15,93
VALOR:					R\$ 25,79
VALOR DO BDI:					R\$ 6,83
VALOR SEM BDI:					R\$ 18,96
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,79

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 112,99
VALOR:					R\$ 112,99
VALOR DO BDI:					R\$ 29,93
VALOR SEM BDI:					R\$ 83,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 112,99
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 112,99

José Eliseo de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CRE4 9174 D
Signus Consult. Ass. Fac. 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	0,27	R\$ 16,77	R\$ 4,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 20,77	R\$ 5,65
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,50
VALOR:					R\$ 19,70
VALOR DO BDI					R\$ 5,22
VALOR SEM BDI					R\$ 14,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,70

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	0,78	R\$ 16,77	R\$ 13,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 20,77	R\$ 16,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 51,51
VALOR:					R\$ 80,93
VALOR DO BDI					R\$ 21,44
VALOR SEM BDI					R\$ 59,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,93

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	0,78	R\$ 16,77	R\$ 13,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 20,77	R\$ 16,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 51,51
VALOR:					R\$ 80,93
VALOR DO BDI					R\$ 21,44
VALOR SEM BDI					R\$ 59,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,93

José Eládio de Castro Mota Filho
Engenheiro de CREA 01740
Signus Consultoria, Inc. Ltda

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	0,78	R\$ 16,77	R\$ 13,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 20,77	R\$ 16,20
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 51,51
VALOR:					R\$ 80,93
VALOR DO BDI					R\$ 21,44
VALOR SEM BDI					R\$ 59,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 17,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,93

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	0,87	R\$ 16,77	R\$ 14,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87	R\$ 20,77	R\$ 18,01
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 32,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 59,84	R\$ 59,84
TOTAL MATERIAL:					R\$ 59,84
VALOR:					R\$ 92,39
VALOR DO BDI					R\$ 24,47
VALOR SEM BDI					R\$ 67,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 92,39

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	0,73	R\$ 16,77	R\$ 12,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73	R\$ 20,77	R\$ 15,18
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 27,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,85	R\$ 89,85
TOTAL MATERIAL:					R\$ 89,85
VALOR:					R\$ 117,29
VALOR DO BDI					R\$ 31,07
VALOR SEM BDI					R\$ 86,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 117,29

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64	R\$ 16,77	R\$ 27,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64	R\$ 20,77	R\$ 34,15
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 61,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992 DISJUNTOR TIPO COMPACTO SX160A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 185,05	R\$ 185,05
TOTAL MATERIAL:					R\$ 185,05
VALOR:					R\$ 246,77
VALOR DO BDI					R\$ 65,37
VALOR SEM BDI					R\$ 181,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 209,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 37,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 246,77

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	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	0,61	R\$ 78,65	R\$ 47,76
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	0,73	R\$ 14,45	R\$ 10,55
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,46	R\$ 5,47	R\$ 2,49
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04	R\$ 499,20	R\$ 18,01
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12	R\$ 42,37	R\$ 5,03
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29	R\$ 88,50	R\$ 25,70
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vadact	ORSE	m2	0,46	R\$ 30,45	R\$ 13,87
TOTAL SERVICO:					R\$ 123,41
VALOR:					R\$ 123,40
VALOR DO BDI					R\$ 32,09
VALOR SEM BDI					R\$ 90,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 99,09
VALOR ENCARGOS (111.06%):					R\$ 24,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,40

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102602 Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00	R\$ 87,57	R\$ 87,57
TOTAL MATERIAL:					R\$ 87,57
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	1,35	R\$ 78,65	R\$ 105,81
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	2,62	R\$ 15,41	R\$ 40,31
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,12	R\$ 5,47	R\$ 6,13
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07	R\$ 499,20	R\$ 36,57
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,32	R\$ 42,37	R\$ 13,46
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,56	R\$ 88,50	R\$ 49,61
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,12	R\$ 28,58	R\$ 32,04
TOTAL SERVICO:					R\$ 203,93
VALOR:					R\$ 371,51
VALOR DO BDI					R\$ 98,41
VALOR SEM BDI					R\$ 273,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 316,24
VALOR ENCARGOS (111.06%):					R\$ 55,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 371,51

José Elísio de Castro Neto Filho
Engenheiro de PREENHIMENTO
Signus Cert. Ass. Tec. Ltda

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 43,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,79	R\$ 12,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 395,54
C1899	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,16	R\$ 95,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 134,84
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 107,50
VALOR:					R\$ 107,50
VALOR DO BDI					R\$ 28,48
VALOR SEM BDI					R\$ 79,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 23,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 107,50

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,28	R\$ 120,32
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,97	R\$ 12,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 395,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 41,21
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,23	R\$ 66,19
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 118,72
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,43	R\$ 22,25
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 421,51
VALOR:					R\$ 421,51
VALOR DO BDI					R\$ 111,66
VALOR SEM BDI					R\$ 309,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 273,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 148,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 421,51

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15	R\$ 16,77
I2512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 43,18
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,29
TOTAL MATERIAL:					R\$ 26,29
VALOR:					R\$ 69,47
VALOR DO BDI					R\$ 18,40
VALOR SEM BDI					R\$ 51,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 26,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,47

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

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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	R\$ 16,77	R\$ 6,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37	R\$ 20,77	R\$ 7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,41	R\$ 10,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,41
VALOR:						R\$ 24,12
VALOR DO BDI						R\$ 6,39
VALOR SEM BDI						R\$ 17,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51	R\$ 15,55	R\$ 39,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 39,10
VALOR:						R\$ 39,10
VALOR DO BDI						R\$ 10,36
VALOR SEM BDI						R\$ 28,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61	R\$ 15,55	R\$ 25,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,07
VALOR:						R\$ 25,07
VALOR DO BDI						R\$ 6,64
VALOR SEM BDI						R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,07

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 (M)

MATERIAL		FONTE	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	1,13	R\$ 2,85	R\$ 3,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,27	R\$ 2,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 15,81	R\$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 20,13	R\$ 0,76
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 6,83
VALOR DO BDI						R\$ 1,81
VALOR SEM BDI						R\$ 5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,83

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 (M)

MATERIAL		FONTE	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	1,13	R\$ 4,37	R\$ 4,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,55	R\$ 2,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,47

José Eliseo de Castro Costa Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Suplente de Engenharia

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 15,81	R\$ 0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 20,13	R\$ 0,99
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,77
VALOR:					R\$ 9,25
VALOR DO BDI:					R\$ 2,46
VALOR SEM BDI:					R\$ 6,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,25

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 (M)

MATERIAL	FONTE	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	1,13	R\$ 8,03	R\$ 9,05
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,92	R\$ 2,92
TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,97

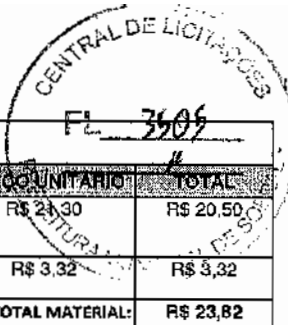
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 15,81	R\$ 1,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	R\$ 20,13	R\$ 1,47
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,62
VALOR:					R\$ 14,59
VALOR DO BDI:					R\$ 3,86
VALOR SEM BDI:					R\$ 10,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,59

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 (M)

MATERIAL	FONTE	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	1,13	R\$ 13,44	R\$ 15,15
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,19	R\$ 3,19
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 15,81	R\$ 1,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11	R\$ 20,13	R\$ 2,19
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3,91
VALOR:					R\$ 22,25
VALOR DO BDI:					R\$ 5,89
VALOR SEM BDI:					R\$ 16,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,23
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,25

José Erisio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil OAB 6174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



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 (M)

MATERIAL	FORNHE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000986 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	0,96	R\$ 21,30	R\$ 20,50
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,32	R\$ 3,32

TOTAL MATERIAL: R\$ 23,82

SERVIÇO	FORNHE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 15,81	R\$ 0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06	R\$ 20,13	R\$ 1,22

TOTAL SERVIÇO: R\$ 2,18

VALOR: R\$ 26,00

VALOR DO BDI R\$ 6,89

VALOR SEM BDI R\$ 19,11

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,68

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,00

3.4.2.14. 92985 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNHE	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	0,96	R\$ 44,89	R\$ 43,21
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,56	R\$ 3,56

TOTAL MATERIAL: R\$ 46,77

SERVIÇO	FORNHE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 15,81	R\$ 1,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08	R\$ 20,13	R\$ 1,66

TOTAL SERVIÇO: R\$ 2,96

VALOR: R\$ 49,74

VALOR DO BDI R\$ 13,18

VALOR SEM BDI R\$ 36,56

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 48,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,94

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 49,74

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 (M)

MATERIAL	FORNHE	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	0,96	R\$ 63,53	R\$ 61,15
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,64	R\$ 3,64

TOTAL MATERIAL: R\$ 64,79

SERVIÇO	FORNHE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 15,81	R\$ 1,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 20,13	R\$ 2,00

TOTAL SERVIÇO: R\$ 3,57

VALOR: R\$ 68,37

VALOR DO BDI R\$ 18,11

VALOR SEM BDI R\$ 50,26

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 87,24

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,13

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,37

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil - CREA 91711-D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

3.4.2.16. 02994 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	0,98	R\$ 112,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,72

TOTAL MATERIAL: R\$ 112,00

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	R\$ 15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	R\$ 20,13

TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,18

VALOR: R\$ 117,19

VALOR DO BDI: R\$ 31,04

VALOR SEM BDI: R\$ 86,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 115,56

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,63

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 117,19

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,68

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 3,50

TOTAL MATERIAL: R\$ 3,65

VALOR: R\$ 14,33

VALOR DO BDI: R\$ 3,80

VALOR SEM BDI: R\$ 10,53

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,50

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,33

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43	R\$ 18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43	R\$ 20,77

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,03

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 5,46

TOTAL MATERIAL: R\$ 5,70

VALOR: R\$ 21,73

VALOR DO BDI: R\$ 5,76

VALOR SEM BDI: R\$ 15,97

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,76

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,73

José Elísio da Castro Mota Filho
Engenheiro Civil - CREA 9174-D
Signus Consult. Eng. e Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47	R\$ 16,77	R\$ 7,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 7,28	R\$ 7,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,59
VALOR:						R\$ 25,40
VALOR DO BDI						R\$ 8,73
VALOR SEM BDI						R\$ 18,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,40

3.4.2.20. 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	0,57	R\$ 16,77	R\$ 9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 8,00	R\$ 8,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,34
VALOR:						R\$ 29,71
VALOR DO BDI						R\$ 7,87
VALOR SEM BDI						R\$ 21,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,71

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	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85	R\$ 20,77	R\$ 17,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 19,07	R\$ 19,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,89
VALOR:						R\$ 51,96
VALOR DO BDI						R\$ 13,76
VALOR SEM BDI						R\$ 38,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,96


 Jose Elvino de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3508
K

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01	R\$ 16,77	R\$ 0,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01	R\$ 20,77	R\$ 0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,57	R\$ 0,57
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 1,53
VALOR DO BDI						R\$ 0,41
VALOR SEM BDI						R\$ 1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,53

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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03	R\$ 16,77	R\$ 0,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03	R\$ 20,77	R\$ 0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,63
VALOR:						R\$ 2,62
VALOR DO BDI						R\$ 0,99
VALOR SEM BDI						R\$ 1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,62

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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04	R\$ 16,77	R\$ 0,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04	R\$ 20,77	R\$ 0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,90	R\$ 0,90
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,06	R\$ 1,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,96
VALOR:						R\$ 3,29
VALOR DO BDI						R\$ 0,87
VALOR SEM BDI						R\$ 2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,29

Jose Filipe de Castro Lima Filho
Engenheiro Civil CREA: 8174-D
Signus Cons. Eng. Tec. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
Fl. 3409

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05	R\$ 16,77	R\$ 0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05	R\$ 20,77	R\$ 1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,05	R\$ 1,05
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,15	R\$ 2,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,20
VALOR:						R\$ 5,17
VALOR DO BDI:						R\$ 1,37
VALOR SEM BDI:						R\$ 3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16	R\$ 16,77	R\$ 2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,02	R\$ 3,02
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,02	R\$ 5,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,04
VALOR:						R\$ 14,04
VALOR DO BDI:						R\$ 3,72
VALOR SEM BDI:						R\$ 10,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,04

3.4.2.27. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 22,48	R\$ 0,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 2,40
VALOR DO BDI:						R\$ 0,84
VALOR SEM BDI:						R\$ 1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,40

José Rildo 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
10582, BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 22,31	R\$ 15,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 15,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,74	R\$ 20,77	R\$ 98,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	17,01	R\$ 15,55	R\$ 264,50
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 363,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87	R\$ 67,50	R\$ 59,05
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 76,19	R\$ 60,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	266,58	R\$ 0,56	R\$ 149,26
TOTAL MATERIAL:					R\$ 268,76

VALOR:	R\$ 646,89
VALOR DO BDI	R\$ 171,36
VALOR SEM BDI	R\$ 475,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 408,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 238,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 646,89

3.4.2-29. 91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMF, 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-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,13	R\$ 1,02	R\$ 1,15
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,61	R\$ 1,61
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,75

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	R\$ 15,81	R\$ 0,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02	R\$ 20,13	R\$ 0,46
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,82

VALOR:	R\$ 3,58
VALOR DO BDI	R\$ 0,95
VALOR SEM BDI	R\$ 2,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,58

João Manoel de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil - CREA 9173 U
Signus Engenharia Ass. Tec. Ltda

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	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,81
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 2,81	R\$ 2,93
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,93
VALOR:					R\$ 13,61
VALOR DO BDI					R\$ 3,81
VALOR SEM BDI					R\$ 10,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,61

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

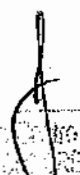
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01	R\$ 16,77	R\$ 0,14
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01	R\$ 20,77	R\$ 0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,31

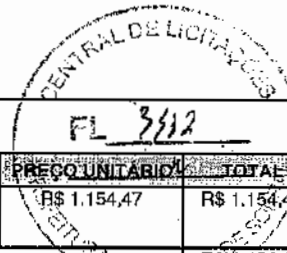
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,43	R\$ 0,43
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,01
VALOR:					R\$ 1,32
VALOR DO BDI					R\$ 0,35
VALOR SEM BDI					R\$ 0,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,32

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 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05	R\$ 16,77	R\$ 17,61
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05	R\$ 20,77	R\$ 21,81
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45	R\$ 20,77	R\$ 30,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94	R\$ 15,55	R\$ 30,12
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 99,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123 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	1,00	R\$ 340,00	R\$ 340,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 340,00
VALOR:					R\$ 439,71
VALOR DO BDI					R\$ 116,48
VALOR SEM BDI					R\$ 323,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 378,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 61,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 439,71


 José Roberto de Castro Mota Filho
 Engenheiro de Segurança
 Sênior - TCC - L102



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 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.154,47	R\$ 1.154,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.154,47
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	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	SINAPI	M3	0,02	R\$ 575,88	R\$ 10,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64	R\$ 18,26	R\$ 11,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64	R\$ 22,99	R\$ 14,68
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 37,22
VALOR:						R\$ 1.191,69
VALOR DO BDI						R\$ 315,68
VALOR SEM BDI						R\$ 876,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.183,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.191,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 16,77	R\$ 13,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78	R\$ 20,77	R\$ 16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,51
VALOR:						R\$ 80,93
VALOR DO BDI						R\$ 21,44
VALOR SEM BDI						R\$ 59,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 17,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,93

3.4.3.7. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 16,77	R\$ 4,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 20,77	R\$ 5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,50
VALOR:						R\$ 19,70
VALOR DO BDI						R\$ 5,22
VALOR SEM BDI						R\$ 14,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,70

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 0174 D
Saguis Com. e. Sec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 16,77	R\$ 4,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27	R\$ 20,77	R\$ 5,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,50
				VALOR:	R\$ 19,70
				VALOR DO BDI	R\$ 5,22
				VALOR SEM BDI	R\$ 14,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,70

3.4.3.9. 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	1,00	R\$ 112,99	R\$ 112,99
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 112,99
				VALOR:	R\$ 112,99
				VALOR DO BDI	R\$ 29,92
				VALOR SEM BDI	R\$ 83,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,99
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,99

3.4.3.10. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

				VALOR:	R\$ 131,01
				VALOR DO BDI	R\$ 34,70
				VALOR SEM BDI	R\$ 96,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,01
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 131,01

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (single), com argamassa traço 1:3 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,61	R\$ 78,65	R\$ 47,76
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	0,73	R\$ 14,45	R\$ 10,55
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,46	R\$ 5,47	R\$ 2,49
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04	R\$ 489,20	R\$ 18,01
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12	R\$ 42,37	R\$ 5,03
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29	R\$ 88,50	R\$ 25,70
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,46	R\$ 30,45	R\$ 13,87
				TOTAL SERVICO:	R\$ 123,41
				VALOR:	R\$ 123,40
				VALOR DO BDI	R\$ 32,89
				VALOR SEM BDI	R\$ 90,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,09
				VALOR ENCARGOS (111.05%):	R\$ 24,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,40

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

SERVICO	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	3,46	R\$ 59,82	R\$ 207,13
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 6,18	R\$ 22,27
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 130,30	R\$ 9,90
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 41,57	R\$ 149,85
				TOTAL SERVICO:	R\$ 389,15
				VALOR:	R\$ 389,15
				VALOR DO BDI	R\$ 103,09
				VALOR SEM BDI	R\$ 286,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,78
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 172,39
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 389,15

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil - CREA 01749
Signus Consultoria - 11-1111

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

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA M3	0,08	R\$ 43,48	R\$ 3,48
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	3,79	R\$ 12,73	R\$ 48,30
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,08	R\$ 395,54	R\$ 30,01
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,16	R\$ 95,91	R\$ 15,65
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA M3	0,08	R\$ 134,84	R\$ 10,24
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 107,50
VALOR:				R\$ 107,50
VALOR DO BDI				R\$ 28,48
VALOR SEM BDI				R\$ 79,02
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 83,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 23,69
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 107,50

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,51	R\$ 15,55	R\$ 39,10
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 39,10
VALOR:				R\$ 39,10
VALOR DO BDI				R\$ 10,36
VALOR SEM BDI				R\$ 28,74
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 39,10

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,61	R\$ 15,55	R\$ 25,07
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 25,07
VALOR:				R\$ 25,07
VALOR DO BDI				R\$ 6,64
VALOR SEM BDI				R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,07

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,23	R\$ 44,39	R\$ 10,11
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 10,11
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,68	R\$ 15,55	R\$ 10,62
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 10,62
VALOR:				R\$ 20,73
VALOR DO BDI				R\$ 5,49
VALOR SEM BDI				R\$ 15,24
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 10,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 9,82
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 20,73

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL. 51/5

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18	R\$ 125,66	R\$ 22,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 22,78
VALOR:						R\$ 22,78
VALOR DO BDI						R\$ 6,03
VALOR SEM BDI						R\$ 16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	R\$ 15,55	R\$ 5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 9,00	R\$ 8,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,54
VALOR:						R\$ 14,44
VALOR DO BDI						R\$ 3,83
VALOR SEM BDI						R\$ 10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,44

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 22,31	R\$ 15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,74	R\$ 20,77	R\$ 98,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,01	R\$ 15,55	R\$ 264,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 363,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87	R\$ 67,50	R\$ 59,05
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,79	R\$ 76,19	R\$ 60,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	266,58	R\$ 0,56	R\$ 149,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 268,76
VALOR:						R\$ 646,89
VALOR DO BDI						R\$ 171,36
VALOR SEM BDI						R\$ 475,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 408,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 238,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 646,89

José Edilson de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. e Tec. Ltda

3.4.3.20. 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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	1,12	R\$ 1,69	R\$ 1,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93

TOTAL MATERIAL: R\$ 3,83

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 15,81	R\$ 0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	R\$ 20,13	R\$ 0,57

TOTAL SERVIÇO: R\$ 1,02

VALOR: R\$ 4,85

VALOR DO BDI R\$ 1,28

VALOR SEM BDI R\$ 3,57

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,53

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,32

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,85

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100421	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,17

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,95	R\$ 3,95	R\$ 3,75

TOTAL MATERIAL: R\$ 3,75

VALOR: R\$ 7,68

VALOR DO BDI R\$ 2,03

VALOR SEM BDI R\$ 5,65

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,68

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 2,81	R\$ 2,93

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,93

VALOR: R\$ 13,61

VALOR DO BDI R\$ 3,61

VALOR SEM BDI R\$ 10,00

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 6,50

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,61

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

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3822

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,77
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 3,50	R\$ 3,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,65
VALOR:						R\$ 14,33
VALOR DO BDI						R\$ 3,90
VALOR SEM BDI						R\$ 10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43	R\$ 16,77	R\$ 7,16
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43	R\$ 20,77	R\$ 8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 5,46	R\$ 5,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,70
VALOR:						R\$ 21,73
VALOR DO BDI						R\$ 5,76
VALOR SEM BDI						R\$ 15,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03	R\$ 16,77	R\$ 0,44
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03	R\$ 20,77	R\$ 0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,85	R\$ 0,85
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,63
VALOR:						R\$ 2,62
VALOR DO BDI						R\$ 0,69
VALOR SEM BDI						R\$ 1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,62

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro de Segurança
Signus Construtora, Inc. Ltda

3.4.3.26. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 22,48	R\$ 0,43
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,43
VALOR:					R\$ 2,40
VALOR DO BDI					R\$ 0,64
VALOR SEM BDI					R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,40

3.4.4.1. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,09	R\$ 126,29	R\$ 138,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 138,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,19	R\$ 15,55	R\$ 34,02
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 34,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 617,74	R\$ 617,74
TOTAL MATERIAL:					R\$ 617,74
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34	R\$ 404,80	R\$ 138,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 41,21	R\$ 20,19
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34	R\$ 134,84	R\$ 46,01
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 204,34
VALOR:					R\$ 994,22
VALOR DO BDI					R\$ 263,37
VALOR SEM BDI					R\$ 730,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 881,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 112,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 994,22

3.4.4.2. S06387 - CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM) (un)

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) e/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,20	R\$ 78,65	R\$ 173,17
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	2,40	R\$ 15,41	R\$ 37,00
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,10	R\$ 5,47	R\$ 11,47
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12	R\$ 499,20	R\$ 60,64
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,65	R\$ 42,37	R\$ 27,75
S00079 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,48	R\$ 111,94	R\$ 54,18
S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,10	R\$ 28,27	R\$ 59,29
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 423,50
VALOR:					R\$ 423,50
VALOR DO BDI					R\$ 112,19
VALOR SEM BDI					R\$ 311,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 337,38
VALOR ENCARGOS (111.06%):					R\$ 86,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 423,50

José Elísio de C. Filho
Engenheiro Civil
Sócio Gerente

3.4.4.3. S02815 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,09M, 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 1:3 (cimento / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,61	R\$ 78,66	R\$ 47,76
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 e 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,73	R\$ 14,45	R\$ 10,55
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,46	R\$ 5,47	R\$ 2,49
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04	R\$ 499,20	R\$ 18,01
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12	R\$ 42,37	R\$ 5,03
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29	R\$ 88,50	R\$ 25,70
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedalit	ORSE	m2	0,46	R\$ 30,45	R\$ 13,87
TOTAL SERVICO:					R\$ 123,41
VALOR:					R\$ 123,40
VALOR DO BDI					R\$ 32,69
VALOR SEM BDI					R\$ 90,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 99,09
VALOR ENCARGOS (111,06%):					R\$ 24,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,40

3.4.4.4. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 43,48	R\$ 3,30
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,79	R\$ 12,73	R\$ 48,30
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 395,54	R\$ 30,01
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,16	R\$ 95,91	R\$ 15,65
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 134,64	R\$ 10,24
TOTAL SERVICO:					R\$ 107,50
VALOR:					R\$ 107,50
VALOR DO BDI					R\$ 26,49
VALOR SEM BDI					R\$ 79,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 23,69
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 107,50

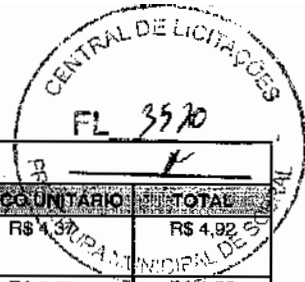
3.4.4.5. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M (UN)

VALOR:	R\$ 31,16
VALOR DO BDI	R\$ 8,25
VALOR SEM BDI	R\$ 22,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,16

3.4.4.6. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06	R\$ 20,77	R\$ 1,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06	R\$ 15,55	R\$ 0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,25	R\$ 4,25
I7378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,61	R\$ 0,61
I7379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 85mm²	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,45	R\$ 31,46
TOTAL MATERIAL:					R\$ 36,32
VALOR:					R\$ 38,65
VALOR DO BDI					R\$ 10,24
VALOR SEM BDI					R\$ 28,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,65

José Elias de Jesus Melo Filho
Engenheiro Civil - CREA 9174-D
Signus Consult. Eng. Ltda



3.4.4.7. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	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	1,13	R\$ 4,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,55
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,47
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 20,13
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 1,77
VALOR:					R\$ 9,25
VALOR DO BDI					R\$ 2,45
VALOR SEM BDI					R\$ 6,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,25

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 21,38
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,04	R\$ 8,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,34
VALOR:					R\$ 29,71
VALOR DO BDI					R\$ 7,87
VALOR SEM BDI					R\$ 21,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,71

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 39,10
VALOR:					R\$ 39,10
VALOR DO BDI					R\$ 10,36
VALOR SEM BDI					R\$ 28,74
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,10

3.4.4.10. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 25,07
VALOR:					R\$ 25,07
VALOR DO BDI					R\$ 6,64
VALOR SEM BDI					R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,07

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12	R\$ 20,71	R\$ 2,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12	R\$ 15,55	R\$ 1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 20,71	R\$ 0,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 8"x3"	SEINFRA	M	0,04	R\$ 12,61	R\$ 0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 15,54	R\$ 0,18
12429	TABUA DE VIGLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,01	R\$ 28,72	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 5,79
VALOR DO BDI						R\$ 1,63
VALOR SEM BDI						R\$ 4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,78	R\$ 15,55	R\$ 43,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,22
VALOR:						R\$ 43,22
VALOR DO BDI						R\$ 11,45
VALOR SEM BDI						R\$ 31,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 27,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61	R\$ 15,55	R\$ 25,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,07
VALOR:						R\$ 25,07
VALOR DO BDI						R\$ 6,84
VALOR SEM BDI						R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,07

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 22,31	R\$ 15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,11
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 88,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68	R\$ 67,50	R\$ 59,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 76,19	R\$ 45,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	375,67	R\$ 0,56	R\$ 210,38
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 73,90	R\$ 14,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 329,84
VALOR:						R\$ 433,46
VALOR DO BDI						R\$ 114,82
VALOR SEM BDI						R\$ 318,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 388,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 65,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 433,46

Luiz Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 037140
Signus Cons. Ass. Inc. Ltda

3.5.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 127,92
VALOR:						R\$ 127,92
VALOR DO BDI						R\$ 33,89
VALOR SEM BDI						R\$ 94,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 80,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,92

3.5.6. C1400 - FORMA DE TABUAS 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	1,23	R\$ 16,77	R\$ 20,68
10458	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 46,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38	R\$ 7,35	R\$ 2,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14	R\$ 13,80	R\$ 1,96
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47	R\$ 4,74	R\$ 2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,95	R\$ 10,01	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,50
VALOR:						R\$ 62,79
VALOR DO BDI						R\$ 16,83
VALOR SEM BDI						R\$ 46,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 28,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09	R\$ 9,50	R\$ 10,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,55
VALOR:						R\$ 13,40
VALOR DO BDI						R\$ 3,55
VALOR SEM BDI						R\$ 9,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,40

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09	R\$ 16,77	R\$ 1,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 10,05	R\$ 0,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,09	R\$ 9,50	R\$ 10,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,65
VALOR:						R\$ 14,21
VALOR DO BDI						R\$ 3,76
VALOR SEM BDI						R\$ 10,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,21

3.5.9. C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47	R\$ 16,77	R\$ 7,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,87	R\$ 17,33	R\$ 15,12
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11	R\$ 13,80	R\$ 1,57
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,03	R\$ 28,72	R\$ 0,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,51
VALOR:						R\$ 35,32
VALOR DO BDI						R\$ 9,36
VALOR SEM BDI						R\$ 25,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19	R\$ 16,77	R\$ 3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,90	R\$ 14,03	R\$ 26,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,61
VALOR:						R\$ 29,79
VALOR DO BDI						R\$ 7,89
VALOR SEM BDI						R\$ 21,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,79

João Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 51154 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61	R\$ 15,55	R\$ 9,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,47	R\$ 5,49	R\$ 2,60
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,60
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0270 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 509,74	R\$ 12,10
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 12,10
VALOR:					R\$ 33,99
VALOR DO BDI					R\$ 9,00
VALOR SEM BDI					R\$ 24,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,99

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	0,05	R\$ 104,12	R\$ 5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 5,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10	R\$ 15,55	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,62
VALOR:					R\$ 7,06
VALOR DO BDI					R\$ 1,87
VALOR SEM BDI					R\$ 5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,06

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	0,01	R\$ 129,66	R\$ 1,21
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 167,80	R\$ 1,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 2,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02	R\$ 15,55	R\$ 0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 3,05
VALOR DO BDI					R\$ 0,81
VALOR SEM BDI					R\$ 2,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,05


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

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21	R\$ 129,66	R\$ 27,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 27,33
VALOR:					R\$ 27,33
VALOR DO BDI					R\$ 7,24
VALOR SEM BDI					R\$ 20,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	R\$ 15,55	R\$ 5,90
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 9,00	R\$ 8,54
TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,54
VALOR:					R\$ 14,44
VALOR DO BDI					R\$ 3,83
VALOR SEM BDI					R\$ 10,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,14	R\$ 16,77	R\$ 19,09
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,14	R\$ 20,77	R\$ 23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 42,73
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19	R\$ 23,81	R\$ 4,52
11691 PONTALETE / BARRÔTE DE 3" x3"	SEINFRA	M	0,41	R\$ 12,61	R\$ 5,14
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19	R\$ 13,80	R\$ 2,62
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,11	R\$ 4,74	R\$ 0,54
TOTAL MATERIAL:					R\$ 12,82
VALOR:					R\$ 55,55
VALOR DO BDI					R\$ 14,72
VALOR SEM BDI					R\$ 40,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 25,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,55

José Elísio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 2174-D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

3.5.5. 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 - CONFECCÃO MECÂNICA (m3)

MAO DE OBRA	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	5,89	R\$ 13,99	R\$ 79,65
1061115	Servente de obras	ORSE	h	5,69	R\$ 10,55	R\$ 60,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 139,72

MATERIAL	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047905	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,14	R\$ 88,94	R\$ 101,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 101,28

SERVICO	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01905	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	ORSE	m3	0,28	R\$ 364,18	R\$ 103,68
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	5,89	R\$ 3,47	R\$ 19,76
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,89	R\$ 3,56	R\$ 20,27

TOTAL SERVICO: R\$ 143,71

VALOR: R\$ 384,70

VALOR DO BDI: R\$ 101,91

VALOR SEM BDI: R\$ 282,79

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 304,87

VALOR ENCARGOS (111.06%): R\$ 79,83

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 384,70

3.6.7. C4662 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 (UN))

MAO DE OBRA	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08	R\$ 15,55	R\$ 1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,19

MATERIAL	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 76,19	R\$ 0,15
18653	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09	R\$ 4,33	R\$ 0,37
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,47	R\$ 9,60	R\$ 4,55

TOTAL MATERIAL: R\$ 5,07

VALOR: R\$ 6,26

VALOR DO BDI: R\$ 1,85

VALOR SEM BDI: R\$ 4,60

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,77

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,26

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

MAO DE OBRA	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,77	R\$ 1,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19	R\$ 15,55	R\$ 2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,92

MATERIAL	ITEM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" X3"	SEINFRA	M	0,12	R\$ 12,51	R\$ 1,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 15,54	R\$ 0,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08	R\$ 10,01	R\$ 0,79

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,75

VALOR: R\$ 7,67

VALOR DO BDI: R\$ 2,03

VALOR SEM BDI: R\$ 5,64

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,57

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,10

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,67

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

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

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,58
12543 SERVENTE	H	0,15	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 3,94

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068 ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	0,97	R\$ 1,81	R\$ 1,76
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,76
VALOR:				R\$ 5,70
VALOR DO BDI				R\$ 1,51
VALOR SEM BDI				R\$ 4,19
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 2,48
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5,70

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

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10087 AJUDANTE	H	0,05	R\$ 16,77	R\$ 0,80
11530 MONTADOR	H	0,15	R\$ 20,77	R\$ 3,15
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 3,95

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉ	0,95	R\$ 2,29	R\$ 2,17
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,17
VALOR:				R\$ 6,12
VALOR DO BDI				R\$ 1,82
VALOR SEM BDI				R\$ 4,50
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 2,39
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,12

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05	R\$ 104,12	R\$ 5,44
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 5,44

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,10	R\$ 15,55	R\$ 1,62
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 1,62
VALOR:				R\$ 7,06
VALOR DO BDI				R\$ 1,87
VALOR SEM BDI				R\$ 5,19
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,06

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

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,61	R\$ 15,55	R\$ 25,07
TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 25,07
VALOR:				R\$ 25,07
VALOR DO BDI				R\$ 6,84
VALOR SEM BDI				R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,07

João Filipe de Castro Almeida Filho
Engenheiro Civil CREA 91340/O
Siguus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 129,66	R\$ 4,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,55
VALOR:					R\$ 4,55
VALOR DO BDI					R\$ 1,21
VALOR SEM BDI					R\$ 3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,69	R\$ 20,77	R\$ 118,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,54	R\$ 15,55	R\$ 132,76
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 250,98
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 67,50	R\$ 23,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	103,88	R\$ 0,56	R\$ 58,17
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,04	R\$ 66,06	R\$ 68,94
TOTAL MATERIAL:					R\$ 150,48
VALOR:					R\$ 401,46
VALOR DO BDI					R\$ 106,35
VALOR SEM BDI					R\$ 295,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 244,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 157,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 401,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,91	R\$ 20,77	R\$ 164,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,56	R\$ 15,55	R\$ 133,12
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 297,40
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00	R\$ 0,68	R\$ 159,80
TOTAL MATERIAL:					R\$ 159,80
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28	R\$ 441,98	R\$ 123,39
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 123,39
VALOR:					R\$ 580,60
VALOR DO BDI					R\$ 163,80
VALOR SEM BDI					R\$ 426,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 367,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 213,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 580,60

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

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85	R\$ 20,77	R\$ 59,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,49	R\$ 15,55	R\$ 147,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 206,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 74,72	R\$ 43,83
10168	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,08	R\$ 9,50	R\$ 162,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58	R\$ 76,19	R\$ 44,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,58	R\$ 0,56	R\$ 195,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 73,90	R\$ 18,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 464,71
VALOR:						R\$ 671,34
VALOR DO BDI						R\$ 177,84
VALOR SEM BDI						R\$ 493,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 540,33
VALOR ENCARGOS (83,65%):						R\$ 131,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 671,34

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	0,03	R\$ 22,31	R\$ 0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,76
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,77	R\$ 7,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04	R\$ 15,55	R\$ 16,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 24,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 67,50	R\$ 2,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 76,19	R\$ 3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,43	R\$ 0,56	R\$ 5,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,16
VALOR:						R\$ 36,02
VALOR DO BDI						R\$ 9,64
VALOR SEM BDI						R\$ 26,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,02

5.1.8. 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	0,68	R\$ 22,31	R\$ 15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,11
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 88,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 67,50	R\$ 59,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 76,19	R\$ 45,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	375,67	R\$ 0,56	R\$ 210,38
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 73,90	R\$ 14,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 329,84
VALOR:						R\$ 433,46
VALOR DO BDI						R\$ 114,82
VALOR SEM BDI						R\$ 318,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 368,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 65,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 433,46

*José Elísio do Nascimento Filho
Engenheiro Civil - CREA 9174-D
Signus Consult. Ass. Tec. Ltda*

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,23	R\$ 16,77	R\$ 20,63
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 46,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,38	R\$ 7,35	R\$ 2,79
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14	R\$ 13,80	R\$ 1,96
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47	R\$ 4,74	R\$ 2,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,95	R\$ 10,01	R\$ 9,50

TOTAL MATERIAL: R\$ 16,50

VALOR: R\$ 62,79

VALOR DO BDI R\$ 18,63

VALOR SEM BDI R\$ 45,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 34,62

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 28,17

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 62,79

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 126,29	R\$ 0,96

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,96

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,58

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,85

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,19
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00	R\$ 8,89	R\$ 8,86

TOTAL MATERIAL: R\$ 9,05

VALOR: R\$ 12,86

VALOR DO BDI R\$ 3,41

VALOR SEM BDI R\$ 9,45

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,03

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,83

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12891 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,89	R\$ 15,55	R\$ 86,51

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 127,92

VALOR: R\$ 127,92

VALOR DO BDI R\$ 33,89

VALOR SEM BDI R\$ 94,03

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 48,94

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 60,98

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 127,92

José Eliseu Costa Nôia 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 A COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,19	R\$ 26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 58,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,87
TOTAL MATERIAL:					R\$ 30,87
VALOR:					R\$ 89,35
VALOR DO BDI					R\$ 23,67
VALOR SEM BDI					R\$ 65,68
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 62,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 26,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 89,35

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	0,19	R\$ 16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,90	R\$ 14,03
TOTAL MATERIAL:					R\$ 26,61
VALOR:					R\$ 29,79
VALOR DO BDI					R\$ 7,69
VALOR SEM BDI					R\$ 21,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,79

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	0,68	R\$ 22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 15,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 88,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 67,50
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	375,67	R\$ 0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20	R\$ 73,90
TOTAL MATERIAL:					R\$ 329,84
VALOR:					R\$ 433,46
VALOR DO BDI					R\$ 114,62
VALOR SEM BDI					R\$ 318,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 368,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 65,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 433,46

José Elias
 Engenheiro Civil OAB 9174 D
 Signus Cont. Ass. Fac. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,28	R\$ 16,77	R\$ 21,48
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,28	R\$ 20,77	R\$ 26,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 48,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25	R\$ 29,57	R\$ 7,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,14	R\$ 12,61	R\$ 14,36
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24	R\$ 13,80	R\$ 3,27
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,45	R\$ 4,74	R\$ 6,88
11916	TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm	SEINFRA	M	1,11	R\$ 10,01	R\$ 11,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,91
VALOR:						R\$ 90,99
VALOR DO BDI						R\$ 24,10
VALOR SEM BDI						R\$ 66,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 29,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 90,99

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	GAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 126,29	R\$ 0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00	R\$ 8,89	R\$ 8,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,05
VALOR:						R\$ 12,86
VALOR DO BDI						R\$ 3,41
VALOR SEM BDI						R\$ 9,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,68	R\$ 15,55	R\$ 88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 127,92
VALOR:						R\$ 127,92
VALOR DO BDI						R\$ 33,89
VALOR SEM BDI						R\$ 94,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 80,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,92


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

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	SEINFRA	H	4,74	R\$ 20,77
12343 SERVENTE	1	SEINFRA	H	7,59	R\$ 15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 216,53
VALOR:					R\$ 216,53
VALOR DO BDI					R\$ 57,38
VALOR SEM BDI					R\$ 159,17
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 80,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 135,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 216,53

5.2.6. C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XME)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19070 LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	1	SEINFRA	M2XME	2,66	R\$ 7,86
TOTAL MATERIAL:					R\$ 20,13
VALOR:					R\$ 20,13
VALOR DO BDI					R\$ 5,33
VALOR SEM BDI					R\$ 14,80
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,13
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,13

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1	SEINFRA	H	0,40	R\$ 16,77
10498 CARPINTEIRO	1	SEINFRA	H	0,54	R\$ 20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 19,88
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	1	SEINFRA	L	0,09	R\$ 7,35
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,70
VALOR:					R\$ 20,56
VALOR DO BDI					R\$ 5,45
VALOR SEM BDI					R\$ 15,13
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,56

5.2.8. C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XME)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	1	SEINFRA	LN	1,00	R\$ 2,36
19061 LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	1	SEINFRA	M2XME	0,95	R\$ 8,69
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,60
VALOR:					R\$ 10,60
VALOR DO BDI					R\$ 2,61
VALOR SEM BDI					R\$ 7,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,60
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,60

João Cláudio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 9175 D
Signus Cora Ass. Soc. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93	R\$ 20,77	R\$ 19,26
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,04	R\$ 15,55	R\$ 16,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 35,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 67,50	R\$ 0,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,02	R\$ 1,10	R\$ 2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02	R\$ 0,56	R\$ 1,13
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 0,68	R\$ 17,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,30
VALOR:						R\$ 56,75
VALOR DO BDI						R\$ 15,03
VALOR SEM BDI						R\$ 41,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39	R\$ 20,77	R\$ 28,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70	R\$ 15,55	R\$ 26,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 55,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 67,50	R\$ 2,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,73	R\$ 1,10	R\$ 6,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,73	R\$ 0,56	R\$ 3,21
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 0,68	R\$ 31,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,06
VALOR:						R\$ 99,41
VALOR DO BDI						R\$ 26,33
VALOR SEM BDI						R\$ 73,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 34,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95	R\$ 15,55	R\$ 14,75
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 54,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 54,87	R\$ 52,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 858,84	R\$ 4,81
TOTAL SERVICO:						R\$ 4,81
VALOR:						R\$ 111,02
VALOR DO BDI						R\$ 29,41
VALOR SEM BDI						R\$ 81,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 35,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,02

João Paulo de Oliveira Neto Filho
Engenheiro Civil - CREA 6774 D
Signus Cons. Ass. Rec. Ltda

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68	R\$ 22,31	R\$ 15,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 15,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,66	R\$ 16,77	R\$ 195,62
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,55	R\$ 20,77	R\$ 94,58
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	7,11	R\$ 20,77	R\$ 147,71
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,38	R\$ 15,55	R\$ 176,93
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 654,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15	R\$ 10,05	R\$ 11,51
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59	R\$ 67,50	R\$ 39,99
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	56,91	R\$ 9,51	R\$ 541,25
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,83	R\$ 76,19	R\$ 63,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	310,66	R\$ 0,56	R\$ 173,97
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,58	R\$ 12,61	R\$ 7,25
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,90	R\$ 13,80	R\$ 26,18
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,74	R\$ 10,01	R\$ 47,48
TOTAL MATERIAL:					R\$ 911,16

VALOR:	R\$ 1.580,62
VALOR DO BDI	R\$ 418,71
VALOR SEM BDI	R\$ 1.161,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.168,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 412,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.580,62

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02	R\$ 22,31	R\$ 0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76	R\$ 20,77	R\$ 15,76
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,66	R\$ 20,77	R\$ 13,79
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04	R\$ 15,55	R\$ 16,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 51,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 10,05	R\$ 0,26
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 74,72	R\$ 2,84
10169 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,27	R\$ 9,50	R\$ 12,10
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 23,81	R\$ 22,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,35	R\$ 0,56	R\$ 9,15
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 73,90	R\$ 6,31
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 15,54	R\$ 0,37
TOTAL MATERIAL:					R\$ 53,62

VALOR:	R\$ 105,73
VALOR DO BDI	R\$ 28,01
VALOR SEM BDI	R\$ 77,72
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 32,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,73

Assinatura do Cliente: *[Assinatura]*
Engenheiro Civil: *[Assinatura]*
Signus C&S Assessoria

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 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	4,84	R\$ 9,24
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00	R\$ 314,56
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 146,13
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	1,00	R\$ 446,58

TOTAL SERVIÇO: R\$ 950,11

VALOR: R\$ 950,11

VALOR DO BDI: R\$ 251,68

VALOR SEM BDI: R\$ 698,43

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 885,59

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 64,52

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 950,11

7.1.2. Q2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,42	R\$ 16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,37	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 73,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,94	R\$ 1,22
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,79	R\$ 11,90
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,42	R\$ 8,41
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 235,46

TOTAL MATERIAL: R\$ 264,10

VALOR: R\$ 357,22

VALOR DO BDI: R\$ 94,83

VALOR SEM BDI: R\$ 262,59

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 312,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 44,37

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 357,22

7.1.4. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	4,75	R\$ 9,24
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00	R\$ 314,56
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 128,71
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 340,59

TOTAL SERVIÇO: R\$ 827,78

VALOR: R\$ 827,78

VALOR DO BDI: R\$ 219,28

VALOR SEM BDI: R\$ 608,50

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 768,38

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 59,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 827,78

Jose Elton de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil OCREAS/ITA D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

7.1.5. 90788 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO 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, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,00	R\$ 26,98
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFADEO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 737,71

TOTAL MATERIAL: R\$ 764,69

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46	R\$ 17,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23	R\$ 13,88

TOTAL SERVIÇO: R\$ 11,27

VALOR: R\$ 775,96

VALOR DO BDI R\$ 205,55

VALOR SEM BDI R\$ 570,41

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 772,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,79

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 775,96

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:	R\$ 51,66
VALOR DO BDI	R\$ 13,69
VALOR SEM BDI	R\$ 37,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,66

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	0,05	R\$ 16,77

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,80

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 139,33
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 0,12

TOTAL MATERIAL: R\$ 139,45

VALOR: R\$ 140,25

VALOR DO BDI R\$ 37,15

VALOR SEM BDI R\$ 103,10

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 139,76

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,49

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 140,25

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	0,95	R\$ 244,51

TOTAL MATERIAL: R\$ 231,96

VALOR: R\$ 231,96

VALOR DO BDI R\$ 61,45

VALOR SEM BDI R\$ 170,51

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 231,96

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 231,96

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	0,95	R\$ 319,73	R\$ 303,32
TOTAL MATERIAL:					R\$ 303,32
VALOR:					R\$ 303,32
VALOR DO BDI					R\$ 80,35
VALOR SEM BDI					R\$ 222,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 303,32
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 303,32

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92	R\$ 20,77	R\$ 39,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15	R\$ 15,55	R\$ 17,93
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 57,83
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 327,26	R\$ 327,26
TOTAL MATERIAL:					R\$ 327,26
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 858,84	R\$ 13,87
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 13,87
VALOR:					R\$ 398,96
VALOR DO BDI					R\$ 105,68
VALOR SEM BDI					R\$ 293,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 358,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 40,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 398,96

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 DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,96	R\$ 17,89
10494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3,84	R\$ 7,68
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,09	R\$ 40,17
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,88	R\$ 92,65
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,51	R\$ 76,52
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 94,61	R\$ 189,23
11525 MOLHA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 530,07	R\$ 1.590,21
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 10,55	R\$ 31,65
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,72	R\$ 95,17
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,66	R\$ 290,31	R\$ 1.353,38
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3.494,56
VALOR:					R\$ 3.494,56
VALOR DO BDI					R\$ 925,71
VALOR SEM BDI					R\$ 2.568,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.494,56
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.494,56

José Elísio de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil CREA 0174 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	1,42	R\$ 16,77	R\$ 23,86
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,37	R\$ 20,77	R\$ 49,26
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 73,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,94	R\$ 1,15	R\$ 3,37
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42	R\$ 7,90	R\$ 11,24
11893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 44,43	R\$ 133,29
12157 TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,61	R\$ 6,63	R\$ 17,30
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 310,92	R\$ 294,95
TOTAL MATERIAL:					R\$ 460,16
VALOR:					R\$ 533,27
VALOR DO BDI					R\$ 141,26
VALOR SEM BDI					R\$ 392,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 486,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 44,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 533,27

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	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 51,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,61	R\$ 64,61
10897 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,66	R\$ 96,66
11951 TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,11	R\$ 85,11
12178 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,56	R\$ 79,30	R\$ 203,11
TOTAL MATERIAL:					R\$ 449,48
VALOR:					R\$ 500,70
VALOR DO BDI					R\$ 132,64
VALOR SEM BDI					R\$ 368,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 469,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 30,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 500,70

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	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23	R\$ 20,77	R\$ 25,61
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 51,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,70	R\$ 26,70
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,67	R\$ 56,67
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,50	R\$ 35,50
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,56	R\$ 50,37	R\$ 129,01
TOTAL MATERIAL:					R\$ 247,88
VALOR:					R\$ 299,10
VALOR DO BDI					R\$ 76,23
VALOR SEM BDI					R\$ 219,87
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 268,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 30,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 299,10


 José Elísio de Faria Neto
 Engenheiro Civil - CREA 100.000.000-0
 Signus Consult. Ass. Tec. Ltda

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

FL 3640

MAO DE OBRA	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13	R\$ 16,77
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,25	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,35

MATERIAL	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,02	R\$ 24,71
60284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,89
60356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,17	R\$ 15,38
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,51

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,43

VALOR: R\$ 15,78

VALOR DO BDI R\$ 4,18

VALOR SEM BDI R\$ 11,60

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,46

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,78

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

MAO DE OBRA	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47	R\$ 16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 17,91

MATERIAL	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,42	R\$ 9,74
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 235,46

TOTAL MATERIAL: R\$ 237,24

VALOR: R\$ 255,05

VALOR DO BDI R\$ 67,56

VALOR SEM BDI R\$ 187,49

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 244,21

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,84

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 255,05

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

MAO DE OBRA	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,74	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 98,52

MATERIAL	ITEM	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,17	R\$ 25,58

TOTAL MATERIAL: R\$ 106,77

VALOR: R\$ 205,29

VALOR DO BDI R\$ 54,38

VALOR SEM BDI R\$ 150,91

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 146,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 59,29

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 205,29

João Silva da Costa Mota Filho
 Engenheiro Civil ORE49714 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

FL 3541

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28	R\$ 15,55	R\$ 4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1,82	R\$ 5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,27	R\$ 0,81
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,94	R\$ 36,91	R\$ 34,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 41,04
VALOR:						R\$ 51,32
VALOR DO BDI						R\$ 13,59
VALOR SEM BDI						R\$ 37,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,57	R\$ 16,77	R\$ 26,25
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80	R\$ 20,77	R\$ 37,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 63,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,61	R\$ 7,39	R\$ 78,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 78,38
VALOR:						R\$ 142,07
VALOR DO BDI						R\$ 37,63
VALOR SEM BDI						R\$ 104,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 38,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 142,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28	R\$ 15,55	R\$ 4,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1,82	R\$ 5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 0,27	R\$ 0,81
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 109,13	R\$ 103,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 109,52
VALOR:						R\$ 119,82
VALOR DO BDI						R\$ 31,74
VALOR SEM BDI						R\$ 88,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 119,82

Luiz Edson de Castro Melo Filho
Engenheiro de Obras e Estruturas
Sênior - CREA 9714 D
Sênior - CREA 9714 D

9.5. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11	R\$ 16,77	R\$ 1,91
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11	R\$ 20,77	R\$ 2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 53,94	R\$ 53,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,94
VALOR:						R\$ 58,22
VALOR DO BDI						R\$ 15,42
VALOR SEM BDI						R\$ 42,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47	R\$ 16,77	R\$ 7,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,32	R\$ 9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	0,98	R\$ 13,98	R\$ 13,65
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07	R\$ 15,54	R\$ 1,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,68
VALOR:						R\$ 32,27
VALOR DO BDI						R\$ 6,55
VALOR SEM BDI						R\$ 25,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61	R\$ 15,55	R\$ 9,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,47	R\$ 5,49	R\$ 2,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,60
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 509,74	R\$ 12,10
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 12,10
VALOR:						R\$ 33,99
VALOR DO BDI						R\$ 9,00
VALOR SEM BDI						R\$ 24,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,99

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,76	R\$ 16,77	R\$ 12,73
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,77	R\$ 7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	GAS	SEINFRA	KG	0,25	R\$ 6,38	R\$ 1,57
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	1,09	R\$ 34,77	R\$ 37,94
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38	R\$ 7,77	R\$ 2,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,46
VALOR:						R\$ 63,08
VALOR DO BDI						R\$ 16,71
VALOR SEM BDI						R\$ 46,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,08

10.1.4. 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	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47	R\$ 15,55	R\$ 7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 441,98	R\$ 8,39
TOTAL SERVICO:						R\$ 8,39
VALOR:						R\$ 25,60
VALOR DO BDI						R\$ 6,78
VALOR SEM BDI						R\$ 18,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61	R\$ 15,55	R\$ 9,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,47	R\$ 5,49	R\$ 2,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 509,74	R\$ 12,10
TOTAL SERVICO:						R\$ 12,10
VALOR:						R\$ 33,99
VALOR DO BDI						R\$ 9,00
VALOR SEM BDI						R\$ 24,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,99

João Cláudio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174/D
Signus Conc. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,76	R\$ 16,77	R\$ 12,73
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,77	R\$ 7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GA5	SEINFRA	KG	0,25	R\$ 6,38	R\$ 1,57
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	1,09	R\$ 34,77	R\$ 37,94
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,38	R\$ 7,77	R\$ 2,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,46
VALOR:						R\$ 63,08
VALOR DO BDI						R\$ 16,71
VALOR SEM BDI						R\$ 48,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,08

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47	R\$ 15,55	R\$ 7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,22

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 441,98	R\$ 8,39
TOTAL SERVICO:						R\$ 8,39
VALOR:						R\$ 25,60
VALOR DO BDI						R\$ 6,78
VALOR SEM BDI						R\$ 18,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,60

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 1,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14	R\$ 15,55	R\$ 2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 67,50	R\$ 0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31	R\$ 0,56	R\$ 1,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,68
VALOR:						R\$ 5,87
VALOR DO BDI						R\$ 1,55
VALOR SEM BDI						R\$ 4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,87

João Carlos de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil - RCB-07710
Sócio - Cons. - Res. 140

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76	R\$ 15,55	R\$ 11,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 67,50	R\$ 1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,21	R\$ 0,56	R\$ 5,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,72
VALOR:						R\$ 30,34
VALOR DO BDI						R\$ 8,04
VALOR SEM BDI						R\$ 22,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57	R\$ 15,55	R\$ 8,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 509,74	R\$ 12,09
TOTAL SERVICO:						R\$ 12,09
VALOR:						R\$ 32,78
VALOR DO BDI						R\$ 8,88
VALOR SEM BDI						R\$ 24,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	R\$ 15,55	R\$ 5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m)	SEINFRA	M	0,95	R\$ 12,74	R\$ 12,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,09
VALOR:						R\$ 29,81
VALOR DO BDI						R\$ 7,90
VALOR SEM BDI						R\$ 21,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,81

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	0,68	R\$ 20,77	R\$ 14,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68	R\$ 15,55	R\$ 10,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,69	R\$ 2,03	R\$ 11,55
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 34,18	R\$ 35,67

TOTAL MATERIAL:	R\$ 47,22
VALOR:	R\$ 72,04
VALOR DO BDI	R\$ 19,08
VALOR SEM BDI	R\$ 52,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,04

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	0,19	R\$ 20,77	R\$ 3,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19	R\$ 15,55	R\$ 2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22	R\$ 3,69	R\$ 0,79

TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,79
VALOR:	R\$ 7,69
VALOR DO BDI	R\$ 2,04
VALOR SEM BDI	R\$ 5,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,69

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	0,68	R\$ 20,77	R\$ 14,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68	R\$ 15,55	R\$ 10,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,79	R\$ 2,03	R\$ 7,70
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 33,33	R\$ 34,78

TOTAL MATERIAL:	R\$ 42,48
VALOR:	R\$ 67,29
VALOR DO BDI	R\$ 17,83
VALOR SEM BDI	R\$ 49,46
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,29

José Elísio de Castro Melo Filho
Engenheiro Civil - CREA 19110
Signus Consultoria e Ass. 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	ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA		H	0,22	R\$ 20,77	R\$ 4,53
12543	SERVENTE		H	0,22	R\$ 15,55	R\$ 3,39

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,92

MATERIAL	ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	1,57	R\$ 3,59	R\$ 5,63

TOTAL MATERIAL: R\$ 5,63

VALOR: R\$ 13,55

VALOR DO BDI R\$ 3,59

VALOR SEM BDI R\$ 9,96

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,92

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,55

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1599	PASTILHEIRO		H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,82
12543	SERVENTE		H	0,68	R\$ 15,55	R\$ 10,33

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 22,15

MATERIAL	ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS		KG	6,64	R\$ 2,80	R\$ 18,59
18949	PASTILHA 5x5cm		M2	0,97	R\$ 81,47	R\$ 78,63
10154	ÁCIDO MURIÁTICO		L	0,09	R\$ 5,44	R\$ 0,52

TOTAL MATERIAL: R\$ 97,94

VALOR: R\$ 120,09

VALOR DO BDI R\$ 31,81

VALOR SEM BDI R\$ 88,28

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 106,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 13,79

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 120,09

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	ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA		H	0,22	R\$ 20,77	R\$ 4,53
12543	SERVENTE		H	0,22	R\$ 15,55	R\$ 3,39

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,92

MATERIAL	ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	1,57	R\$ 3,59	R\$ 5,63

TOTAL MATERIAL: R\$ 5,63

VALOR: R\$ 13,55

VALOR DO BDI R\$ 3,59

VALOR SEM BDI R\$ 9,96

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 4,92

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,55

João Eliseu de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil - CREA 000000000000000000
Sócio - Eng. Arq. Reg. L-10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47	R\$ 15,55	R\$ 7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,56
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,56
VALOR:					R\$ 21,77
VALOR DO BDI					R\$ 5,77
VALOR SEM BDI					R\$ 16,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10087 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,77
11552 OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,95	R\$ 18,74	R\$ 17,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19	R\$ 15,55	R\$ 2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 35,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 67,50	R\$ 5,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	64,01	R\$ 0,56	R\$ 35,85
12247 VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 489,60	R\$ 90,57
TOTAL MATERIAL:					R\$ 132,19
VALOR:					R\$ 167,53
VALOR DO BDI					R\$ 44,38
VALOR SEM BDI					R\$ 123,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 145,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 21,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 167,53

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18320 RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	0,95	R\$ 21,28	R\$ 20,17
TOTAL MATERIAL:					R\$ 20,17
VALOR:					R\$ 20,17
VALOR DO BDI					R\$ 5,34
VALOR SEM BDI					R\$ 14,83
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,17
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,17

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	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	R\$ 15,55	R\$ 5,90
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 17,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,71	R\$ 0,56	R\$ 0,40
11624 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	0,95	R\$ 4,00	R\$ 3,79
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,19
VALOR:					R\$ 21,91
VALOR DO BDI					R\$ 5,60
VALOR SEM BDI					R\$ 16,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,91

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 56,39
TOTAL MATERIAL:					R\$ 53,50
VALOR:					R\$ 53,50
VALOR DO BDI					R\$ 14,17
VALOR SEM BDI					R\$ 39,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,50
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,50

11.3.3. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33	R\$ 16,77
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,43
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05	R\$ 16,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,52
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11	R\$ 11,16
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16	R\$ 23,04
TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,28
VALOR:					R\$ 19,71
VALOR DO BDI					R\$ 5,22
VALOR SEM BDI					R\$ 14,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,71

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18504	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 120,58
TOTAL MATERIAL:					R\$ 114,39
VALOR:					R\$ 114,39
VALOR DO BDI					R\$ 30,30
VALOR SEM BDI					R\$ 84,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 114,39
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 114,39

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAVINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03	R\$ 134,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03	R\$ 42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 5,68
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00	R\$ 15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 15,49
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,04	R\$ 60,88
TOTAL MATERIAL:					R\$ 63,53
VALOR:					R\$ 84,89
VALOR DO BDI					R\$ 22,49
VALOR SEM BDI					R\$ 62,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,89

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Consultoria e Projetos

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90	R\$ 20,77	R\$ 39,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,69	R\$ 15,55	R\$ 88,51

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 127,92

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 389,48	R\$ 369,49

TOTAL SERVIÇO: R\$ 369,49

VALOR: R\$ 497,40

VALOR DO BDI: R\$ 131,76

VALOR SEM BDI: R\$ 365,64

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 351,42

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 145,98

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 497,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24	R\$ 20,77	R\$ 4,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52	R\$ 15,55	R\$ 8,12

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 67,50	R\$ 2,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,38	R\$ 0,56	R\$ 5,81

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,15

VALOR: R\$ 21,19

VALOR DO BDI: R\$ 5,61

VALOR SEM BDI: R\$ 15,58

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,98

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,21

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57	R\$ 15,55	R\$ 8,85

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,69	R\$ 2,03	R\$ 11,56
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04	R\$ 34,18	R\$ 35,67

TOTAL MATERIAL: R\$ 47,23

VALOR: R\$ 67,90

VALOR DO BDI: R\$ 17,89

VALOR SEM BDI: R\$ 49,91

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 55,07

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,63

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 67,90

José Elísio de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 0174-D
Signus Consultoria e Treinamento

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19	R\$ 20,77	R\$ 3,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19	R\$ 15,55	R\$ 2,95
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,90

MATERIA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22	R\$ 3,59	R\$ 0,79

TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,79
VALOR:	R\$ 7,69
VALOR DO BDI	R\$ 2,04
VALOR SEM BDI	R\$ 5,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,69

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADORA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19	R\$ 1,25	R\$ 0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,76	R\$ 0,86	R\$ 0,65

TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,90
--------------------	----------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14	R\$ 15,55

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 70,91
--------------------	-----------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,92	R\$ 0,15	R\$ 2,91
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 22,77	R\$ 0,65
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14	R\$ 4,93	R\$ 0,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,20	R\$ 0,17	R\$ 4,30
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,55	R\$ 5,55
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,22	R\$ 11,22
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 10,72	R\$ 10,72
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,37	R\$ 0,42	R\$ 1,00

TOTAL MATERIAL:	R\$ 37,05
VALOR:	R\$ 108,86
VALOR DO BDI	R\$ 28,64
VALOR SEM BDI	R\$ 80,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 43,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 108,86

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 87,43	R\$ 82,94

TOTAL MATERIAL:	R\$ 82,94
VALOR:	R\$ 82,94
VALOR DO EDI	R\$ 21,97
VALOR SEM EDI	R\$ 60,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,94
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,94

José Eliseo de Castro Mora F.R.A.
 Encargado de la Oficina de A.C.A.D.
 Ciudad de México, D.F.

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

FL. 442

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24	R\$ 15,55	R\$ 3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,95	R\$ 62,15	R\$ 58,96
TOTAL MATERIAL:					R\$ 58,96
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 642,18	R\$ 2,28
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,28
VALOR:					R\$ 74,79
VALOR DO BDI					R\$ 12,81
VALOR SEM BDI					R\$ 54,98
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24	R\$ 15,55	R\$ 3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,95	R\$ 68,52	R\$ 65,01
TOTAL MATERIAL:					R\$ 65,01
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 642,18	R\$ 2,28
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,28
VALOR:					R\$ 80,83
VALOR DO BDI					R\$ 21,41
VALOR SEM BDI					R\$ 59,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79	R\$ 16,77	R\$ 29,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36	R\$ 20,77	R\$ 7,42
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79	R\$ 20,32	R\$ 36,29
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 73,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,18	R\$ 45,16	R\$ 8,07
10250 BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 906,78	R\$ 906,78
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,14	R\$ 0,28	R\$ 0,60
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,98	R\$ 4,98
12218 TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	4,28	R\$ 15,64	R\$ 67,02
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,14	R\$ 43,14
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.030,59
VALOR:					R\$ 1.104,23
VALOR DO BDI					R\$ 292,51
VALOR SEM BDI					R\$ 811,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.059,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 44,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.104,23

José Eliseu de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 31740
Signus Engenharia Ltda

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

MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	0,66	R\$ 16,77	R\$ 11,14
12320	ENCANADOR	1	H	0,86	R\$ 20,32	R\$ 17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,64

MATERIAL	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	1	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,00
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,00
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	1	M	1,33	R\$ 18,89	R\$ 25,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,21
VALOR:						R\$ 49,85
VALOR DO BDI						R\$ 13,21
VALOR SEM BDI						R\$ 36,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,85

13.1.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	0,47	R\$ 16,77	R\$ 7,95
12320	ENCANADOR	1	H	0,47	R\$ 20,32	R\$ 9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,59

MATERIAL	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	1	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,00
11889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	1	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,00
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	1	M	1,42	R\$ 9,77	R\$ 13,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,97
VALOR:						R\$ 31,56
VALOR DO BDI						R\$ 8,36
VALOR SEM BDI						R\$ 23,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,56

13.1.4. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	0,72	R\$ 16,77	R\$ 12,09
12320	ENCANADOR	1	H	0,72	R\$ 20,32	R\$ 14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,74

MATERIAL	ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1	M	1,59	R\$ 0,28	R\$ 0,45
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	1	UN	1,00	R\$ 62,57	R\$ 62,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 63,02
VALOR:						R\$ 89,76
VALOR DO BDI						R\$ 23,78
VALOR SEM BDI						R\$ 65,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,76

Jose Carlos de Castro Filho
Engenheiro
Signus Corp. Inc. 11/12

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	0,74	R\$ 16,77	R\$ 12,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74	R\$ 20,32	R\$ 15,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 27,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,27	R\$ 0,28	R\$ 0,36
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,56	R\$ 49,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,92
VALOR:						R\$ 77,32
VALOR DO BDI						R\$ 20,46
VALOR SEM BDI						R\$ 56,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,32

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	0,63	R\$ 16,77	R\$ 10,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63	R\$ 20,32	R\$ 12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09	R\$ 0,28	R\$ 0,31
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,89	R\$ 126,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 127,20
VALOR:						R\$ 150,68
VALOR DO BDI						R\$ 39,92
VALOR SEM BDI						R\$ 110,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 136,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,68

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	0,11	R\$ 16,77	R\$ 1,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11	R\$ 20,32	R\$ 2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60	R\$ 0,28	R\$ 0,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02	R\$ 39,22	R\$ 0,87
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,82	R\$ 24,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,18
VALOR:						R\$ 30,15
VALOR DO BDI						R\$ 7,99
VALOR SEM BDI						R\$ 22,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,32	R\$ 2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,55	R\$ 3,55
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62	R\$ 0,28	R\$ 0,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,89
VALOR:						R\$ 9,00
VALOR DO BDI						R\$ 2,38
VALOR SEM BDI						R\$ 6,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,00

13.1.9. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,32	R\$ 2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,79	R\$ 2,79
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55	R\$ 0,28	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,12
VALOR:						R\$ 8,25
VALOR DO BDI						R\$ 2,10
VALOR SEM BDI						R\$ 6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27	R\$ 16,77	R\$ 4,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27	R\$ 20,32	R\$ 5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 45,16	R\$ 0,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,33
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,13	R\$ 8,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 19,51
VALOR DO BDI						R\$ 5,17
VALOR SEM BDI						R\$ 14,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,51

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro de Obras
 Signus Construtora Ltda

13.1.11. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26	R\$ 16,77	R\$ 4,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,32	R\$ 5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,59
10687	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,52	R\$ 4,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,33
VALOR:						R\$ 14,96
VALOR DO BDI						R\$ 3,96
VALOR SEM BDI						R\$ 11,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,96

13.1.12. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,32	R\$ 5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,22
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,28	R\$ 7,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,12
VALOR:						R\$ 18,33
VALOR DO BDI						R\$ 4,86
VALOR SEM BDI						R\$ 13,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,33

13.2.1. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80	R\$ 16,77	R\$ 15,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90	R\$ 20,77	R\$ 18,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,20	R\$ 36,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,20
VALOR:						R\$ 69,95
VALOR DO BDI						R\$ 18,53
VALOR SEM BDI						R\$ 51,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,95

José Elísio de Castro Mota
Engenheiro
Signus Consultoria

13.2.2. C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95	R\$ 16,77	R\$ 15,91
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95	R\$ 20,32	R\$ 19,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 35,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,15
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,06
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,23	R\$ 39,54	R\$ 48,75
TOTAL MATERIAL:					R\$ 48,96
VALOR:					R\$ 84,14
VALOR DO BDI					R\$ 22,29
VALOR SEM BDI					R\$ 61,85
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 62,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 21,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,14

13.2.3. 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	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85	R\$ 20,32	R\$ 17,35
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 31,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,05
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,33	R\$ 31,64	R\$ 42,02
TOTAL MATERIAL:					R\$ 42,20
VALOR:					R\$ 73,87
VALOR DO BDI					R\$ 19,57
VALOR SEM BDI					R\$ 54,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,87

13.2.4. 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	0,66	R\$ 16,77	R\$ 11,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66	R\$ 20,32	R\$ 13,50
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,09
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,03
12204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,33	R\$ 18,89	R\$ 25,09
TOTAL MATERIAL:					R\$ 25,21
VALOR:					R\$ 49,85
VALOR DO BDI					R\$ 13,21
VALOR SEM BDI					R\$ 36,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 14,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,85

Jose Eliseo Castro Mota Filho
Engenheiro Civil
Signus Cor

13.2.5. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47	R\$ 16,77	R\$ 7,85
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,32	R\$ 9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 17,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,05
11858 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,03
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,42	R\$ 9,77	R\$ 13,89

TOTAL MATERIAL: R\$ 13,97

VALOR: R\$ 31,56

VALOR DO BDI R\$ 8,36

VALOR SEM BDI R\$ 23,20

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,63

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,56

13.2.8. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79	R\$ 16,77	R\$ 13,33
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79	R\$ 20,32	R\$ 16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,19	R\$ 0,28	R\$ 0,61
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,84	R\$ 218,84

TOTAL MATERIAL: R\$ 219,45

VALOR: R\$ 248,93

VALOR DO BDI R\$ 65,94

VALOR SEM BDI R\$ 182,99

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 231,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,81

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 248,93

13.2.7. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85	R\$ 20,32	R\$ 17,18
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 31,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,05	R\$ 0,28	R\$ 0,57
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,76	R\$ 180,76

TOTAL MATERIAL: R\$ 181,33

VALOR: R\$ 212,69

VALOR DO BDI R\$ 55,34

VALOR SEM BDI R\$ 156,35

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 193,75

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,94

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 212,69

José Cláudio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 81740
Signus Conc. Ass. Tec. Ltda

13.2.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

FL 3559

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69	R\$ 16,77	R\$ 11,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69	R\$ 20,32	R\$ 13,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,81	R\$ 0,28	R\$ 0,51
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,16	R\$ 87,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 87,67
VALOR:						R\$ 113,19
VALOR DO BDI						R\$ 29,98
VALOR SEM BDI						R\$ 83,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 15,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 113,19

13.2.9. 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	0,72	R\$ 16,77	R\$ 12,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72	R\$ 20,32	R\$ 14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,59	R\$ 0,28	R\$ 0,45
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,57	R\$ 62,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 63,02
VALOR:						R\$ 89,76
VALOR DO BDI						R\$ 23,78
VALOR SEM BDI						R\$ 65,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,76

13.2.10. 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	0,74	R\$ 16,77	R\$ 12,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74	R\$ 20,32	R\$ 15,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 27,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,27	R\$ 0,28	R\$ 0,36
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,56	R\$ 49,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,92
VALOR:						R\$ 77,32
VALOR DO BDI						R\$ 20,48
VALOR SEM BDI						R\$ 56,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,32


 João Luis de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREAT 110
 Sínthesis O&A Ass. Inc. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 360

13.2.11. C0017 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16	R\$ 16,27	R\$ 2,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16	R\$ 20,32	R\$ 3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,05	R\$ 23,05
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 45,16	R\$ 0,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77	R\$ 0,28	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,01
VALOR:						R\$ 30,01
VALOR DO BDI						R\$ 7,95
VALOR SEM BDI						R\$ 22,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,01

13.2.12. C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17	R\$ 16,77	R\$ 2,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17	R\$ 20,32	R\$ 3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,04	R\$ 14,04
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69	R\$ 0,28	R\$ 0,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,90
VALOR:						R\$ 21,30
VALOR DO BDI						R\$ 5,64
VALOR SEM BDI						R\$ 15,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,30

13.2.13. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13	R\$ 16,77	R\$ 2,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13	R\$ 20,32	R\$ 2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,65	R\$ 9,65
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65	R\$ 0,28	R\$ 0,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,23
VALOR:						R\$ 15,07
VALOR DO BDI						R\$ 3,99
VALOR SEM BDI						R\$ 11,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,32	R\$ 2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,55	R\$ 3,55
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62	R\$ 0,28	R\$ 0,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,89
VALOR:						R\$ 9,00
VALOR DO BDI						R\$ 2,38
VALOR SEM BDI						R\$ 5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,00

13.2.15. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,32	R\$ 2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,79	R\$ 2,79
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55	R\$ 0,28	R\$ 0,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,12
VALOR:						R\$ 8,25
VALOR DO BDI						R\$ 2,19
VALOR SEM BDI						R\$ 5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31	R\$ 16,77	R\$ 5,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31	R\$ 20,32	R\$ 6,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,57	R\$ 0,28	R\$ 0,16
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,96	R\$ 33,62	R\$ 32,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,37
VALOR:						R\$ 43,98
VALOR DO BDI						R\$ 11,65
VALOR SEM BDI						R\$ 32,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 7,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,98

José Elísio de Castro Neto Filho
Engenheiro
Socios G. 10/10/2012

13.3.2. C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09	R\$ 16,77	R\$ 1,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09	R\$ 20,32	R\$ 1,93

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,38	R\$ 14,38
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 25,27	R\$ 0,01
12175 TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	0,96	R\$ 6,60	R\$ 6,32

TOTAL MATERIAL: R\$ 20,71

VALOR: R\$ 24,23

VALOR DO BDI: R\$ 6,42

VALOR SEM BDI: R\$ 17,81

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,13

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,23

13.3.3. C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13	R\$ 16,77	R\$ 2,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13	R\$ 20,32	R\$ 2,70

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,06	R\$ 23,06
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 40,52	R\$ 0,01
12177 TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	0,96	R\$ 23,10	R\$ 22,13

TOTAL MATERIAL: R\$ 45,20

VALOR: R\$ 50,14

VALOR DO BDI: R\$ 13,28

VALOR SEM BDI: R\$ 36,86

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 47,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,99

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13	R\$ 16,77	R\$ 2,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13	R\$ 20,32	R\$ 2,70

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 20,28	R\$ 20,28
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 35,84	R\$ 0,01
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	0,96	R\$ 16,00	R\$ 15,33

TOTAL MATERIAL: R\$ 35,62

VALOR: R\$ 40,55

VALOR DO BDI: R\$ 10,74

VALOR SEM BDI: R\$ 29,81

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 37,57

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,98

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,55

*José Elísio de Castro Alôis Filho
Engenheiro
Superior*

13.3.5. C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 137,45
TOTAL MATERIAL:					R\$ 137,45
VALOR:					R\$ 130,40
VALOR DO BDI					R\$ 34,54
VALOR SEM BDI					R\$ 95,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 137,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 130,40

13.3.6. C3875 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 242,55
TOTAL MATERIAL:					R\$ 242,55
VALOR:					R\$ 230,10
VALOR DO BDI					R\$ 60,95
VALOR SEM BDI					R\$ 169,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 242,55
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 230,10

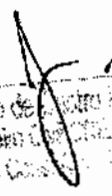
R\$ 1.417,95

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17844	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	0,95	R\$ 12,03
TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,42
VALOR:					R\$ 11,42
VALOR DO BDI					R\$ 3,03
VALOR SEM BDI					R\$ 8,39
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,42
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,42

13.3.8. C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41	R\$ 20,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 15,35
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,30
TOTAL MATERIAL:					R\$ 16,30
VALOR:					R\$ 31,65
VALOR DO BDI					R\$ 8,38
VALOR SEM BDI					R\$ 23,27
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 9,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,65


 José Elísio de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 000000000000000000

13.3.9. C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,08	R\$ 16,77
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,13

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1327 TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7,68
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,68
VALOR:					R\$ 10,81
VALOR DO BDI					R\$ 2,86
VALOR SEM BDI					R\$ 7,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,81

13.3.10. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,44	R\$ 16,77
12312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,44	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 16,39

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11635 PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,73
TOTAL MATERIAL:					R\$ 27,73
VALOR:					R\$ 44,12
VALOR DO BDI					R\$ 11,69
VALOR SEM BDI					R\$ 32,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 9,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,12

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 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012716 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM		SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,11
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,48
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)		SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 23,89

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14	R\$ 15,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14	R\$ 19,49
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 5,01
VALOR:					R\$ 28,89
VALOR DO BDI					R\$ 7,66
VALOR SEM BDI					R\$ 21,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,89

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Adv. Inc. Ltda

FL 326

13.3.12. 92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 16 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 13 MM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,10	R\$ 0,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,02	R\$ 1,02
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,54	R\$ 5,54

TOTAL MATERIAL: R\$ 6,69

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	R\$ 15,29	R\$ 1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	R\$ 19,49	R\$ 2,39

TOTAL SERVIÇO: R\$ 4,26

VALOR: R\$ 10,95

VALOR DO BDI: R\$ 2,80

VALOR SEM BDI: R\$ 8,05

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,57

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,38

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,95

13.3.13. C8103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,43	R\$ 126,29	R\$ 307,51

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 307,50

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,87	R\$ 16,77	R\$ 81,66
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,44	R\$ 20,77	R\$ 50,58

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 132,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	1,00	R\$ 779,00	R\$ 779,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 779,00

VALOR: R\$ 1.218,73

VALOR DO BDI: R\$ 322,84

VALOR SEM BDI: R\$ 895,89

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.106,30

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 112,43

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.218,73

José Elísio de Castro Almeida Filho
Engenheiro Civil OAB 91740
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



13.3.14. 101917 - MANOMETRO 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	1,00	R\$ 3,74
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm ² ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "53" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,56
TOTAL MATERIAL:					R\$ 88,30

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67	R\$ 15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67	R\$ 19,49

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 23,27
VALOR:	R\$ 111,57
VALOR DO BDI	R\$ 23,55
VALOR SEM BDI	R\$ 82,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,57

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11	R\$ 20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,22

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,02

TOTAL MATERIAL:	R\$ 51,02
VALOR:	R\$ 59,23
VALOR DO BDI	R\$ 15,69
VALOR SEM BDI	R\$ 43,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,23

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12	R\$ 20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,91

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,79

TOTAL MATERIAL:	R\$ 37,79
VALOR:	R\$ 46,70
VALOR DO BDI	R\$ 12,37
VALOR SEM BDI	R\$ 34,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,70

Handwritten signature and stamp:
José Elísio de
Engenheiro
Superior Civil

13.4.1. C0524 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11	R\$ 16,77	R\$ 1,85
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56	R\$ 16,77	R\$ 9,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11	R\$ 20,77	R\$ 2,27
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56	R\$ 20,77	R\$ 11,65
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,34	R\$ 20,77	R\$ 90,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,53	R\$ 15,55	R\$ 117,09
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 232,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 10,05	R\$ 0,27
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 67,50	R\$ 9,50
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,21	R\$ 8,28	R\$ 10,05
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 76,19	R\$ 6,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,85	R\$ 1,10	R\$ 15,24
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09	R\$ 30,33	R\$ 2,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,70	R\$ 0,56	R\$ 15,51
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,03	R\$ 10,01	R\$ 0,35
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00	R\$ 0,58	R\$ 132,82

TOTAL MATERIAL: R\$ 192,89

VALOR: R\$ 425,20

VALOR DO BDI R\$ 112,54

VALOR SEM BDI R\$ 312,55

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 279,95

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 145,25

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 425,20

13.4.2. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,39	R\$ 15,55	R\$ 68,30

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 68,30

VALOR: R\$ 68,30

VALOR DO BDI R\$ 18,09

VALOR SEM BDI R\$ 50,21

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 44,19

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 58,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51	R\$ 15,55	R\$ 39,10

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 39,10

VALOR: R\$ 39,10

VALOR DO BDI R\$ 10,38

VALOR SEM BDI R\$ 28,74

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 25,30

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 39,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61	R\$ 15,55	R\$ 25,07

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 25,07

VALOR: R\$ 25,07

VALOR DO BDI R\$ 6,64

VALOR SEM BDI R\$ 18,43

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,85

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 16,22

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,07

José Eulário de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Code. Ass. Tec. Ltda

13.4.5. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,19	R\$ 44,39	R\$ 8,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 8,42
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57	R\$ 15,55	R\$ 8,85
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,85
VALOR:					R\$ 17,27
VALOR DO BDI					R\$ 4,57
VALOR SEM BDI					R\$ 12,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,27

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18	R\$ 129,66	R\$ 22,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 22,78
VALOR:					R\$ 22,78
VALOR DO BDI					R\$ 6,03
VALOR SEM BDI					R\$ 16,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,78

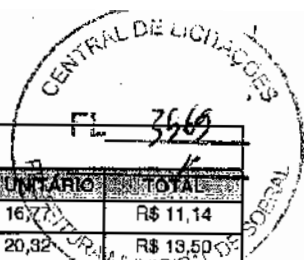
13.4.7. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38	R\$ 15,55	R\$ 5,90
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 9,00	R\$ 8,54
TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,54
VALOR:					R\$ 14,44
VALOR DO BDI					R\$ 3,83
VALOR SEM BDI					R\$ 10,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,44

13.4.8. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85	R\$ 16,77	R\$ 14,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85	R\$ 20,32	R\$ 17,35
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 31,67
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,05
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,33	R\$ 31,84	R\$ 42,02
TOTAL MATERIAL:					R\$ 42,20
VALOR:					R\$ 73,87
VALOR DO BDI					R\$ 19,57
VALOR SEM BDI					R\$ 54,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 19,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,87

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



13.4.9. 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	0,66	R\$ 16,77	R\$ 11,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66	R\$ 20,32	R\$ 13,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,33	R\$ 18,89	R\$ 25,09

TOTAL MATERIAL:	R\$ 25,21
VALOR:	R\$ 49,85
VALOR DO BDI	R\$ 13,21
VALOR SEM BDI	R\$ 36,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57	R\$ 16,77	R\$ 9,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,32	R\$ 11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,04
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,33	R\$ 11,19	R\$ 14,86

TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,97
VALOR:	R\$ 36,08
VALOR DO BDI	R\$ 9,56
VALOR SEM BDI	R\$ 26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,08

13.4.11. 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	0,47	R\$ 16,77	R\$ 7,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,32	R\$ 9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,03
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,42	R\$ 9,77	R\$ 13,89

TOTAL MATERIAL:	R\$ 13,97
VALOR:	R\$ 31,56
VALOR DO BDI	R\$ 8,35
VALOR SEM BDI	R\$ 23,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,56

Handwritten signature and stamp:
LUIZ EDUARDO DE CARVALHO
Engenheiro Civil - CREA 125.148/1-1
Cidade de São Paulo - SP

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

FL. 5270

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43	R\$ 16,77	R\$ 7,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43	R\$ 20,32	R\$ 8,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,03
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,42	R\$ 6,71	R\$ 9,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,52
VALOR:						R\$ 25,44
VALOR DO BDI:						R\$ 6,74
VALOR SEM BDI:						R\$ 18,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 16,77	R\$ 6,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,32	R\$ 7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,02
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,52	R\$ 2,99	R\$ 4,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,59
VALOR:						R\$ 18,66
VALOR DO BDI:						R\$ 4,94
VALOR SEM BDI:						R\$ 13,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 8,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,66

13.4.14. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62	R\$ 16,77	R\$ 10,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24	R\$ 20,32	R\$ 4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,16
VALOR:						R\$ 15,16
VALOR DO BDI:						R\$ 4,02
VALOR SEM BDI:						R\$ 11,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,16

13.4.15. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95	R\$ 16,77	R\$ 15,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38	R\$ 20,32	R\$ 7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,63
VALOR:						R\$ 23,63
VALOR DO BDI:						R\$ 6,26
VALOR SEM BDI:						R\$ 17,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,63

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

13.4.16. C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42	R\$ 18,77	R\$ 23,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,32	R\$ 9,65
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 33,51
VALOR:					R\$ 33,52
VALOR DO BDI					R\$ 8,88
VALOR SEM BDI					R\$ 24,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,52

13.4.17. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,77	R\$ 2,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10	R\$ 15,55	R\$ 1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 87,50	R\$ 0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 1,10	R\$ 0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 4,50
VALOR DO BDI					R\$ 1,18
VALOR SEM BDI					R\$ 3,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,50

13.4.18. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 3,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14	R\$ 15,55	R\$ 2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 87,50	R\$ 0,04
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07	R\$ 1,10	R\$ 0,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,08	R\$ 0,56	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 6,28
VALOR DO BDI					R\$ 1,66
VALOR SEM BDI					R\$ 4,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,28


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

13.4.19. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31	R\$ 20,77	R\$ 6,44
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20	R\$ 15,55	R\$ 3,10

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,59

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 87,50	R\$ 0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,21	R\$ 1,10	R\$ 0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,17	R\$ 0,56	R\$ 0,10

TOTAL MATERIAL: R\$ 0,43

VALOR: R\$ 10,02

VALOR DO BDI: R\$ 2,65

VALOR SEM BDI: R\$ 7,37

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 4,11

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,91

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,02

13.4.20. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57	R\$ 16,77	R\$ 9,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,32	R\$ 11,62

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 21,20

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25	R\$ 0,28	R\$ 0,07
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,84	R\$ 32,84

TOTAL MATERIAL: R\$ 32,91

VALOR: R\$ 54,10

VALOR DO BDI: R\$ 14,33

VALOR SEM BDI: R\$ 39,77

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,79

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,10

13.4.21. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23	R\$ 16,77	R\$ 3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23	R\$ 20,32	R\$ 4,68

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,54

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40	R\$ 0,28	R\$ 0,11
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 25,99	R\$ 25,99

TOTAL MATERIAL: R\$ 26,10

VALOR: R\$ 34,64

VALOR DO BDI: R\$ 8,18

VALOR SEM BDI: R\$ 25,99

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,16

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,64

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3473

13.4.22. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69	R\$ 16,77	R\$ 11,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69	R\$ 20,32	R\$ 13,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,81	R\$ 0,26	R\$ 0,51
11902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,16	R\$ 87,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 87,67
VALOR:						R\$ 113,19
VALOR DO BDI						R\$ 29,68
VALOR SEM BDI						R\$ 83,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 113,19

13.4.23. 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	0,72	R\$ 16,77	R\$ 12,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,72	R\$ 20,32	R\$ 14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,59	R\$ 0,26	R\$ 0,45
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 62,57	R\$ 62,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 63,02
VALOR:						R\$ 89,76
VALOR DO BDI						R\$ 23,78
VALOR SEM BDI						R\$ 65,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 16,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,76

13.4.24. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46	R\$ 16,77	R\$ 7,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46	R\$ 20,32	R\$ 9,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99	R\$ 0,26	R\$ 0,26
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,37	R\$ 36,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,65
VALOR:						R\$ 53,81
VALOR DO BDI						R\$ 14,25
VALOR SEM BDI						R\$ 39,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,81

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

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	0,48	R\$ 16,77	R\$ 8,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48	R\$ 20,32	R\$ 9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 17,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84	R\$ 0,28	R\$ 0,23
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,04	R\$ 23,04
TOTAL MATERIAL:					R\$ 23,27

VALOR: R\$ 41,11

VALOR DO BDI: R\$ 10,89

VALOR SEM BDI: R\$ 30,22

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,34

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,77

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,11

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	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50	R\$ 20,32	R\$ 10,20
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79	R\$ 0,28	R\$ 0,22
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 56,21	R\$ 56,21
TOTAL MATERIAL:					R\$ 56,43

VALOR: R\$ 75,04

VALOR DO BDI: R\$ 19,88

VALOR SEM BDI: R\$ 55,16

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 63,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,24

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 75,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,68	R\$ 16,77	R\$ 28,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,68	R\$ 20,32	R\$ 34,21
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 62,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,60	R\$ 0,28	R\$ 0,45
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,51	R\$ 49,25	R\$ 24,99
12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 216,95	R\$ 216,95
TOTAL MATERIAL:					R\$ 242,29

VALOR: R\$ 304,72

VALOR DO BDI: R\$ 80,72

VALOR SEM BDI: R\$ 224,00

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 267,02

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 37,70

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 304,72

José Elísio de Castro M. de F. Lima
Engenheiro de Edificações
Signus Consultoria Ltda.

13.4.28. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

FL 395

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13	R\$ 16,77	R\$ 2,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13	R\$ 20,32	R\$ 2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 9,65	R\$ 9,65
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,40
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65	R\$ 0,28	R\$ 0,18

TOTAL MATERIAL: R\$ 10,23

VALOR: R\$ 15,07

VALOR DO BDI: R\$ 3,99

VALOR SEM BDI: R\$ 11,08

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,92

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,07

13.4.29. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 16,77	R\$ 2,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14	R\$ 20,32	R\$ 2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3,55	R\$ 3,55
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,17
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62	R\$ 0,28	R\$ 0,17

TOTAL MATERIAL: R\$ 3,89

VALOR: R\$ 9,00

VALOR DO BDI: R\$ 2,38

VALOR SEM BDI: R\$ 6,62

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,09

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,32	R\$ 1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,46	R\$ 1,46
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,17
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,46	R\$ 0,28	R\$ 0,13

TOTAL MATERIAL: R\$ 1,76

VALOR: R\$ 4,86

VALOR DO BDI: R\$ 1,29

VALOR SEM BDI: R\$ 3,57

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,89

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,87

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4,86

Jose Eliseo
Engenheiro
Siguier Costa

FL 312

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	R\$ 16,27	R\$ 1,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,32	R\$ 1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,71	R\$ 0,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20	R\$ 0,28	R\$ 0,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,90
VALOR:						R\$ 4,04
VALOR DO BDI:						R\$ 1,07
VALOR SEM BDI:						R\$ 2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,04

13.4.32. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,32	R\$ 1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,22
13411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 0,63	R\$ 0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,14
VALOR:						R\$ 4,28
VALOR DO BDI:						R\$ 1,13
VALOR SEM BDI:						R\$ 3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,28

13.5.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51	R\$ 15,55	R\$ 39,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 39,10
VALOR:						R\$ 39,10
VALOR DO BDI:						R\$ 10,36
VALOR SEM BDI:						R\$ 28,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 25,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61	R\$ 15,55	R\$ 25,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,07
VALOR:						R\$ 25,07
VALOR DO BDI:						R\$ 6,64
VALOR SEM BDI:						R\$ 18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,07

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

13.5.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19	R\$ 44,89	R\$ 8,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 8,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57	R\$ 15,55	R\$ 8,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,85
VALOR:						R\$ 17,27
VALOR DO BDI						R\$ 4,57
VALOR SEM BDI						R\$ 12,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,27

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	0,18	R\$ 129,66	R\$ 22,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 22,78
VALOR:						R\$ 22,78
VALOR DO BDI						R\$ 6,03
VALOR SEM BDI						R\$ 16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,78

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	0,38	R\$ 15,55	R\$ 5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,95	R\$ 9,00	R\$ 8,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,54
VALOR:						R\$ 14,44
VALOR DO BDI						R\$ 3,83
VALOR SEM BDI						R\$ 10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 3,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,44

13.5.6. C0509 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21	R\$ 16,77	R\$ 3,58
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12	R\$ 16,77	R\$ 18,85
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21	R\$ 20,77	R\$ 4,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12	R\$ 20,77	R\$ 23,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,93	R\$ 20,77	R\$ 81,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,77	R\$ 15,55	R\$ 120,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 252,65

João Paulo de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174-D
 Sigmas Cons. Ass. Tec. Ltda

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA KG	0,04	R\$ 10,05	R\$ 0,42
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,15	R\$ 67,47	R\$ 10,30
10169 AÇO CA-50		SEINFRA KG	2,45	R\$ 8,28	R\$ 20,27
10280 BRITA		SEINFRA M3	0,07	R\$ 76,15	R\$ 5,56
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA KG	7,25	R\$ 1,10	R\$ 7,97
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		SEINFRA M2	0,19	R\$ 30,32	R\$ 5,75
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	39,76	R\$ 0,56	R\$ 22,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA M	0,06	R\$ 10,01	R\$ 0,58
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM		SEINFRA UN	134,00	R\$ 0,58	R\$ 77,68
TOTAL MATERIAL:					R\$ 150,78
VALOR:					R\$ 403,43
VALOR DO BDI					R\$ 108,87
VALOR SEM BDI					R\$ 295,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 245,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 157,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 403,43

13.5.7. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,49	R\$ 16,77	R\$ 8,27
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,49	R\$ 20,32	R\$ 10,02
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,29
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM		SEINFRA UN	1,00	R\$ 2,23	R\$ 2,23
11851 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		SEINFRA KG	0,02	R\$ 36,07	R\$ 0,80
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)		SEINFRA M	0,96	R\$ 9,46	R\$ 9,06
TOTAL MATERIAL:					R\$ 12,09
VALOR:					R\$ 30,38
VALOR DO BDI					R\$ 6,05
VALOR SEM BDI					R\$ 22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,38

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,46	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,46	R\$ 20,32	R\$ 9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 16,89
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,02	R\$ 45,16	R\$ 0,74
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,02	R\$ 39,22	R\$ 0,97
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)		SEINFRA M	0,98	R\$ 9,60	R\$ 9,19
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,90
VALOR:					R\$ 27,78
VALOR DO BDI					R\$ 7,36
VALOR SEM BDI					R\$ 20,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,78

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3575
N

13.5.9. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	R\$ 20,32	R\$ 5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,24	R\$ 1,24
11851	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 36,49	R\$ 0,36
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98	R\$ 5,87	R\$ 5,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,21
VALOR:						R\$ 17,75
VALOR DO BDI						R\$ 4,70
VALOR SEM BDI						R\$ 13,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23	R\$ 16,77	R\$ 3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23	R\$ 20,32	R\$ 4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,96	R\$ 3,91	R\$ 3,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,25
VALOR:						R\$ 12,68
VALOR DO BDI						R\$ 3,36
VALOR SEM BDI						R\$ 9,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 5,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42	R\$ 16,77	R\$ 7,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42	R\$ 20,32	R\$ 8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05	R\$ 45,16	R\$ 2,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07	R\$ 39,22	R\$ 2,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,21
VALOR:						R\$ 26,80
VALOR DO BDI						R\$ 7,10
VALOR SEM BDI						R\$ 19,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,80

José Elísio de Castro Neto Filho
Engenheiro CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Fac. Ltda

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

FL 3480

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34	R\$ 16,77	R\$ 5,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34	R\$ 20,32	R\$ 6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 45,15	R\$ 1,45
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,85	R\$ 4,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05	R\$ 39,22	R\$ 1,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,21
VALOR:						R\$ 20,66
VALOR DO BDI						R\$ 5,47
VALOR SEM BDI						R\$ 15,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,66

13.5.13. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,73	R\$ 16,77	R\$ 12,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,32	R\$ 9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21	R\$ 0,28	R\$ 0,06
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,00	R\$ 129,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 129,06
VALOR:						R\$ 150,89
VALOR DO BDI						R\$ 39,97
VALOR SEM BDI						R\$ 110,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 137,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,89

José Elísio de Oliveira Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 5174-D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,26	R\$ 16,77
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,26	R\$ 20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,76

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16
12384 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,86
13888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,02	R\$ 39,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,32
VALOR:					R\$ 13,08
VALOR DO BDI					R\$ 3,46
VALOR SEM BDI					R\$ 9,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,08

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,27	R\$ 16,77
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,27	R\$ 20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,96

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,02	R\$ 45,16
13888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,03	R\$ 39,22
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,26
TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,41
VALOR:					R\$ 17,40
VALOR DO BDI					R\$ 4,91
VALOR SEM BDI					R\$ 12,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,40

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,26	R\$ 16,77
12320 ENCANADOR		SEINFRA	H	0,26	R\$ 20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,79

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16
12331 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,39
13888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,01	R\$ 39,22
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,36
VALOR:					R\$ 12,18
VALOR DO BDI					R\$ 3,23
VALOR SEM BDI					R\$ 8,95
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,18

José Elson
Engenheiro Civil
Régistro Profissional nº 17.400
Estado de São Paulo

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26	R\$ 16,77	R\$ 4,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26	R\$ 20,32	R\$ 5,36

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 9,79

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,39	R\$ 1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,55

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,38

VALOR: R\$ 12,18

VALOR DO BDI: R\$ 3,23

VALOR SEM BDI: R\$ 8,95

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,25

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,93

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,18

13.5.18. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,32	R\$ 1,66

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,03

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 45,16	R\$ 1,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04	R\$ 39,22	R\$ 1,71
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,09	R\$ 5,09

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,08

VALOR: R\$ 11,11

VALOR DO BDI: R\$ 2,94

VALOR SEM BDI: R\$ 8,17

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,28

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,83

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,11

13.5.19. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	R\$ 16,77	R\$ 1,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08	R\$ 20,32	R\$ 1,62

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,95

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 45,16	R\$ 1,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05	R\$ 39,22	R\$ 1,81
19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8,46	R\$ 8,46

TOTAL MATERIAL: R\$ 11,63

VALOR: R\$ 14,57

VALOR DO BDI: R\$ 3,86

VALOR SEM BDI: R\$ 10,71

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,77

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,57

José Elísio de Castro Maia Filho
Engenheiro Civil CREA 51110
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 3583

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	R\$ 16,77	R\$ 5,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	R\$ 20,32	R\$ 6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,06

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04	R\$ 45,16	R\$ 1,83
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,56	R\$ 6,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06	R\$ 39,22	R\$ 2,19

TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,43
VALOR:	R\$ 22,49
VALOR DO BDI	R\$ 5,06
VALOR SEM BDI	R\$ 16,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,49

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

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42	R\$ 16,77	R\$ 7,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43	R\$ 20,32	R\$ 8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,76

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07	R\$ 45,16	R\$ 3,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,11	R\$ 39,22	R\$ 4,36
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,83	R\$ 11,83

TOTAL MATERIAL:	R\$ 19,33
VALOR:	R\$ 35,08
VALOR DO BDI	R\$ 9,29
VALOR SEM BDI	R\$ 25,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,08

13.5.22. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-CANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41	R\$ 16,77	R\$ 6,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41	R\$ 20,32	R\$ 8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,29

MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2,99	R\$ 5,98
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,84	R\$ 1,84
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,05	R\$ 12,05
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05	R\$ 41,33	R\$ 2,08

TOTAL MATERIAL:	R\$ 21,95
VALOR:	R\$ 37,24
VALOR DO BDI	R\$ 9,85
VALOR SEM BDI	R\$ 27,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,24

Jose Eliseo de Castro Melo Filho
Engenheiro CIVIL CREA 9174-D
Signus Consult. Ass. Ltda

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42	R\$ 16,77	R\$ 7,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42	R\$ 20,32	R\$ 8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 15,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05	R\$ 45,16	R\$ 2,12
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07	R\$ 39,22	R\$ 2,93

TOTAL MATERIAL: R\$ 11,21

VALOR: R\$ 26,80

VALOR DO BDI: R\$ 7,10

VALOR SEM BDI: R\$ 19,70

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,41

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26	R\$ 16,77	R\$ 4,43
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26	R\$ 20,32	R\$ 5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,44
11288 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,39	R\$ 1,39
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,55

TOTAL MATERIAL: R\$ 2,38

VALOR: R\$ 12,18

VALOR DO BDI: R\$ 3,29

VALOR SEM BDI: R\$ 8,95

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,25

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 5,93

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,18

13.5.25. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10	R\$ 20,32	R\$ 2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,99	R\$ 2,99
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 41,33	R\$ 0,82
11680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,55	R\$ 6,55

TOTAL MATERIAL: R\$ 10,36

VALOR: R\$ 14,18

VALOR DO BDI: R\$ 3,75

VALOR SEM BDI: R\$ 10,42

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 2,31

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,18

Jose Eliseo de Castro Costa Filho
Engenheiro Civil - CREA 037.000
Superintendente Técnico

13.5.26. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42	R\$ 16,77	R\$ 7,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42	R\$ 20,32	R\$ 8,52
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 15,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05	R\$ 45,16	R\$ 2,06
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 16,27	R\$ 16,27
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07	R\$ 39,22	R\$ 2,86

TOTAL MATERIAL:	R\$ 21,19
VALOR:	R\$ 36,74
VALOR DO BDI	R\$ 9,73
VALOR SEM BDI	R\$ 27,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,74

13.5.27. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17	R\$ 16,77	R\$ 2,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17	R\$ 20,32	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,31
11791 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4,65	R\$ 4,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,40

TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,36
VALOR:	R\$ 11,48
VALOR DO BDI	R\$ 3,04
VALOR SEM BDI	R\$ 8,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,48

13.5.28. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43	R\$ 16,77	R\$ 7,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43	R\$ 20,32	R\$ 8,80
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 16,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00

TOTAL MATERIAL:	R\$ 30,00
VALOR:	R\$ 46,06
VALOR DO BDI	R\$ 12,20
VALOR SEM BDI	R\$ 33,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,06

Jose Eliso de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

13.5.29. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA H	0,57	R\$ 16,77	R\$ 9,53
10498 CARPinteIRO	SEINFRA H	0,57	R\$ 20,77	R\$ 11,82
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,04	R\$ 20,77	R\$ 63,05
12343 SERVENTE	SEINFRA H	5,55	R\$ 15,55	R\$ 86,30
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 170,90

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02	R\$ 10,05	R\$ 0,21
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10	R\$ 67,48	R\$ 6,72
10169 AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,66	R\$ 8,28	R\$ 13,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,18	R\$ 1,10	R\$ 5,70
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,10	R\$ 30,32	R\$ 3,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	27,04	R\$ 0,56	R\$ 15,14
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,04	R\$ 73,87	R\$ 2,94
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	103,00	R\$ 0,58	R\$ 59,72
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA M	0,38	R\$ 31,63	R\$ 12,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 119,19

VALOR: R\$ 290,09

VALOR DO BDI: R\$ 76,84

VALOR SEM BDI: R\$ 213,25

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 183,20

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 106,89

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 290,09

13.5.30. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,41	R\$ 16,77	R\$ 6,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,41	R\$ 20,32	R\$ 8,40
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 15,33

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA UN	2,00	R\$ 2,99	R\$ 5,98
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA UN	1,00	R\$ 1,84	R\$ 1,84
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA KG	0,05	R\$ 41,33	R\$ 2,08
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA UN	1,00	R\$ 11,30	R\$ 11,30

TOTAL MATERIAL: R\$ 21,20

VALOR: R\$ 36,53

VALOR DO BDI: R\$ 9,68

VALOR SEM BDI: R\$ 26,85

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 27,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,26

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 36,53

13.5.31. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,17	R\$ 16,77	R\$ 2,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,17	R\$ 20,32	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 6,12

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,31
11791 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA UN	1,00	R\$ 4,65	R\$ 4,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,40

TOTAL MATERIAL: R\$ 5,36

VALOR: R\$ 11,48

VALOR DO BDI: R\$ 3,04

VALOR SEM BDI: R\$ 8,44

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,78

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,70

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,48

Jose Carlos de Castro Lima Filho
Engenheiro Civil - REA
Sócio Cons. Ass. Tec. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 387

13.5.32. C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	R\$ 16,77	R\$ 6,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	R\$ 20,32	R\$ 8,17
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2,56	R\$ 5,12
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,40	R\$ 1,40
11279 JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,00	R\$ 14,00
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05	R\$ 41,33	R\$ 2,07
TOTAL MATERIAL:					R\$ 22,59
VALOR:					R\$ 37,48
VALOR DO BDI					R\$ 9,93
VALOR SEM BDI					R\$ 27,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,48

13.5.33. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41	R\$ 16,77	R\$ 6,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41	R\$ 20,32	R\$ 8,39
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 15,31
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2,56	R\$ 5,12
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04	R\$ 41,33	R\$ 1,75
TOTAL MATERIAL:					R\$ 13,03
VALOR:					R\$ 28,35
VALOR DO BDI					R\$ 7,51
VALOR SEM BDI					R\$ 20,84
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 9,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,35

13.5.34. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") - C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	R\$ 16,77	R\$ 5,48
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	R\$ 20,32	R\$ 6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 12,07
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2,34	R\$ 4,68
11325 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,25	R\$ 15,25
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03	R\$ 41,33	R\$ 1,10
TOTAL MATERIAL:					R\$ 21,03
VALOR:					R\$ 33,10
VALOR DO BDI					R\$ 8,77
VALOR SEM BDI					R\$ 24,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 7,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,10

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,34	R\$ 15,77	R\$ 5,63
12920 ENCANADOR	SEINFRA H	0,34	R\$ 20,82	R\$ 6,82

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,03	R\$ 45,16	R\$ 1,45
12285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA UN	1,00	R\$ 4,85	R\$ 4,85
14888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,05	R\$ 39,22	R\$ 1,91

TOTAL MATERIAL: R\$ 8,21

VALOR: R\$ 20,66

VALOR DO BDI R\$ 5,47

VALOR SEM BDI R\$ 15,19

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,51

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,66

13.5.36. 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI M	0,99	R\$ 126,45	R\$ 124,63

TOTAL MATERIAL: R\$ 124,63

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,29	R\$ 15,29	R\$ 4,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,29	R\$ 19,49	R\$ 5,66

TOTAL SERVIÇO: R\$ 10,10

VALOR: R\$ 134,72

VALOR DO BDI R\$ 39,89

VALOR SEM BDI R\$ 99,03

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 131,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 3,24

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 134,72

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,89	R\$ 20,77	R\$ 39,29
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,38	R\$ 15,55	R\$ 5,89

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 45,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA M2	0,95	R\$ 379,25	R\$ 358,71
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"XB" COM 2 PORCAS	SEINFRA UN	4,00	R\$ 5,87	R\$ 23,48

TOTAL MATERIAL: R\$ 382,19

VALOR: R\$ 427,38

VALOR DO BDI R\$ 113,21

VALOR SEM BDI R\$ 314,17

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 309,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 27,47

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 427,38

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9774 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL. 3189

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39	R\$ 20,77	R\$ 8,09
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,40	R\$ 34,40
TOTAL MATERIAL:					R\$ 34,40
VALOR:					R\$ 42,49
VALOR DO BDI					R\$ 11,26
VALOR SEM BDI					R\$ 31,23
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36	R\$ 16,77	R\$ 6,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36	R\$ 20,32	R\$ 7,31
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,38	R\$ 83,38
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22	R\$ 0,28	R\$ 0,06
TOTAL MATERIAL:					R\$ 83,44
VALOR:					R\$ 96,77
VALOR DO BDI					R\$ 25,83
VALOR SEM BDI					R\$ 71,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 88,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 96,77

13.6.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96	R\$ 16,77	R\$ 16,17
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96	R\$ 20,32	R\$ 19,59
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 35,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 93,71	R\$ 93,71
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,00	R\$ 129,00
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,33	R\$ 77,33
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,99	R\$ 14,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 332,90
VALOR:					R\$ 368,65
VALOR DO BDI					R\$ 97,66
VALOR SEM BDI					R\$ 270,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 347,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 21,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 368,65

José Eliso de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil - CREA 01740
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

13.6.6. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17	R\$ 16,77	R\$ 36,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17	R\$ 20,32	R\$ 44,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 80,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,85	R\$ 23,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 105,09	R\$ 105,09
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,24	R\$ 329,24
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,67	R\$ 31,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 490,01
VALOR:						R\$ 570,47
VALOR DO BDI						R\$ 151,12
VALOR SEM BDI						R\$ 419,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 521,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 48,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 570,47

13.6.7. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,13	R\$ 16,77	R\$ 35,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,13	R\$ 20,32	R\$ 43,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 79,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,85	R\$ 23,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54	R\$ 0,28	R\$ 0,15
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,62	R\$ 136,62
11997	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 325,24	R\$ 325,24
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,67	R\$ 31,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 517,53
VALOR:						R\$ 596,59
VALOR DO BDI						R\$ 159,04
VALOR SEM BDI						R\$ 438,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 548,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 47,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 596,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	R\$ 16,77	R\$ 6,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	R\$ 20,32	R\$ 8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,94	R\$ 50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23	R\$ 0,28	R\$ 0,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,00
VALOR:						R\$ 65,99
VALOR DO BDI						R\$ 17,48
VALOR SEM BDI						R\$ 48,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 9,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,99

13.6.12. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21	R\$ 20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 61,87

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44	R\$ 0,28
13115	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 41,06
13524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 337,59
13579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	LIN	2,00	R\$ 15,00
TOTAL MATERIAL:					R\$ 393,77
VALOR:					R\$ 475,64
VALOR DO BDI					R\$ 126,00
VALOR SEM BDI					R\$ 349,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 426,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 49,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 475,64

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81	R\$ 20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 30,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,49	R\$ 11,19
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 116,35
TOTAL MATERIAL:					R\$ 122,43
VALOR:					R\$ 152,62
VALOR DO BDI					R\$ 40,43
VALOR SEM BDI					R\$ 112,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 18,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 152,62

13.6.14. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42	R\$ 20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	LIN	1,00	R\$ 20,51
TOTAL MATERIAL:					R\$ 20,51
VALOR:					R\$ 29,32
VALOR DO BDI					R\$ 7,77
VALOR SEM BDI					R\$ 21,55
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 5,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,32

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

13.6.15. C1997 - PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

FL 392

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,01	R\$ 20,77	R\$ 20,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01	R\$ 15,55	R\$ 15,70
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 36,68

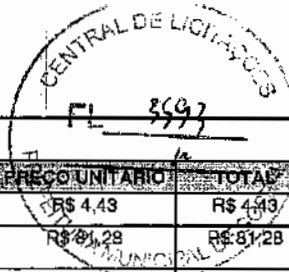
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 67,50	R\$ 0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,41	R\$ 0,56	R\$ 0,23
11711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,14	R\$ 24,14
TOTAL MATERIAL:					R\$ 24,44
VALOR:					R\$ 61,09
VALOR DO BDI					R\$ 15,18
VALOR SEM BDI					R\$ 44,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 22,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37	R\$ 20,77	R\$ 7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,35	R\$ 42,35
TOTAL MATERIAL:					R\$ 42,35
VALOR:					R\$ 50,03
VALOR DO BDI					R\$ 13,25
VALOR SEM BDI					R\$ 36,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,03

José Eliseu de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil - CREA 3714 D
Signus Cons. Eng. Téc. Ltda



13.6.17. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,43	R\$ 4,43
00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,28	R\$ 81,28

TOTAL MATERIAL: R\$ 85,71

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17	R\$ 18,10	R\$ 3,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05	R\$ 14,84	R\$ 0,78

TOTAL SERVIÇO: R\$ 3,80

VALOR: R\$ 89,51

VALOR DO BDI R\$ 23,71

VALOR SEM BDI R\$ 66,80

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 88,19

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 1,32

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,51

13.6.18. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,55	R\$ 3,55
00011773 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 81,97	R\$ 81,97

TOTAL MATERIAL: R\$ 85,52

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12	R\$ 17,76	R\$ 2,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	R\$ 13,62	R\$ 0,50

TOTAL SERVIÇO: R\$ 2,57

VALOR: R\$ 88,09

VALOR DO BDI R\$ 23,34

VALOR SEM BDI R\$ 64,75

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 87,19

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,90

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,09

13.6.19. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57	R\$ 16,77	R\$ 9,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57	R\$ 20,32	R\$ 11,52

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 21,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25	R\$ 0,28	R\$ 0,07
12180 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 32,84	R\$ 32,84

TOTAL MATERIAL: R\$ 32,91

VALOR: R\$ 54,10

VALOR DO BDI R\$ 14,33

VALOR SEM BDI R\$ 39,77

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 12,79

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,10

Ass. Dir. de Licitação e Contratos
Ass. de Planejamento e Orçamento
Ass. de Controle e Avaliação

13.6.20. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51	R\$ 18,77	R\$ 9,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51	R\$ 20,32	R\$ 10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,23	R\$ 0,28	R\$ 0,07
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,40	R\$ 76,40

TOTAL MATERIAL: R\$ 76,47

VALOR: R\$ 95,42

VALOR DO BDI R\$ 25,28

VALOR SEM BDI R\$ 70,14

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 83,98

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 11,44

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 95,42

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

13.6.21. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60	R\$ 16,77	R\$ 26,75
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60	R\$ 20,32	R\$ 32,42
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 59,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,03	R\$ 2,03
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,34	R\$ 326,34
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 545,74	R\$ 545,74
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30	R\$ 0,28	R\$ 0,08
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 6,16
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,05	R\$ 9,74	R\$ 0,52
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00

TOTAL MATERIAL: R\$ 913,58

VALOR: R\$ 972,75

VALOR DO BDI R\$ 267,68

VALOR SEM BDI R\$ 715,07

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 937,01

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,74

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 972,75

13.6.22. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,59	R\$ 16,77	R\$ 43,37
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,59	R\$ 20,32	R\$ 52,56
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 95,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,71	R\$ 35,42
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89	R\$ 0,28	R\$ 0,25
18637 LAVATÓRIO COM COLUMNA SUSPENSÁ	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 178,61	R\$ 178,61
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,00	R\$ 129,00
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,11	R\$ 36,11

TOTAL MATERIAL: R\$ 394,39

VALOR: R\$ 490,32

VALOR DO BDI R\$ 129,89

VALOR SEM BDI R\$ 360,43

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 432,36

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 57,94

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 490,32

João Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil - REA 01740
Signus Cons. Eng. Res. Ltda

13.6.23. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

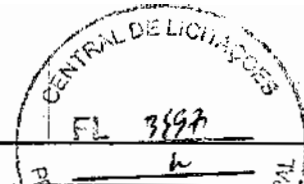
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12	R\$ 16,77	R\$ 35,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,12	R\$ 20,32	R\$ 43,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 78,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,67	R\$ 0,28	R\$ 0,19
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,91	R\$ 98,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,00	R\$ 129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,33	R\$ 77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 14,99	R\$ 14,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 351,13
VALOR:						R\$ 429,91
VALOR DO BDI						R\$ 113,88
VALOR SEM BDI						R\$ 316,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 382,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 47,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 429,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98	R\$ 16,77	R\$ 16,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98	R\$ 20,32	R\$ 19,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 395,95	R\$ 395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 209,48	R\$ 209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25	R\$ 0,28	R\$ 0,07
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,95	R\$ 28,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 667,16
VALOR:						R\$ 703,36
VALOR DO BDI						R\$ 186,32
VALOR SEM BDI						R\$ 517,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 681,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 21,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 703,36

13.6.25. C0380 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05	R\$ 16,77	R\$ 17,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05	R\$ 20,32	R\$ 21,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 148,50	R\$ 148,50
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2,78	R\$ 2,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 28,95	R\$ 28,95
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,07	R\$ 76,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 271,30
VALOR:						R\$ 310,16
VALOR DO BDI						R\$ 82,16
VALOR SEM BDI						R\$ 228,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 286,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 23,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 310,16



13.6.26. C2688 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ,ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81	R\$ 16,77	R\$ 13,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81	R\$ 20,82	R\$ 16,86
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,45
12888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,16
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,49	R\$ 11,19	R\$ 5,47
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 116,35	R\$ 116,35

TOTAL MATERIAL:	R\$ 122,43
VALOR:	R\$ 152,62
VALOR DO BDI	R\$ 40,43
VALOR SEM BDI	R\$ 112,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 152,62

13.6.27. C0388 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50	R\$ 15,91	R\$ 39,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50	R\$ 19,28	R\$ 48,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 87,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.725,64	R\$ 1.725,64

TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.725,64
VALOR:	R\$ 1.813,61
VALOR DO BDI	R\$ 480,43
VALOR SEM BDI	R\$ 1.333,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.757,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 55,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.813,61

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,95	R\$ 20,77	R\$ 19,70
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24	R\$ 20,77	R\$ 4,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33	R\$ 15,55	R\$ 5,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14	R\$ 0,56	R\$ 0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,95	R\$ 194,04	R\$ 184,08

TOTAL MATERIAL: R\$ 184,20

VALOR: R\$ 213,99

VALOR DO BDI: R\$ 56,60

VALOR SEM BDI: R\$ 157,30

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 195,83

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 16,16

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 213,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85	R\$ 20,77	R\$ 58,10
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85	R\$ 15,55	R\$ 44,26
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 103,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 284,24	R\$ 21,57
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00	R\$ 14,03	R\$ 13,98
I1926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 714,10	R\$ 677,45

TOTAL MATERIAL: R\$ 713,00

VALOR: R\$ 816,35

VALOR DO BDI: R\$ 210,26

VALOR SEM BDI: R\$ 600,10

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 752,15

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 64,20

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 816,35

13.6.32. C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14	R\$ 20,77	R\$ 23,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90	R\$ 15,55	R\$ 29,50
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 53,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01	R\$ 74,72	R\$ 0,57
I7854 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 336,81	R\$ 319,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,02	R\$ 0,56	R\$ 1,69

TOTAL MATERIAL: R\$ 321,79

VALOR: R\$ 374,93

VALOR DO BDI: R\$ 99,32

VALOR SEM BDI: R\$ 275,61

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 341,61

VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,32

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 374,93

Jose Eliseo de Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 017110
Signus Constr. Ass. Rec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47	R\$ 20,77	R\$ 9,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71	R\$ 16,55	R\$ 11,96
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 20,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,15
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	R\$ 0,56	R\$ 1,22
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,95	R\$ 222,64	R\$ 211,21
TOTAL MATERIAL:					R\$ 212,58
VALOR:					R\$ 233,50
VALOR DO BDI					R\$ 61,85
VALOR SEM BDI					R\$ 171,65
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 220,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 233,50

13.6.34. C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04	R\$ 22,81	R\$ 0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,04	R\$ 16,77	R\$ 17,50
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,42	R\$ 20,77	R\$ 29,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47	R\$ 16,55	R\$ 7,38
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 54,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,71	R\$ 10,06	R\$ 7,15
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 74,72	R\$ 2,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	36,18	R\$ 9,50	R\$ 343,74
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 76,19	R\$ 2,96
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,19	R\$ 29,57	R\$ 35,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,98	R\$ 0,56	R\$ 9,51
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,09	R\$ 13,80	R\$ 1,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 401,94
VALOR:					R\$ 457,23
VALOR DO BDI					R\$ 121,12
VALOR SEM BDI					R\$ 336,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 423,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 33,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 457,23

13.6.35. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,14	R\$ 0,06	R\$ 0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42	R\$ 16,77	R\$ 23,86
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,42	R\$ 20,77	R\$ 29,56
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 53,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	12,36	R\$ 9,50	R\$ 117,38
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,99	R\$ 19,73	R\$ 39,31
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,14	R\$ 18,19	R\$ 20,71
TOTAL MATERIAL:					R\$ 177,40
VALOR:					R\$ 230,88
VALOR DO BDI					R\$ 61,16
VALOR SEM BDI					R\$ 169,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 198,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 32,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 230,88