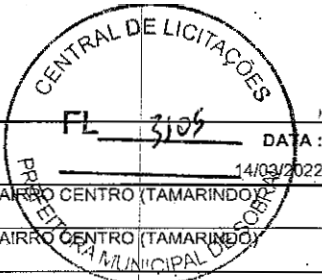




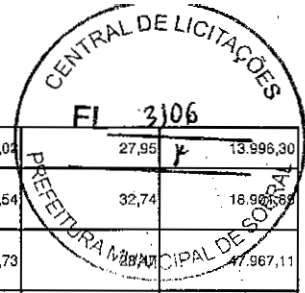
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO)
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAP SET/2021 / ORSE SET/2021

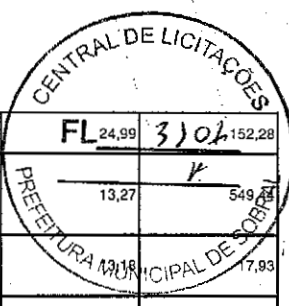
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO COM BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						306.197,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)		%	100,00	3.061,97	2.250,85	306.197,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						96.755,06
2.1		CANTEIRO DE OBRAS						51.296,86
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	330,88	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	8.226,34
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	20,00	200,70	147,53	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	1.241,06	912,30	1.241,06
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	3.020,73	3.820,92
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA						22.616,20
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.906,08	5,79	4,28	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	18,86	22.842,00
3		IMPLANTAÇÃO						1.039.268,19
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						149.560,03
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	112,38	7,27	5,34	817,00
3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,68	1,17	0,86	4.855,13
3.1.3	C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.149,68	3,93	2,89	16.308,24
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	4.149,68	27,33	20,09	113.410,75
3.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	4.149,68	3,40	2,50	14.108,91
3.2		URBANIZAÇÃO						366.185,13
3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	SEINFRA	M2	114,05	320,15	235,34	36.513,11
3.2.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,10	18,05	13,27	4.117,21
3.2.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,94	469,14	344,86	5.132,39
3.2.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	285,12	338,50	248,83	96.513,12
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,02	105,73	77,72	6.028,72
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	117,22	28,13	20,68	3.297,40
3.2.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,50	24,62	18,10	110,79

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

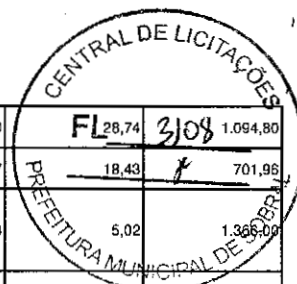


3.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	368,13	38,02	27,95	13.996,30
3.2.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	424,38	44,54	32,74	16.925,68
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.238,50	38,73		47.967,11
3.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	314,26	100,70	74,02	31.845,98
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	432,11	78,70	57,85	34.007,08
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	674,36	16,40	12,06	11.059,50
3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	15,00	61,06	44,89	915,90
3.2.15	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	SINAPI	UN	30,00	164,52	120,94	4.935,60
3.2.16	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,96	107,10	78,73	1.709,32
3.2.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	65,09	268,22	197,17	17.458,44
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	78,11	9,68	7,12	756,10
3.2.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.537,17	2.600,17	3.537,17
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	8,60	153,92	113,15	1.323,71
3.2.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	5,35	299,10	219,87	1.600,19
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	8,60	500,70	368,06	4.306,02
3.2.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	3,17	15,78	11,60	50,02
3.2.24	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	288,87	24,04	17,67	6.944,43
3.2.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	277,99	44,57	32,76	12.390,01
3.2.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	967,84	711,31	967,84
3.3	CASA DE GÁS - GLP							12.377,83
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,48	5,79	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. ADERIDO. ACABAMENTO NÃO	SINAPI	M2	3,92	32,28	23,71	126,48
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,60	99,41	73,08	1.550,80
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	404,52	297,38	1.949,79
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,82	127,92	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	46,16	703,25
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	240,80	12,86	9,45	3.096,89
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	2,80	25,60	18,82	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	46,37	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 PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	30,44	25,48	18,73	775,61
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,24	41,04	30,17	1.364,17
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,88	175,49	129,00	505,41
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A POLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	5,76	33,67	24,75	193,94
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL - ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO INTERMEDIÁRIO	SEINFRA	M2	3,12	108,86	80,02	339,64

Engenheiro Civil 091740
Signus Consultoria, Tec. Ltda

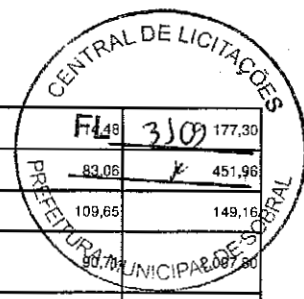


3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	SEINFRA	M2	4,48	33,99		
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	SINAPI	M2	30,44	18,05	13,27	549,49
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		17,93
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	2,80	7,52	5,53	21,06
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							253.154,80
3.4.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO							99.821,70
3.4.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	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	959,34
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	6,00	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	35,48	26,08	212,88
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	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 1A.CAT. PROF. ATÉ 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	66,48	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	1,78	82,85
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 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	865,62	2.355,10
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 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 CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00	2.126,01	1.562,83	2.126,01
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/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	246,77	181,40	493,54
3.4.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO							88.208,62
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	493,60
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	309,85	843,02
3.4.2.5	C0628	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" DIÂMETRO (E=110) LR	SEINFRA	UN	1,00	24,12	17,73	24,12



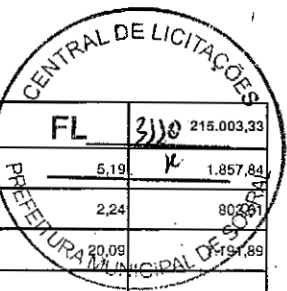
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	28,00	39,10		
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	25,07		
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	200,00	6,83	5,02	1.094,80
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	701,98
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	1.366,00
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	8.972,50
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	14.590,00
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	36,56	3.337,50
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	5.200,00
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	8.953,20
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	290,00	14,33	10,53	3.418,50
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	21,73	15,97	22.266,10
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	25,40	18,67	4.155,70
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	75,00	29,71	21,84	2.607,60
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	50,00	51,96	36,20	635,00
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	1,53	1,12	2.228,25
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	6,00	2,62	1,93	2.598,00
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	6,00	3,29	2,42	18,36
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	5,17	3,80	15,72
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	3,00	14,04	10,32	19,74
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	654,67	2,40	1,76	20,68
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,15	646,89	475,53	42,12
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	1.571,21
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	54,46	13,61	10,00	97,03
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	2,00	1,32	0,97	751,80
3.4.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA							60.922,78
3.4.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	3,00	439,71	323,23	1.319,13
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	9,00	2.049,19	1.620,04	18.442,71
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	1,00	5.201,68	4.112,33	5.201,68
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	4,00	3.133,04	2.476,91	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 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.191,69	878,01	1.191,69
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

José Eládio de Castro Mota Filho
Engenheiro de Segurança
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



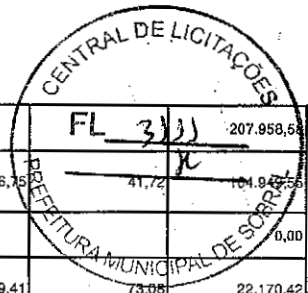
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	19,70		
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	112,99		
3.4.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	149,16	109,65	149,16
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		
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	286,06	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	C5186	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	646,89	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	7,68	5,65	1.228,80
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	1,76	714,29
3.4.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO							4.201,70
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA 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 CP2-080 (60X60X80CM)	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	35,48	26,08	35,48
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	38,65	28,41	38,65
3.4.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	9,25	6,80	129,50
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	586,50
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	38,95	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/VIÃO, 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/ ELEVACÃO	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	4.035,64
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	49,60	35,32	25,96	1.751,87
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO 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

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



3.6	CONTENÇÃO						FL 3110	215.003,33
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	263,15	7,06	5,19	1.857,84
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	263,15	3,05	2,24	802,61
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	263,15	27,33	20,09	1.191,89
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	263,15	14,44	10,81	3.799,89
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	551,36	55,55	40,83	30.628,05
3.6.6	S00091	ALVENARIA PEDRA CALCAREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ORSE	m3	440,30	384,70	292,79	169.383,41
3.6.7	C4692	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	SEINFRA	UN	214,00	6,26	4,60	1.339,64
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	3.110,03	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
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.569.627,17
5.1	INFRAESTRUTURA							265.627,40
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 10KM	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	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,25	580,60	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	36,02	26,48	6.041,27
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	118,81	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	62,79	46,16	41.341,56
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.777,76	12,86	9,45	112.881,99
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	118,81	127,92	94,03	15.198,18
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	80,00	89,35	65,68	5.361,00
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	413,76	29,79	21,90	12.325,91
5.2	SUPERESTRUTURA							1.303.999,77
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	529,28	433,46	318,64	229.421,71
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4.421,35	90,99	66,89	402.298,64
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	35.499,79	12,86	9,45	456.527,30
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	158,78	127,92	94,03	20.311,14
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	370,50	216,53	159,17	80.224,37
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)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	15,13	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

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 01740
 Sênior Cons. Ass. Tec. Ltda



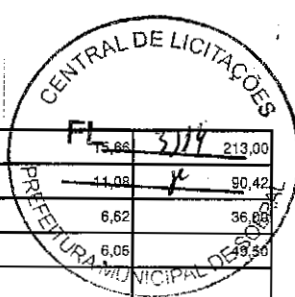
6	PAREDES E PAINÉIS								207.958,58
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.906,60	56,35	41,72	104.947,56	0,00
6.2	ALVENARIA								0,00
6.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	223,02	99,41	73,08	22.170,42	
6.4	VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM								14.265,12
6.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,54	1.580,62	1.161,91	10.337,25	
6.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,15	105,73	77,72	3.927,87	
6.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	59,21	111,02	81,61	6.573,49	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS								276.185,73
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								99.163,88
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 INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	40,00	950,11	698,43	38.004,40	
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm 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	810,53	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	775,96	570,41	16.295,16	
7.1.6	00012032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPÔR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, 50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	JG	21,00	51,78	38,06	1.087,38	
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	1.369,74	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	3.065,12	2.423,21	3.065,12	
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL		UN	1,00	1.794,83	1.418,95	1.794,83	
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	46,00	140,25	103,10	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	162,57	17.643,91	
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	170,51	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	222,97	3.057,47	
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	215,43	398,96	293,28	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	2.568,85	3.494,56	
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00	533,27	392,01	533,27	
7.4	OUTROS ELEMENTOS								83.731,12
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMAQ EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 2 60MM	SEINFRA	M	127,82	500,70	368,06	63.999,47	
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAQ EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 60MM	SEINFRA	M	53,80	299,10	219,87	16.091,58	

Engenheiro Civil ORSEN 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	181,62	15,79	11,60	2.865,96
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM		M2	2,67	289,93	229,21	774,11
8	VIDROS							55.228,53
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	216,54	255,05	187,49	55.228,53
9	COBERTURA							322.031,10
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS AGUAS VAO DE 25m	SEINFRA	M2	617,56	205,29	150,91	126.778,89
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	617,56	51,32	37,73	31.693,18
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	556,52	142,07	104,44	79.064,80
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	556,52	119,82	88,08	66.682,23
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	19,00	58,22	42,80	1.106,18
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	166,10	32,27	23,72	5.360,05
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM		M	66,40	170,87	135,09	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	24,99	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	45,37	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	167,19	184,19	145,62	30.794,73
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	167,19	25,60	18,82	4.280,06
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	365,75	33,99	24,99	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	365,75	63,08	46,37	23.071,51
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	365,75	25,60	18,82	9.363,20
11	REVESTIMENTOS							1.258.089,87
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS							479.798,87
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	4,32	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	15.266,30
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	576,63	72,04	52,96	41.540,43
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	576,63	7,69	5,65	4.434,28
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.042,80	67,29	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	639,14	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	639,14	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/ CIMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm	SEINFRA	M2	150,71	167,53	123,15	25.248,45
11.1.13	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	54,90	20,17	14,83	1.107,33
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS							502.810,41
11.2.1	COMP.10	BRISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		M2	196,79	555,25	438,97	109.267,65

11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA		M2	126,72	95,49	76,28	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	559,29	381.315,55
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO							275.480,69
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	2.954,27	21,91	18,44	64.728,06
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.598,18	53,50	39,33	139.002,63
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.598,18	19,71	14,49	51.210,13
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	179,56	114,39	84,06	20.539,87
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/PREPARO 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, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2.669,28	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	196,95	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	196,95	7,89	5,65	1.514,55
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.312,34	108,86	80,02	251.721,33
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	229,21	8.547,14
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM		M	233,64	34,26	27,09	8.004,51
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE		M	77,52	100,53	79,48	7.793,09
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	70,55	74,79	54,98	5.276,43
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	266,14	80,83	59,42	21.512,10
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO							482.065,85
13.1	BOMBA DE RECALQUE							3.938,78
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.104,23	911,72	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	89,76	65,98	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	150,68	110,76	452,04
13.1.7	C2858	UNIÃO.PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	30,15	22,16	120,60
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	19,51	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'ÁGUA - 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	8,00	84,14	61,85	673,12
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	9,00	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	497,86
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	89,76	65,98	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 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	30,01	22,06	120,04

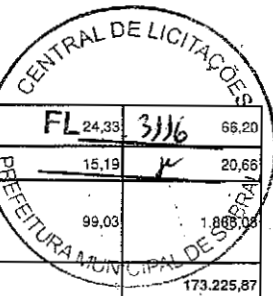




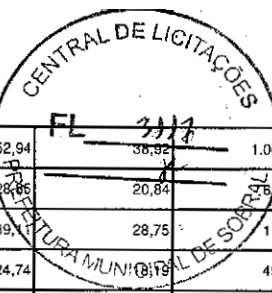
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	21,30	13,88	213,00
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,07	11,08	90,42
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,00	6,62	36,88
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,25	6,06	49,50
13.2.16	COMP.26	RESERVATORIO 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 BARRIL ETC		UN	1,00	32.367,39	25.588,89	32.367,39
13.3	INSTALAÇÕES GÁS							9.829,56
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	2,52	43,96	32,33	110,83
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	8,00	24,23	17,81	193,84
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	12,00	50,14	36,85	601,68
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	34,30	40,55	29,81	1.390,87
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/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 INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	230,10	169,15	230,10
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	100,80	11,42	8,39	1.151,14
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	31,65	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	C1892	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	28,89	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	892,56
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	358,91	263,83	358,91
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSAO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO		UN	5,00	551,13	435,71	2.755,65
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							64.813,49
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	425,20	312,56	3.826,80
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO 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	16,75	707,99
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO 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.CONEXOES 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.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	43,00	49,85	36,64	2.143,55
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	68,00	36,08	26,52	3.175,04
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	32,00	31,56	23,20	1.009,92
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	244,00	25,44	18,70	6.207,36
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	257,00	18,66	13,72	4.795,62
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	3.898,12
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	24,84	2.480,48



13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	4,50		
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	6,28		
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	10,02		
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	54,10		
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	34,64		
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	113,19		
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	89,76		
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	53,81		
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	41,11		
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	75,04		
13.4.27	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	24,00	304,72		
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	15,07		
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	9,00		
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	4,86		
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	4,04		
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	4,28		
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		
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	134,47	25,07		
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,85	17,27		
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,85	22,78		
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	30,85	14,44		
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	403,43		
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	330,00	30,38		
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	102,00	27,78		
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	324,00	17,75		
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	12,68		
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	26,80		
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	28,00	20,66		
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	58,00	150,89		
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	104,00	13,08		
13.5.15	C2359	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	54,00	17,40		
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	113,00	12,18		
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	12,18		
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	11,11		
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	14,57		
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	9,00	22,49		
13.5.21	C2356	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	35,08		
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	37,24		
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	26,80		
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	12,18		
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	14,18		
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	36,74		
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	11,48		
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	31,00	46,06		
13.5.29	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	290,09		
13.5.30	C2353	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	36,53		
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	11,48		
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	37,48		
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	28,35		

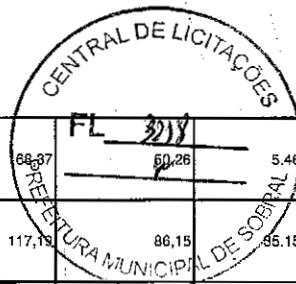


13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	33,10	66,20
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	20,66	20,66
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	M	14,00	134,72	1.886,08
13.6	LOUÇAS E METAIS						173.225,87
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,86	427,38	7.633,01
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	42,49	807,31
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	96,77	96,77
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	26,00	368,65	9.584,90
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO		UN	9,00	313,43	2.820,87
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	570,47	570,47
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	4,00	596,59	2.386,36
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS		UN	1,00	956,04	956,04
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO		UN	8,00	466,90	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	674,58
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	29,00	65,99	1.913,71
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	8,00	475,64	3.805,12
13.6.13	C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	152,62	1.220,96
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	23,00	29,32	674,36
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	61,09	366,54
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	19,00	50,03	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	89,51	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	1.233,26
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	33,00	54,10	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	95,42	95,42
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	972,75	5.836,50
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	490,32	490,32
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	429,91	2.579,46
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	703,36	3.516,80
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	310,16	5.582,88
13.6.26	C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	152,62	2.441,92
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	1.813,61	5.440,83
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,20	213,99	3.466,64
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,49	816,35	9.379,86
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL. ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS		UN	1,00	1.524,91	1.524,91
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS		UN	24,00	60,05	1.441,20
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	108,21	374,93	40.571,18
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	6,85	233,50	1.599,48
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	36,82	457,23	16.377,98
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,20	230,88	277,06
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	67,05	454,78	30.493,00
13.7	AGUAS PLUVIAIS						41.750,75
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	181,16	39,10	7.083,36
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	176,50	25,07	4.424,86
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	11.597,04



13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	19,00	52,94	38,92	1.005,86
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	28,86	20,84	762,05
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		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	47,68	35,05	5.510,85
13.7.10	I3085	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	52,86	35,09	25,79	1.854,86
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	SEINFRA	M	14,00	17,79	13,08	249,06
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							88.533,47
13.8.1	S08023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	ORSE	un	10,00	169,65	124,71	1.696,50
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	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO 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 GÁS CARBÔNICO OU FÓSFÓRICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	13,00	624,17	458,83	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 26X13CM	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 SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.001,17	1.471,06	4.002,34
13.8.12	C2275	SINALIZADOR ÁUDIO-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	466,54	342,95	466,54
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	206,00	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 11/2019	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	143,75	105,67	143,75
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 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
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA							666.835,13
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE							70.062,85
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	69,47	51,07	555,76
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	4.182,50
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, 16 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

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



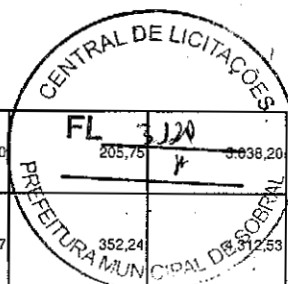
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	80,00	68,37	50,26	5.469,80
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	300,00	117,19	86,15	35.157,00
14.1.8	C1198	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	18,67	508,00
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	43,00	51,96	38,20	2.234,28
14.1.12	00011767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	SINAPI	UN	15,00	1,39	1,02	20,85
14.1.13	S09925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	ORSE	un	16,00	1,78	1,31	28,48
14.1.14	C0482	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	168,48
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	357,15	2,40	1,76	857,16
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)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	26,01	19,12	234,09
14.2	ELETRODUTO E CONEXÕES							96.350,02
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2.030,06	13,61	10,00	27.629,12
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	2.163,06	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 (50X50)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	9.649,99
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	21,30	15,66	255,60
14.2.12	00000390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	SINAPI	UN	3,00	21,30	15,66	63,90
14.2.13	S00381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	ORSE	un	4,00	28,02	20,60	112,08
14.2.14	S09424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	ORSE	un	4,00	31,11	22,67	124,44
14.2.15	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	ORSE	un	8,00	21,78	16,01	174,24
14.3	QUADROS E CAIXAS							20.735,49
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	714,93	525,55	2.859,72
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	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 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	681,01	500,61	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	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	498,00	8,64	6,35	4.302,72
14.3.7	C4762	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 ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	ORSE	un	5,00	25,89	19,03	129,45
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							100.039,21

Jose Elton da Costa Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 91410
Signus Consult. Ass. Tec. Ltda

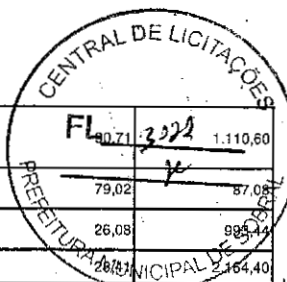


14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	15.188,77	1,86	3,67	73.665,63
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.025,00	6,83	5,02	20.660,75
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	182,00	7,68	5,65	1.397,76
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	72,18	9,25	6,80	667,67
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	250,00	14,59	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	3.621,80
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	21,00	19,70	14,48	413,70
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/ACIONAMENTO 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	1.618,60
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/ACIONAMENTO 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	8.135,28
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							13.655,93
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	14,69	10,80	763,88
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	25,91	19,05	388,65
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	35,56	26,98	767,76
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	38,00	149,16	109,65	5.668,08
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	22,59	16,61	271,08
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	3,00	62,06	45,62	186,18
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	70,00	4,25	3,12	297,50
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	465,10	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	465,10	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	465,10	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

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

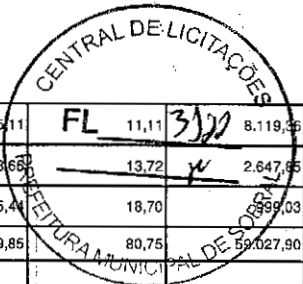


14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPON/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.93	SEINFRA	UN	18,00	279,90		
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	479,17	352,24	912,53
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	24,00	402,53	295,90	9.660,72
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	5,00	30,15	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 / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO							79.433,64
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	10,53	2.507,75
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,00	21,73	15,97	499,79
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	15,00	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	10,38	7,63	1.089,90
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	25,00	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	28,16	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	43.081,50
14.8.11	C1181	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	48,00	50,75	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	2.837,97
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	74,75	43,14	31,71	3.224,72
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	659,64	2,40	1,76	1.607,14
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	18,32	24,92
14.8.16	00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	13,23	52,25	38,41	691,27
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	C0629	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	8,64	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	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24,00	8,64	6,35	207,36
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm	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	39,10	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	476,58
14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							60.329,88
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	5,13	4,51	12,26
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	41,87	55,81	41,03	2.325,60
14.9.5	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.510,39	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	12,55	2.225,60
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



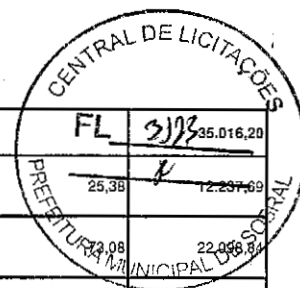
14.9.10	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	9,00	123,40			
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,81	107,50			
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	28,00	35,48			
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	56,00	38,65			
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 ATE 50mm² 4P	SEINFRA	UN	2,00	16,34	12,01		32,68
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	M	6,00	25,94	19,07		155,64
14.9.18	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	10,00	38,07	27,99		380,70
15	PINTURA								179.049,02
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS								34.168,24
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,28	7,52	5,53		14.402,76
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,28	10,32	7,59		19.765,48
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS								26.540,18
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.470,37	18,05	13,27		26.540,18
15.3	PINTURA EM FORROS								49.160,26
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	7,52	5,53		20.722,26
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,62	10,32	7,59		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	11,63		4.245,30
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	268,35	19,67	14,48		5.278,44
15.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO								59.656,60
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	259,84	15,85	11,50		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	15,79		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	24,75		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, F = 35 MICRA - R1	ORSE	m2	1.174,09	13,23	9,73		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	27,71		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	38,38	28,22		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	35,49		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	41,56		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	65,66	46,26		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	58,46		13.138,29
16.7	C4782	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	255,75	99,04	72,80		25.329,48

José Eliseo de Castro
 Engenheiro Civil - CREA 91740
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



16.8	S11412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	M	537,35	15,11	FL 11,11	8.119,26
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	141,90	18,65	13,72	2.647,95
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	39,27	25,41	18,70	999,03
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	SEINFRA	M	537,35	109,85	80,75	59.027,90
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	245,96	180,81	983,84
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							1.757.665,68
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.294,38
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	914,40	5,79	4,26	5.294,38
17.2	MOVIMENTO DE TERRA							6.603,71
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	245,97	7,06	5,19	1.736,55
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	132,90	21,37	15,71	2.840,07
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,98	20,73	15,24	725,14
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,98	22,78	16,75	796,84
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	34,98	14,44	10,61	505,11
17.3	INFRAESTRUTURA							44.613,07
17.3.1	SAPATAS							33.412,18
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,93	36,02	26,48	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	26,03	404,52	297,36	10.529,86
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	26,03	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	10.706,80
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	493,50	523,65
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,99	401,46	295,11	2.806,21
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,97	580,60	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	27,84	3.176,45
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,00	13,40	9,85	1.809,00
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	96,31	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/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,49	127,92	94,03	1.086,04
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	C0215	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							48.035,51
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	169,79	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/ ELEVACÃO	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	C0215	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	168,00	11,72	8,62	1.968,96
17.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA							56.005,64
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO 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	36.822,67

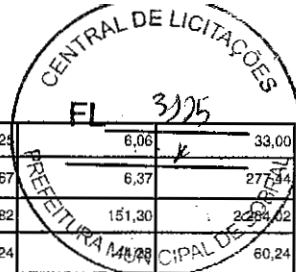
José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CRP 24.9174-D
Signus Conc. Ass. Tec. Ltda



17.5	PAREDES E PAINÉIS								
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	23,08	22.068,84	
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,43	1.580,82	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	153,86	113,10	148.505,67	
17.6.2	00012725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,85MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILAR	SINAPI	UN	1.089,43	201,66	148,24	219.694,45	
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1.089,43	10,34	7,60	11.264,71	
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	124,23	57,81	42,50	7.181,74	
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	19,20	69,20	50,87	1.328,64	
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	105,73	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	398,96	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-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO 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	753,65	1.025,24	
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)		UN	38,00	1.732,58	1.273,62	65.838,04	
17.7.7	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	38,00	51,68	37,99	1.963,84	
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	C2841	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	2.136,61	
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	2,46	3.549,49	
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 PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	437,75	25,48	18,73	11.153,87	
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	651,65	21,89	16,09	14.264,62	
17.9.4	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-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. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,85	7,69	5,65	1.790,62	



17.9.6	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,55	67,29	49,48	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	3.042,88
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	2.632,09
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		M2	61,56	555,25	408,16	34.181,19
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO							14.170,76
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	170,93	21,91	16,11	3.745,08
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	157,44	12,72	9,35	2.002,64
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	157,44	53,50	39,33	8.423,04
17.11	PISOS							286.225,83
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	213,18	88,61	65,14	18.689,88
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,37	112,64	82,80	6.800,08
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,43	404,52	297,36	29.299,38
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	72,43	127,92	94,03	9.265,25
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	12,03	110,43	81,18	1.328,47
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	2.111,88	22,10	16,25	46.672,55
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	806,34	14,68	10,79	11.837,07
17.11.8	S10354	TRELIÇA TG 8M	ORSE	m	784,39	10,91	8,02	8.557,69
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,79	13,40	9,85	332,19
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,46	497,40	365,64	6.197,60
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	781,73	108,86	80,02	85.099,13
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	32,26	23,71	5.079,01
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	1.018,64
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	15.469,30
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	M	621,60	36,70	26,98	22.812,72
17.11.16	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	126,81	72,04	52,96	9.135,39
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	126,81	33,99	24,99	4.310,27
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,25	74,79	54,98	467,44
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	31,75	80,83	59,42	2.566,35
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	25,02	29,81	21,91	745,85
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	15,69	21,77	16,00	341,57
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL							130.543,52
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							34.608,93
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	44,80	39,10	28,74	1.751,68
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,08	25,07	18,43	954,67
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	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	4,04	2,97	145,44
17.12.1.7	C3654	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	C3656	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 (3 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	21,30	15,66	127,80



17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,24	6,06	33,00
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	32,00	8,67	6,37	277,34
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	11,00	205,82	151,30	2.284,62
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	60,24		60,24
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	15,18	11,16	60,72
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	4,00	69,95	51,42	279,80
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	156,35	638,07
17.12.1.22	C2699	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	686,58
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	26,52	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	3.389,80
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	169,72	6.464,84
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	5,58	255,21	187,80	1.424,07
17.12.1.33	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	28,00	174,51	128,28	4.886,28
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	1.676,36
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	29,32	21,55	293,20
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS		UN	8,00	60,05	44,14	480,40
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	7,00	50,03	36,78	350,21
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	368,65	270,99	4.055,15
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	31,23	1.052,25
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,06	427,38	314,17	4.299,44
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,36	374,93	275,61	3.509,34
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,49	213,99	157,30	1.388,80
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	91,34	454,78	334,31	41.539,61
17.12.2.13	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	475,64	349,64	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/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	490,32	360,43	490,32
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	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.813,61	1.333,16	3.627,22
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							19.816,59
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	32,60	39,10	28,74	1.274,66
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,71	25,07	18,43	694,69
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,36	20,73	15,24	131,84
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,36	22,78	16,75	144,88
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	6,36	14,44	10,61	91,84

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

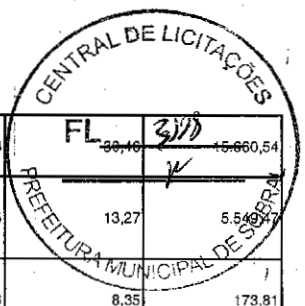


17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	403,43		
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	29,82	21,92	178,92
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	46,06	34,86	276,36
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	290,09	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	28,35	20,84	113,40
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	150,89	110,92	1.810,68
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	14,00	22,80	16,61	316,40
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	14,08	10,35	126,72
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	15,81	11,62	15,81
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	24,74	18,19	148,44
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	26,80	19,70	294,60
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	20,86	15,19	206,50
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	12,18	8,95	365,40
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	13,08	9,62	130,80
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	36,74	27,01	440,88
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	33,47	24,60	200,82
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	22,49	16,53	179,92
17.12.3.23	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	20,36	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	36,53	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	13,96	10,26	13,96
17.12.3.26	C2355	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	37,40	27,49	261,80
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	11,11	8,17	33,33
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	52,00	31,24	22,96	1.624,48
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	47,00	27,78	20,42	1.305,66
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	12,68	9,32	177,52
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	17,66	12,98	883,00
17.12.3.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	43,14	31,71	301,98
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	7,12	230,88	169,72	1.543,87
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	12,40	148,20	108,94	1.837,68
17.12.3.35	86879	VALVULA EM PLASTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,74	5,98	4,40	58,25
17.13	DRENAGEM PLUVIAL							37.127,18
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	33,38	39,10	28,74	1.305,16
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,55	25,07	18,43	465,05
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,23	20,73	15,24	336,45
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,23	22,78	16,75	369,72
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SOLIDO NAO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	16,23	14,44	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	644,28	473,61	1.288,56
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm.(3")	SEINFRA	UN	4,00	52,94	38,92	211,76
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	39,06	30,38	22,33	1.186,64
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	27,98	35,09	25,79	991,82
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	28,35	20,84	226,80
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	24,74	18,19	49,48
17.13.12	C3086	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	76,40	158,49	116,51	12.108,64
17.13.13	S04736	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SECÃO 0,20 X 0,20M	ORSE	m	76,40	240,35	176,68	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

José Euzébio de Castro Melo Filho
 Engenheiro Civil CREA 0174 D
 Signus Cons. Adm. Tec. Ltda

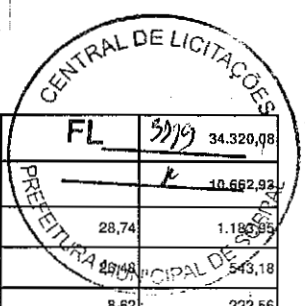


17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	10,00	69,47		
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	21,00	7,00		
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	8,64		
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	4,85		
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3.752,96	6,89	5,02	25.632,72
17.14.8	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	14,00	22,25	16,36	311,50
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	41,00	35,32	25,96	1.448,12
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	14,00	17,12	12,58	239,68
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,00	31,85	23,41	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	16,81	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	6,00	14,69	10,80	88,14
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	36,56	26,88	73,12
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	19,70	14,46	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	161,88	1.981,98
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	821,84	604,13	1.643,88
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	10,53	888,46
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	264,00	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	31,46	1.455,20
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE	SEINFRA	UN	12,00	466,10	342,63	5.593,20
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA,	SEINFRA	UN	16,00	466,10	342,63	7.457,60
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	6,00	725,81	533,54	4.354,86
17.14.31	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)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 ACRILICA	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 ACRILICA 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 ÁREA 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		
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	307,45	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	8,35	173,81
17.15.10	S02311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	ORSE	m2	59,16	21,48	15,79	1.270,76
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA							121.152,96
17.16.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,28	39,10	28,74	832,05
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,75	20,73	15,24	1.819,06
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	118,46	99,41	73,08	11.776,11
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,78	56,75	41,72	2.938,52
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	203,49	3,35	2,46	681,69
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	288,93	25,48	18,73	7.361,94
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	SINAPI	M2	151,71	14,61	10,74	2.216,48
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,88	105,73	77,72	410,23
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	12,84	318,63	234,22	4.091,21
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	137,22	18,65	13,71	2.559,15
17.16.11	S02314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO. E = 35 MICRA - R1	ORSE	m2	5,94	13,23	9,73	78,59
17.16.12	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
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,97	404,52	297,36	13.741,54
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	33,97	127,92	94,03	4.345,44
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	271,25	110,43	81,18	29.954,14
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	306,70	11,72	8,62	3.594,52
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.050,50	13,40	9,85	14.076,70
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,11	88,61	65,14	9.934,07
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS							135.024,96
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	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
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	12,24	500,70	368,06	6.128,57
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	15,00	268,22	197,17	4.023,30
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO	SEINFRA	CJ	1,00	3.018,30	2.218,75	3.018,30
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA	SEINFRA	CJ	1,00	3.326,49	2.445,30	3.326,49
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO. REDE DE	SEINFRA	CJ	1,00	2.019,47	1.484,51	2.019,47

José Eli do Castro Neto Filho
Engenheiro Civil CREA 91740
Signus Consult. Ass. Tec. Ltda.



17.18	EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m							FL 579	34.320,98
17.18.1	INFRAESTRUTURA							R	10.662,92
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	30,28	39,10	28,74	1.180,95	
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,08	36,02	26,48	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	62,79	46,16	1.365,68	
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	5,67	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	0,99	6,60	
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	144,36	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	3.455,32	
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	3,35	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	4.252,13	
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA								13.667,83
18.1	INFRAESTRUTURA								1.958,41
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 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	36,02	26,48	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	338,35	
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,08	110,43	81,18	892,27	
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	433,46	318,64	273,08	
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,63	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	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	0,69	1,35	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	1.820,99	
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,62	11,72	8,62	405,75	
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	79,68	13,40	9,85	1.067,71	
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/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,48	127,92	94,03	61,40	
18.2.6	C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO 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 CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	26,16	65,05	47,82	1.701,71	

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

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	66,95	3,35		
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	25,48		
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	23,68	21,89	16,09	518,36
18.3.5	C0805	COBOGÓ 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 LANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,57	497,40	365,64	283,52
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-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	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,68	72,04	52,96	1.705,91
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX 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 LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	12,72	9,35	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
VALOR TOTAL:								9.001.755,28



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



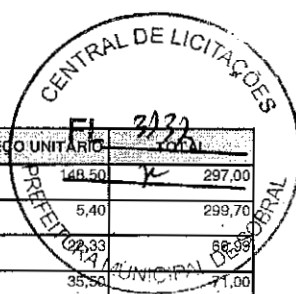
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO)
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI.SET/2021 / ORSE SET/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,84596899	20,77	59,11
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84596899	20,77	59,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84596899	15,55	44,25
TOTAL MAO DE OBRA:					162,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,01	19,01
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,94865633	67,84	64,36
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,42298449	38,17	54,32
TOTAL MATERIAL:					162,18
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01185820	525,88	6,24
TOTAL SERVIÇO:					6,24
VALOR:					330,88
VALOR DO BDI					87,65
VALOR SEM BDI					243,23
VALOR SEM ENCARGOS:					228,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					102,04
VALOR COM ENCARGOS:					330,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	140,18625277	20,77	2.911,67
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	33,87125873	20,77	703,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	174,05646292	15,55	2.706,58
TOTAL MAO DE OBRA:					6.321,76

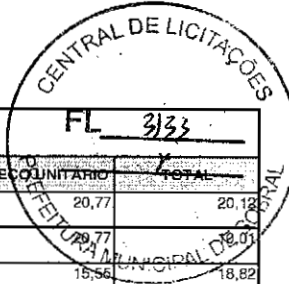


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	148,50	297,00
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	55,49921508	5,40	299,70
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	22,33	66,99
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	35,50	71,00
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,00	60,00
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	96,90670987	23,81	2.307,35
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	5,15	10,30
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,50	28,50
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	14,36	258,48
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,84114157	3,50	9,94
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	5,45	10,90
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	41,64	208,20
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	117,56083259	1,36	159,88
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	10,16	81,28
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	95,91	193,82
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	3,05	24,40
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	94,08308611	17,33	1.630,46
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,76734653	16,75	63,10
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	23,04	46,08
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,42	32,84
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	40,72917400	1,35	54,98
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	20,74840497	28,72	595,89
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,60	36,80
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	19,64	923,08
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	15,09	75,45
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,10	28,20
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,65119488	10,84	61,26
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,66180273	3,91	22,14
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,65486593	6,65	37,61
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	11,31211803	2,99	33,82
TOTAL MATERIAL:					7.819,20

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,81308829	404,80	329,14
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	88,62828313	42,95	3.806,58

TOTAL SERVIÇO:	4.135,72
VALOR:	18.276,68
VALOR DO BDI	4.841,49
VALOR SEM BDI	13.435,19
VALOR SEM ENCARGOS:	12.134,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6.141,81
VALOR COM ENCARGOS:	18.276,68

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

**2.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96858346	20,77	20,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48207804	20,77	10,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21033436	15,55	18,82

TOTAL MAO DE OBRA: 48,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,58328652	3,21	1,87
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12303040	2,08	0,26
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,97312837	0,81	2,40
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,03	6,03
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,61623928	10,29	16,63
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10269237	9,94	1,02
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10045327	17,05	1,71
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,66	11,66
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,96	8,96

TOTAL MATERIAL: 57,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01428538	404,80	5,78

TOTAL SERVICO: 5,78

VALOR: 112,71

VALOR DO BDI: 29,86

VALOR SEM BDI: 82,85

VALOR SEM ENCARGOS: 80,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 31,74

VALOR COM ENCARGOS: 112,71

2.1.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,38397385	20,77	49,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48647107	20,77	10,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43245020	15,55	37,82

TOTAL MAO DE OBRA: 97,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,97294213	2,88	2,79
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,76725224	12,63	22,32
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,04	5,04
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62	7,62
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09733216	1,86	0,18
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	22,08	22,08
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,04518744	0,72	2,20
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,39	5,39
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,82163346	9,19	14,90
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09733216	8,88	0,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,82058789	0,72	0,59
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,19456946	15,23	2,96
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,42	10,42
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00

TOTAL MATERIAL: 108,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FL 3134 DATA: 14/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO)
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Sobral / Secretaria da Educação
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,84598899	20,77	59,11
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84598899	20,77	59,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,84598899	15,55	44,25
TOTAL MAO DE OBRA:					162,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,01	19,01
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,94865633	67,84	64,36
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,42298449	38,17	54,32
TOTAL MATERIAL:					162,18
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01185820	525,88	6,24
TOTAL SERVIÇO:					6,24
VALOR:					330,88
VALOR DO BDI					87,65
VALOR SEM BDI					243,23
VALOR SEM ENCARGOS:					228,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					102,04
VALOR COM ENCARGOS:					330,88

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

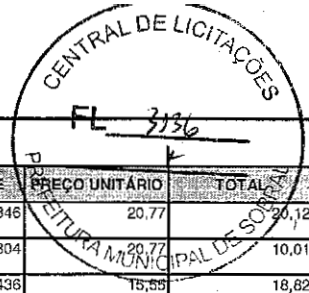
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	140,18625277	20,77	2.911,67
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	33,87125873	20,77	703,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	174,06646292	15,55	2.706,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6.321,76

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	148,50	297,00
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	55,49921508	5,40	299,70
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	22,33	66,99
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	35,50	71,00
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,00	60,00
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	96,90670987	23,81	2.307,35
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	5,15	10,30
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,50	28,50
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	14,36	258,48
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,84114157	3,50	9,94
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	5,45	10,90
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	41,64	208,20
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	117,56083259	1,36	159,88
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	10,16	81,28
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	96,91	193,82
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	3,05	24,40
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	94,08308611	17,33	1.630,46
I2408 PREGO 14x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,76734653	16,75	63,10
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	23,04	46,08
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,42	32,84
I1824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	40,72917400	1,35	54,98
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	20,74840497	28,72	595,89
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,60	36,80
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	19,64	923,08
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	15,09	75,45
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,10	28,20
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,65119488	10,84	61,26
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,66180273	3,91	22,14
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,65496593	6,65	37,61
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	11,31211803	2,99	33,82
TOTAL MATERIAL:					7.819,20

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,81308829	404,80	329,14
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	88,62828313	42,95	3.806,56
TOTAL SERVIÇO:					4.135,72
VALOR:					18.276,68
VALOR DO BDI					4.841,49
VALOR SEM BDI					13.435,19
VALOR SEM ENCARGOS:					12.134,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6.141,81
VALOR COM ENCARGOS:					18.276,68

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



2.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.96858346	20,77	20,12
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.48207804	20,77	10,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.21033436	15,55	18,82

TOTAL MAO DE OBRA: 48,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.58328652	3,21	1,87
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	5,64	5,64
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.12303040	2,08	0,26
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2.97312837	0,81	2,40
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	6,03	6,03
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1.00000000	1,81	1,81
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.61623926	10,29	16,63
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.10269237	9,94	1,02
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.10045327	17,05	1,71
12440 ¹ TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1.00000000	11,66	11,66
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1.00000000	8,96	8,96

TOTAL MATERIAL: 57,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.01428538	404,80	5,78

TOTAL SERVICO: 5,78

VALOR: 112,71

VALOR DO BDI 29,86

VALOR SEM BDI 82,85

VALOR SEM ENCARGOS: 80,97

VALOR ENCARGOS (83.85%): 31,74

VALOR COM ENCARGOS: 112,71

2.1.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.36397385	20,77	49,52
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.48647107	20,77	10,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.43245020	15,55	37,82

TOTAL MAO DE OBRA: 97,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0.97294213	2,86	2,79
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.76725224	12,63	22,32
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	5,04	5,04
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1.00000000	7,62	7,62
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.09733216	1,86	0,18
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1.00000000	22,08	22,08
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.04518744	0,72	2,20
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	5,39	5,39
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1.00000000	1,62	1,62
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1.62163346	9,19	14,90
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0.09733216	8,88	0,86
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0.82058789	0,72	0,59
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.19456946	15,23	2,96
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,44	2,44
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1.00000000	10,42	10,42
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1.00000000	8,00	8,00

TOTAL MATERIAL: 109,40



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01404012	404,80	5,68
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,31284577	42,95	56,39
TOTAL SERVIÇO:						62,07
VALOR:						268,90
VALOR DO BDI						71,23
VALOR SEM BDI						197,67
VALOR SEM ENCARGOS:						175,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,35
VALOR COM ENCARGOS:						268,90

2.1.5. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03784173	20,77	21,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25946043	20,77	5,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29730218	15,55	20,17
TOTAL MAO DE OBRA:						47,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,93	27,93
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,56559528	1,02	0,57
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68	6,68
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,51331364	4,48	6,78
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09733324	0,66	0,06
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,06257942	0,26	0,53
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,23	18,23
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,03784173	3,26	3,38
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06488882	3,15	0,20
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33	4,33
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	3,09
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,52802807	0,25	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08756197	5,40	0,47
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00000000	3,69	3,69
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19457160	2,04	0,40
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19457160	0,74	0,14
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,19457160	1,25	0,24
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,38923808	0,56	0,22
TOTAL MATERIAL:						61,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01404027	404,80	5,68
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,31286030	42,95	56,39
TOTAL SERVIÇO:						62,07
VALOR:						200,70
VALOR DO BDI						53,17
VALOR SEM BDI						147,53
VALOR SEM ENCARGOS:						138,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,28
VALOR COM ENCARGOS:						200,70

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

2.1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,54682584	20,77	158,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,54682584	15,55	91,35
TOTAL MAO DE OBRA:						274,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,34	12,34
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,20	63,20
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,43225846	4,58	43,24
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,33	238,33
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,43315889	21,42	202,10
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,71676615	9,52	44,90
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,47167662	11,04	5,21
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,77341292	5,37	20,26
TOTAL MATERIAL:						628,58

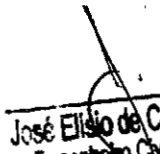
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11791916	404,80	47,73

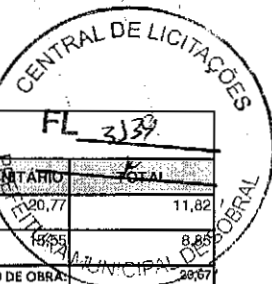
TOTAL SERVICOS:	47,73
VALOR:	951,41
VALOR DO BDI	252,03
VALOR SEM BDI	699,38
VALOR SEM ENCARGOS:	769,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	182,12
VALOR COM ENCARGOS:	951,41

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	49,23282165	5,69	280,13
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,92423817	5,46	26,89
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
* I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40

TOTAL MATERIAL:	1.241,06
VALOR:	1.241,06
VALOR DO BDI	328,76
VALOR SEM BDI	912,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1.241,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.241,06


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



2.1.8. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56918894	11,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56918894	8,65

TOTAL MAO DE OBRA: 20,47

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	6,83026728	408,59
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	8,70859078	912,57
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18089074	71,11
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,17766402	214,16
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13662387	55,31
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40032955	158,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05959063	373,35

TOTAL SERVICO: 2.193,74

VALOR: 2.214,40

VALOR DO BDI 586,59

VALOR SEM BDI 1.627,81

VALOR SEM ENCARGOS: 1.388,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 826,25

VALOR COM ENCARGOS: 2.214,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12341169	2,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12377377	1,92

TOTAL MAO DE OBRA: 4,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01904212	0,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03808423	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01142527	0,18
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00856895	0,25

TOTAL MATERIAL: 1,30

VALOR: 5,79

VALOR DO BDI 1,53

VALOR SEM BDI 4,26

VALOR SEM ENCARGOS: 3,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,79

VALOR COM ENCARGOS: 5,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,94878505	25,38

TOTAL MAO DE OBRA: 25,38

VALOR: 25,38

VALOR DO BDI 6,72

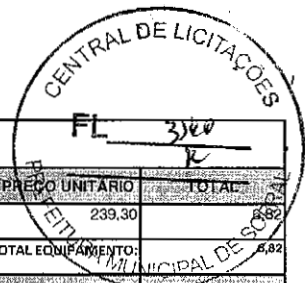
VALOR SEM BDI 18,66

VALOR SEM ENCARGOS: 13,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,58

VALOR COM ENCARGOS: 25,38

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 0474-D
Quilmes Com. Ass. Tec. Ltda

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02851242	239,30	6,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,82
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851242	15,55	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:						0,44
VALOR:						7,27
VALOR DO BDI						1,93
VALOR SEM BDI						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						7,27

3.1.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,95121951	1,23	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR DO BDI						0,31
VALOR SEM BDI						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						1,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,17

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007149	86,99	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00707741	282,41	2,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714891	239,30	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,72
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01381470	15,55	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR:						3,93
VALOR DO BDI						1,04
VALOR SEM BDI						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,93

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21077814	129,68	27,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,33
VALOR:						27,33
VALOR DO BDI						7,24
VALOR SEM BDI						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						24,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,33

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



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00184183	48,68	0,09
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00729357	159,50	0,16
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00256811	55,68	0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00164190	170,98	0,28
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,03395180	2,71	0,09
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00349431	4,08	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00130105	76,57	0,10
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00421000	218,35	0,92
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00437187	27,35	0,12
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00349431	97,44	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,25

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00949601	15,55	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						3,40
VALOR DO BDI						0,90
VALOR SEM BDI						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,66197106	20,77	76,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99576609	15,55	93,23
TOTAL MAO DE OBRA:						169,29

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15985547	67,48	10,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	16,98926886	1,10	18,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,45514963	0,56	16,49
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13092021	66,04	8,65
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	166,00000000	0,58	96,25
TOTAL MATERIAL:						150,86

VALOR:						320,15
VALOR DO BDI						84,81
VALOR SEM BDI						235,34
VALOR SEM ENCARGOS:						214,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						106,09
VALOR COM ENCARGOS:						320,15

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,83660281	7,90
TOTAL MATERIAL:					14,51
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14309960	20,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03801182	14,95
TOTAL SERVIÇO:					3,54
VALOR:					18,05
VALOR DO BDI					4,78
VALOR SEM BDI					13,27
VALOR SEM ENCARGOS:					16,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,09
VALOR COM ENCARGOS:					18,05

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18435	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	0,94867751	494,52
TOTAL MATERIAL:					469,14
VALOR:					469,14
VALOR DO BDI					124,28
VALOR SEM BDI					344,86
VALOR SEM ENCARGOS:					469,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					469,14

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,31
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	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	1,00000000	50,83
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,30517782	6,93
TOTAL MATERIAL:					338,51
VALOR:					338,50
VALOR DO BDI					89,67
VALOR SEM BDI					248,83
VALOR SEM ENCARGOS:					338,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					338,50

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



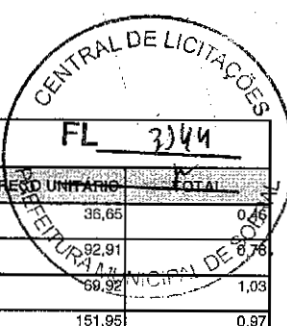
3.2.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02199790	22,31	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,75890803	20,77	15,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66404540	20,77	13,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28459088	20,77	5,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03915947	15,55	16,16
TOTAL MAO DE OBRA:						51,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02588855	10,05	0,26
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03794545	74,72	2,84
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,27355435	9,50	12,10
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,94863628	23,81	22,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,34780097	0,56	9,15
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08537727	73,90	6,31
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02379855	15,54	0,37
TOTAL MATERIAL:						53,62
VALOR:						105,73
VALOR DO BDI						28,01
VALOR SEM BDI						77,72
VALOR SEM ENCARGOS:						73,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,05
VALOR COM ENCARGOS:						105,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,47412257	16,77	7,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,94824513	20,77	19,70
TOTAL MAO DE OBRA:						27,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02951401	16,40	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR:						28,13
VALOR DO BDI						7,45
VALOR SEM BDI						20,68
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,77
VALOR COM ENCARGOS:						28,13

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

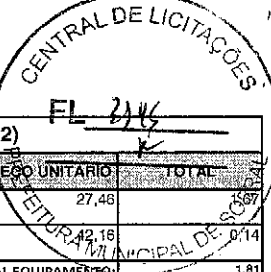
**3.2.7. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01265166	36,65	0,46
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00843445	92,91	8,76
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01476028	69,92	1,03
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00639165	151,95	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16668893	15,55	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,52188139	5,71	2,98
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03795501	10,46	0,40
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,64492036	23,83	15,37
TOTAL MATERIAL:						18,75
VALOR:						24,62
VALOR DO BDI						6,52
VALOR SEM BDI						18,10
VALOR SEM ENCARGOS:						22,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,21
VALOR COM ENCARGOS:						24,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28451827	20,77	5,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37949102	15,55	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,81
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00284618	72,29	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068443	369,10	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23718189	4,50	1,07
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,94832820	25,04	23,75
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03794910	4,14	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01897455	41,21	0,78
TOTAL SERVIÇO:						26,22
VALOR:						38,02
VALOR DO BDI						10,07
VALOR SEM BDI						27,95
VALOR SEM ENCARGOS:						18,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,11
VALOR COM ENCARGOS:						38,02


José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9171 D
Senus Constr. Ass. Tec. Ltda

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06075254	27,46	1,57
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00338504	42,16	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,12800568	20,77	2,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12800568	15,55	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,65

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04564357	67,50	3,08
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00528251	60,46	0,32
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68
TOTAL MATERIAL:						38,08

VALOR:	44,54
VALOR DO BDI	11,80
VALOR SEM BDI	32,74
VALOR SEM ENCARGOS:	40,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	44,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06279940	27,46	1,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00350590	42,16	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,13183696	20,77	2,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13231842	15,55	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04712029	67,50	3,18
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00539229	60,46	0,33
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:						32,07

VALOR:	38,73
VALOR DO BDI	10,26
VALOR SEM BDI	28,47
VALOR SEM ENCARGOS:	35,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	38,73

3.2.11. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23338725	15,55	19,18
TOTAL MAO DE OBRA:						19,18

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,09107334	74,72	81,52
TOTAL MATERIAL:						81,52

VALOR:	100,70
VALOR DO BDI	26,68
VALOR SEM BDI	74,02
VALOR SEM ENCARGOS:	88,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,41
VALOR COM ENCARGOS:	100,70

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,59295274	20,77
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,83013384	12,91
TOTAL MAO DE OBRA:					25,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,11859055	8,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,53985930	1,98
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	0,99616060	42,64

TOTAL MATERIAL: 53,48

VALOR: 78,70

VALOR DO BDI 20,85

VALOR SEM BDI 57,85

VALOR SEM ENCARGOS: 62,94

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,76

VALOR COM ENCARGOS: 78,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19718567	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,85247076	5,47
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07116903	7,63

TOTAL MATERIAL: 13,10

VALOR: 16,40

VALOR DO BDI 4,34

VALOR SEM BDI 12,06

VALOR SEM ENCARGOS: 14,37

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,03

VALOR COM ENCARGOS: 16,40

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO; H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	59,15
TOTAL MATERIAL:					59,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	0,47
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	1,44

TOTAL SERVIÇO: 1,91

VALOR: 61,06

VALOR DO BDI 16,17

VALOR SEM BDI 44,89

VALOR SEM ENCARGOS: 61,06

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 61,06

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,00000000	152,87	152,87
TOTAL MATERIAL:					152,87
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14717742	19,34	2,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59906586	14,95	8,81
TOTAL SERVIÇO:					11,66
VALOR:					164,52
VALOR DO BDI					43,58
VALOR SEM BDI					120,94
VALOR SEM ENCARGOS:					161,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,47
VALOR COM ENCARGOS:					164,52

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,51799929	20,77	31,53
12543	SERVENTE	H	1,18593695	15,55	18,44
TOTAL MAO DE OBRA:					49,97
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01726724	87,50	1,17
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,59008629	1,10	2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,63864162	0,56	1,48
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,04352451	49,48	51,64
TOTAL MATERIAL:					57,14
VALOR:					107,10
VALOR DO BDI					28,37
VALOR SEM BDI					78,73
VALOR SEM ENCARGOS:					76,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,90
VALOR COM ENCARGOS:					107,10

José Eliseu de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 51715
Suares, 08/08/2018, São Paulo

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

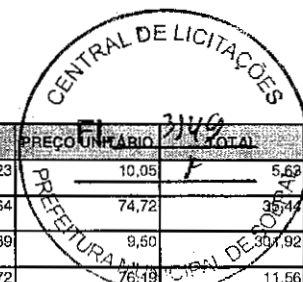
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45219199	20,77	9,39
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,45258156	15,55	7,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,83	130,83
TOTAL MATERIAL:						130,83
SERVICO		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	0,54263039	104,79	56,86
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,13047997	6,18	6,99
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,13047997	16,71	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	1,13047997	30,84	34,86
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,08154155	41,21	3,36
TOTAL SERVICO:						120,86
VALOR:						268,22
VALOR DO BDI:						71,05
VALOR SEM BDI:						197,17
VALOR SEM ENCARGOS:						204,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						63,88
VALOR COM ENCARGOS:						268,22

3.2.18. 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	0,09518740	18,77	1,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33159215	20,77	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:						8,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,37896245	3,15	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR:						9,88
VALOR DO BDI:						2,56
VALOR SEM BDI:						7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,68

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,80637228	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,21989544	16,77	37,23
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,32035643	16,77	55,68
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,32035643	16,77	55,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,21989544	20,77	46,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,32035643	20,77	68,96
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,21770296	20,77	108,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81196594	20,77	37,63
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	11,85841582	15,55	184,40
TOTAL MAO DE OBRA:						584,06



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,55971723	10,05	5,62
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,47433664	74,72	35,44
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	31,78055439	9,50	301,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15178772	76,19	11,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,90634137	1,10	7,60
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,13062178	29,57	92,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,25140570	0,56	59,50
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,70761187	7,35	12,55
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,80837228	18,19	14,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,04354059	24,99	26,08
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,12672871	50,90	210,05
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,36049584	73,90	26,84
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,42690297	13,80	5,89
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,13451484	4,74	10,12
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	10,43540592	88,14	919,78
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	9,96106929	118,61	1.181,48
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,80637228	22,58	18,21
TOTAL MATERIAL:						2.843,06
VALOR:						3.537,17
VALOR DO BDI						937,00
VALOR SEM BDI						2.600,17
VALOR SEM ENCARGOS:						3.169,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						368,12
VALOR COM ENCARGOS:						3.537,17

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

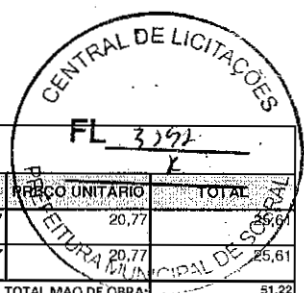
3.2.20. C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00379559	22,31	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11386759	16,77	1,91
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15182345	20,77	3,15
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13284552	20,77	2,76
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45181170	20,77	30,15
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17080138	20,77	3,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,11086240	15,55	48,37
TOTAL MAO DE OBRA:					89,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00379559	9,94	0,04
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01347433	73,87	1,00
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02429175	66,73	1,62
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,42700344	9,39	4,01
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00588316	75,32	0,44
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,56408800	1,09	3,88
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18977931	23,54	4,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,33494148	0,55	15,13
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01954727	73,06	1,43
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00379559	15,36	0,06
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10817421	13,17	1,42
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00009489	606,03	0,06
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,17649476	7,54	1,33
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,67	2,69
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	48,00000000	0,57	26,36
TOTAL MATERIAL:					63,95
VALOR:					153,92
VALOR DO BDI					40,77
VALOR SEM BDI					113,15
VALOR SEM ENCARGOS:					97,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,34
VALOR COM ENCARGOS:					153,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,23323253	20,77	25,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23323253	20,77	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:					51,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,67	56,67
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,50	35,50
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,56132912	50,37	129,01
TOTAL MATERIAL:					247,88
VALOR:					299,10
VALOR DO BDI					79,23
VALOR SEM BDI					219,87
VALOR SEM ENCARGOS:					268,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,82
VALOR COM ENCARGOS:					299,10

José Eliso de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 91741-D
Signus Constr. e C. Ltda



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

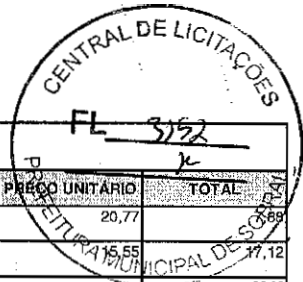
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,23323357	20,77	25,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23323357	20,77	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:						51,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,61	64,61
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,66	96,66
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,11	85,11
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	2,56133125	79,30	203,11
TOTAL MATERIAL:						449,49
VALOR:						500,70
VALOR DO BDI						132,64
VALOR SEM BDI						368,06
VALOR SEM ENCARGOS:						469,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,82
VALOR COM ENCARGOS:						500,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13281763	16,77	2,23
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24666131	20,77	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01698168	24,71	0,42
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,89	3,89
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,16943735	15,38	2,61
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						8,43
VALOR:						15,78
VALOR DO BDI						4,18
VALOR SEM BDI						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						11,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						15,78

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,58309398	1,07	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
SERVICO		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	0,02938677	496,71	14,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28249222	19,97	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14124611	14,95	2,11
TOTAL SERVICO:						22,35
VALOR:						24,04
VALOR DO BDI						6,37
VALOR SEM BDI						17,67
VALOR SEM ENCARGOS:						20,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						24,04



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37958982	20,77	7,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10080888	15,55	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						25,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03852835	67,50	2,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05001093	76,19	3,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,32326491	0,56	6,90
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,13876885	5,49	6,25

TOTAL MATERIAL: 19,56

VALOR: 44,57

VALOR DO BDI 11,81

VALOR SEM BDI 32,76

VALOR SEM ENCARGOS: 28,74

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,83

VALOR COM ENCARGOS: 44,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,40942044	16,77	23,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,86283897	20,77	204,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,27121740	15,55	175,27
TOTAL MAO DE OBRA:						403,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,42924130	10,03	4,30
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17008918	74,55	12,68
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,61761103	9,48	129,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17581434	76,01	13,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	12,62617270	1,10	13,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	79,75202905	0,56	44,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,27105832	24,93	31,69
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,58442192	98,39	55,53
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,68	152,64
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	113,00000000	0,58	65,39
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,34903407	3,14	7,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,40942044	22,53	31,75

TOTAL MATERIAL: 583,88

VALOR: 967,64

VALOR DO BDI 256,33

VALOR SEM BDI 711,31

VALOR SEM ENCARGOS: 716,38

VALOR ENCARGOS (83.85%): 251,26

VALOR COM ENCARGOS: 967,64

José Elbio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Consult. Ars. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12341168	20,77	2,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12377377	15,55	1,92

TOTAL MAO DE OBRA: 4,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01904212	20,71	0,39
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03808423	12,61	0,48
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01142527	15,54	0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00856895	28,72	0,25

TOTAL MATERIAL: 1,30

VALOR: 5,79

VALOR DO BDI: 1,53

VALOR SEM BDI: 4,26

VALOR SEM ENCARGOS: 3,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,79

VALOR COM ENCARGOS: 5,79

3.2. 87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,19908135	11,65	2,32
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,45548470	0,54	0,25

TOTAL MATERIAL: 2,57

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05026098	450,46	22,84
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25690974	19,97	5,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12892888	14,95	1,93

TOTAL SERVIÇO: 29,70

VALOR: 32,26

VALOR DO BDI: 8,55

VALOR SEM BDI: 23,71

VALOR SEM ENCARGOS: 28,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,46

VALOR COM ENCARGOS: 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38924899	20,77	28,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70414542	15,55	26,50

TOTAL MAO DE OBRA: 55,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03825066	67,50	2,58
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,73298748	1,10	6,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,73298748	0,58	3,21
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96

TOTAL MATERIAL: 44,06

VALOR: 99,41

VALOR DO BDI: 26,33

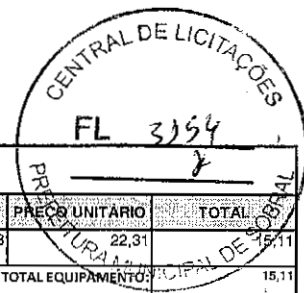
VALOR SEM BDI: 73,08

VALOR SEM ENCARGOS: 64,91

VALOR ENCARGOS (83.85%): 34,50

VALOR COM ENCARGOS: 99,41

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



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67734973	22,31	15,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69201454	15,55	88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						88,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82240124	67,50	55,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59481552	76,19	45,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	331,07211956	0,56	185,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19840716	73,90	14,66
TOTAL MATERIAL:						300,89
VALOR:						404,52
VALOR DO BDI						107,16
VALOR SEM BDI						297,36
VALOR SEM ENCARGOS:						339,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						65,01
VALOR COM ENCARGOS:						404,52

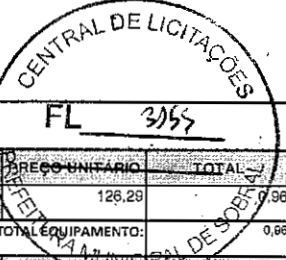
3.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89735984	20,77	39,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69207952	15,55	88,51
TOTAL MAO DE OBRA:						127,92
VALOR:						127,92
VALOR DO BDI						33,89
VALOR SEM BDI						94,03
VALOR SEM ENCARGOS:						46,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						80,98
VALOR COM ENCARGOS:						127,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23316043	16,77	20,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23316043	20,77	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:						46,29
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37943398	7,35	2,79
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14228774	13,60	1,96
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,47429248	4,74	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,94858495	10,01	9,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR:						62,79
VALOR DO BDI						16,63
VALOR SEM BDI						46,16
VALOR SEM ENCARGOS:						34,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,17
VALOR COM ENCARGOS:						62,79

José Elise de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cora. Eng. Ltda

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00759527	128,28	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07595269	16,77	1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07595269	20,77	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01899817	10,05	0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,99687906	8,89	8,86
TOTAL MATERIAL:						9,05
VALOR:						12,86
VALOR DO BDI						3,41
VALOR SEM BDI						9,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						12,86

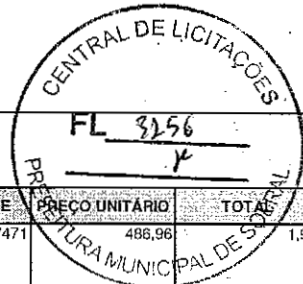
3.3.8. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47382410	20,77	9,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47430556	15,55	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						17,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01897223	441,96	8,39
TOTAL SERVICOS:						8,39
VALOR:						25,60
VALOR DO BDI						6,78
VALOR SEM BDI						18,82
VALOR SEM ENCARGOS:						13,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,60
VALOR COM ENCARGOS:						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	0,75908723	16,77	12,73
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,37954362	20,77	7,88
TOTAL MAO DE OBRA:						20,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,24670335	6,38	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	1,09118790	34,77	37,94
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,37954362	7,77	2,95
TOTAL MATERIAL:						42,46
VALOR:						63,08
VALOR DO BDI						16,71
VALOR SEM BDI						46,37
VALOR SEM ENCARGOS:						50,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,61
VALOR COM ENCARGOS:						63,08

José Elcio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00397471	488,96	1,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08574447	19,97	1,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00662452	14,95	0,10
TOTAL SERVICO:					3,35
VALOR:					3,35
VALOR DO BDI					0,89
VALOR SEM BDI					2,46
VALOR SEM ENCARGOS:					2,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,65
VALOR COM ENCARGOS:					3,35

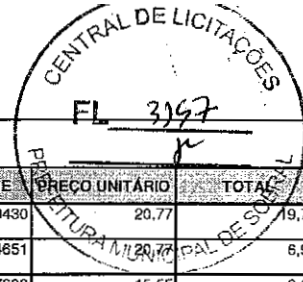
3.3.11. 87879 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03565373	397,31	14,17
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44543577	19,97	8,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16206280	14,95	2,42
TOTAL SERVICO:					25,49
VALOR:					25,48
VALOR DO BDI					6,75
VALOR SEM BDI					18,73
VALOR SEM ENCARGOS:					21,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,44
VALOR COM ENCARGOS:					25,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56912172	20,77	11,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56912172	15,55	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:					20,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02371341	858,84	20,37
TOTAL SERVICO:					20,37
VALOR:					41,04
VALOR DO BDI					10,87
VALOR SEM BDI					30,17
VALOR SEM ENCARGOS:					20,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,59
VALOR COM ENCARGOS:					41,04

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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,94870430	20,77	19,70
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33204651	20,77	6,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23717608	15,55	3,69

TOTAL MAO DE OBRA: 30,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00047435	67,48	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,23331559	17,82	21,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14230565	0,51	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,47	20,47
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,94870430	108,20	102,65

TOTAL MATERIAL: 145,20

VALOR: 175,49

VALOR DO BDI: 46,49

VALOR SEM BDI: 129,00

VALOR SEM ENCARGOS: 157,10

VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,39

VALOR COM ENCARGOS: 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)
EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02417682	18,78	0,45
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,24167134	25,89	6,26

TOTAL MATERIAL: 6,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28553225	20,97	26,98

TOTAL SERVICO: 26,98

VALOR: 33,67

VALOR DO BDI: 8,92

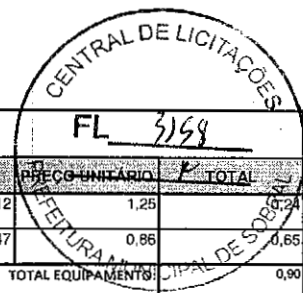
VALOR SEM BDI: 24,75

VALOR SEM ENCARGOS: 25,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,40

VALOR COM ENCARGOS: 33,67

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



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,18974612	1,25	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,75898447	0,86	0,65
TOTAL EQUIPAMENTOS:						0,90

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,42309588	20,77	29,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13847670	20,77	23,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13847670	15,55	17,70
TOTAL MAO DE OBRA:						70,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	19,92334229	0,15	2,91
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02846192	22,77	0,65
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,14230959	4,93	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,20386649	0,17	4,30
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,55	5,55
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	1,00000000	11,22	11,22
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	1,00000000	10,72	10,72
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,37162646	0,42	1,00
TOTAL MATERIAL:						37,05

VALOR:	108,86
VALOR DO BDI	28,84
VALOR SEM BDI	80,02
VALOR SEM ENCARGOS:	65,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,47
VALOR COM ENCARGOS:	108,86

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

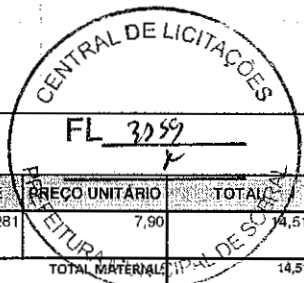
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47424281	20,77	9,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60703079	15,55	9,44
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,47424281	5,49	2,60
TOTAL MATERIAL:						2,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02373175	509,74	12,10
TOTAL SERVICO:						12,10

VALOR:	33,99
VALOR DO BDI	9,00
VALOR SEM BDI	24,99
VALOR SEM ENCARGOS:	19,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	33,99

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



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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,83680281	7,90
TOTAL MATERIAL:					14,51

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14309960	20,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03601182	14,95
TOTAL SERVIÇO:					3,54

VALOR:	18,05
VALOR DO BDI	4,78
VALOR SEM BDI	13,27
VALOR SEM ENCARGOS:	16,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	18,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02221608	27,42
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04301837	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04734566	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12613895	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04835236	109,88
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,02449586	23,76
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,33762447	1,73
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01986235	46,55
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,02655508	11,54
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01826754	0,59
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04889402	104,37
TOTAL MATERIAL:					13,49

VALOR:	17,93
VALOR DO BDI	4,75
VALOR SEM BDI	13,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	17,93

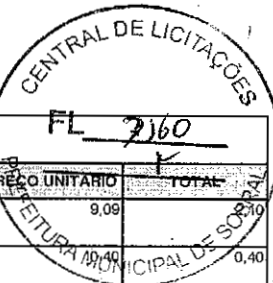
3.3.19. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,15517236	8,41
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,37
TOTAL MATERIAL:					1,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22092763	20,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08137089	14,95
TOTAL SERVIÇO:					5,85

VALOR:	7,52
VALOR DO BDI	1,99
VALOR SEM BDI	5,53
VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,52

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,23184038	9,09
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					2,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29558018	20,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800411	1,61
TOTAL SERVICO:					7,81

VALOR:	10,32
VALOR DO BDI:	2,73
VALOR SEM BDI:	7,59
VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	10,32

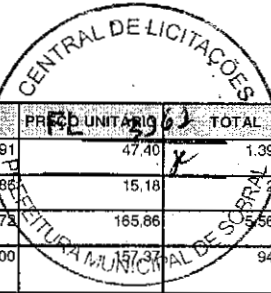
3.4.1.1. C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,35992743	43,18
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	10,07066176	126,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.416,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,42508759	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	13,42321562	20,77
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	13,42602808	27,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,42754900	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1.077,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	20,97334018	18,22
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,04
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,08
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,21
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,87
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,00
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,08
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,98
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,57
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,00
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCÊL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	16.969,00
TOTAL MATERIAL:					23.061,71

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



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	29,36978291	47,40	1.392,13
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,68739388	15,18	25,61
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	33,56802072	165,86	5.587,59
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	157,37	944,22
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	444,31	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,98	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,04	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95	7,95
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	80,03	160,06
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.553,81	1.553,81
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,56311798	12,97	98,09
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	10,07121045	75,23	757,66
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	8,00000000	102,57	615,42
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05171678	106,98	5,53
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,10	12,40
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	37,90	227,40
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,74	285,18
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	30,82	246,56

TOTAL SERVIÇO: 12.369,86

VALOR: 37.969,67

VALOR DO BDI 10.058,17

VALOR SEM BDI 27.911,50

VALOR SEM ENCARGOS: 35.018,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2.951,25

VALOR COM ENCARGOS: 37.969,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16127303	16,77	2,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16175449	20,77	3,36

TOTAL MAO DE OBRA: 6,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,96763818	18,22	17,63

TOTAL MATERIAL: 17,63

VALOR: 23,69

VALOR DO BDI 6,28

VALOR SEM BDI 17,41

VALOR SEM ENCARGOS: 20,01

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,68

VALOR COM ENCARGOS: 23,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29410760	16,77	4,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29410760	20,77	8,11

TOTAL MAO DE OBRA: 11,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	0,96770887	35,06	33,93

TOTAL MATERIAL: 33,93

VALOR: 44,97

VALOR DO BDI 11,91

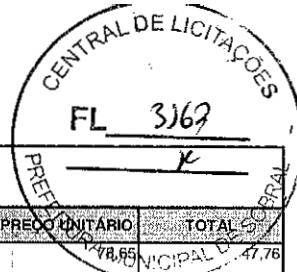
VALOR SEM BDI 33,06

VALOR SEM ENCARGOS: 38,25

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,72

VALOR COM ENCARGOS: 44,97

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



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

SERVICO	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	0,60728670	14,85	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	0,72994977	14,45	10,55
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,45546502	5,47	2,49
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03607267	499,20	18,01
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,11861069	42,37	5,03
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29035995	88,50	25,70
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,45546502	30,45	13,67

TOTAL SERVICO:	123,41
VALOR:	123,40
VALOR DO BDI	32,69
VALOR SEM BDI	90,71
VALOR SEM ENCARGOS:	99,09
VALOR ENCARGOS (111.06%):	24,31
VALOR COM ENCARGOS:	123,40

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

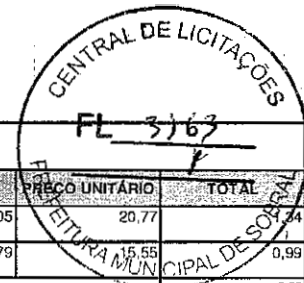
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07588339	43,48	3,30
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,79416957	12,73	48,30
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07588339	395,54	30,01
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,16314929	95,91	15,65
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,07593901	134,84	10,24

TOTAL SERVICO:	107,50
VALOR:	107,50
VALOR DO BDI	28,48
VALOR SEM BDI	79,02
VALOR SEM ENCARGOS:	83,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,69
VALOR COM ENCARGOS:	107,50

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

VALOR:	35,48
VALOR DO BDI	9,40
VALOR SEM BDI	26,08
VALOR SEM ENCARGOS:	35,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,48

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06454705	20,77	1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06396879	15,55	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						2,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25	4,25
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	31,46	31,46
TOTAL MATERIAL:						36,32
VALOR:						36,65
VALOR DO BDI						10,24
VALOR SEM BDI						28,41
VALOR SEM ENCARGOS:						37,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						38,65

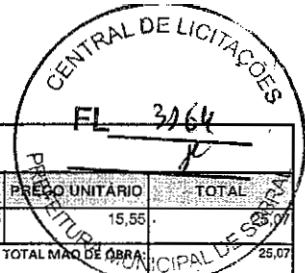
3.4.1.8. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,27683999	120,32	273,95
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,97328132	12,73	25,12
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05692100	395,54	22,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,48572586	41,21	20,02
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,22768400	66,19	15,07
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09107360	118,72	10,81
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,42829224	22,25	54,03
TOTAL SERVICO:						421,51
VALOR:						421,51
VALOR DO BDI						111,66
VALOR SEM BDI						309,85
VALOR SEM ENCARGOS:						273,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						148,02
VALOR COM ENCARGOS:						421,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51446945	15,55	39,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10
VALOR:						39,10
VALOR DO BDI						10,36
VALOR SEM BDI						28,74
VALOR SEM ENCARGOS:						13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						39,10

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



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

MAQ DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61221865	15,55	25,07
TOTAL MAQ DE OBRA:						25,07
VALOR:						25,07
VALOR DO BDI						6,64
VALOR SEM BDI						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,22
VALOR COM ENCARGOS:						25,07

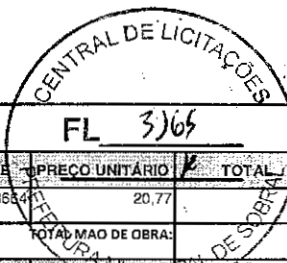
3.4.1.11. 92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM²	SINAPI	M	0,96273074	85,56	82,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,69	3,69
TOTAL MATERIAL:						86,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12140841	15,81	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12140841	20,13	2,44
TOTAL SERVICO:						4,36
VALOR:						90,43
VALOR DO BDI						23,95
VALOR SEM BDI						66,48
VALOR SEM ENCARGOS:						89,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						90,43

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

MAQ DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13840255	16,77	19,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13840255	20,77	23,64
TOTAL MAQ DE OBRA:						42,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,04380100	37,69	39,34
TOTAL MATERIAL:						39,34
VALOR:						82,08
VALOR DO BDI						21,74
VALOR SEM BDI						60,34
VALOR SEM ENCARGOS:						56,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,02
VALOR COM ENCARGOS:						82,08

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

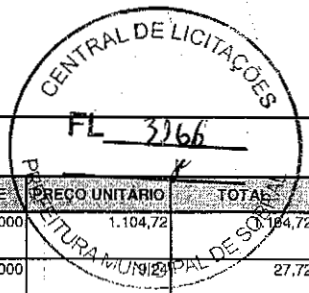
**3.4.1.13. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09498684	20,77	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01899733	22,48	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						2,40
VALOR DO BDI						0,64
VALOR SEM BDI						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						1,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						2,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,42860807	16,77	40,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,42820013	20,77	50,43
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,42863827	27,14	65,91
TOTAL MAO DE OBRA:						157,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,00	102,00
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	74,28	148,52
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,01	24,03
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	953,87	953,87
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	115,82	346,86
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	113,07	113,07
TOTAL MATERIAL:						1.721,73
VALOR:						1.878,80
VALOR DO BDI						497,69
VALOR SEM BDI						1.381,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1.785,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						92,91
VALOR COM ENCARGOS:						1.878,80

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



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.104,72	1.104,72
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO. E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	9,29	27,72
TOTAL MATERIAL:						1.132,44
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,00	19,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,10	25,27
TOTAL SERVICO:						45,11
VALOR:						1.177,55
VALOR DO BDI:						311,93
VALOR SEM BDI:						865,62
VALOR SEM ENCARGOS:						1.160,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.177,55

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87929665	16,77	14,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87989295	20,77	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:						33,03
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,34	50,34
TOTAL MATERIAL:						50,34
VALOR:						83,36
VALOR DO BDI:						22,08
VALOR SEM BDI:						61,28
VALOR SEM ENCARGOS:						63,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						83,36

3.4.1.17. 18930 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)

VALOR:	2.126,01
VALOR DO BDI:	563,18
VALOR SEM BDI:	1.562,83
VALOR SEM ENCARGOS:	2.126,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.126,01

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30104551	16,77	5,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30121011	20,77	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						11,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	126,64	126,64
TOTAL MATERIAL:						126,64
VALOR:						137,94
VALOR DO BDI:						36,54
VALOR SEM BDI:						101,40
VALOR SEM ENCARGOS:						131,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						137,94

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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26261448	18,77	4,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26287176	20,77	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:						9,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						25,79
VALOR DO BDI						6,83
VALOR SEM BDI						18,96
VALOR SEM ENCARGOS:						19,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,79

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR:						112,99
VALOR DO BDI						29,93
VALOR SEM BDI						83,06
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						112,99

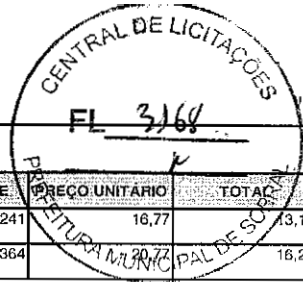
3.4.1.21. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27181282	16,77	4,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27190596	20,77	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						10,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						19,70
VALOR DO BDI						5,22
VALOR SEM BDI						14,48
VALOR SEM ENCARGOS:						13,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						19,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78366241	16,77	13,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78391364	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						80,93
VALOR DO BDI						21,44
VALOR SEM BDI						59,49
VALOR SEM ENCARGOS:						63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,91
VALOR COM ENCARGOS:						80,93

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



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78366241	16,77	13,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78391364	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						80,93
VALOR DO BDI						21,44
VALOR SEM BDI						59,49
VALOR SEM ENCARGOS:						63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,91
VALOR COM ENCARGOS:						80,93

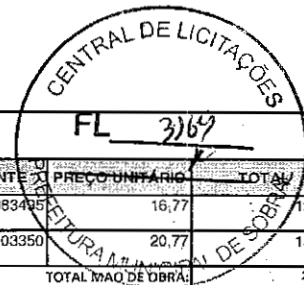
3.4.1.24. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78366241	16,77	13,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78391364	20,77	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:						29,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						80,93
VALOR DO BDI						21,44
VALOR SEM BDI						59,49
VALOR SEM ENCARGOS:						63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,91
VALOR COM ENCARGOS:						80,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86706018	16,77	14,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86730763	20,77	18,01
TOTAL MAO DE OBRA:						32,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,84	59,84
TOTAL MATERIAL:						59,84
VALOR:						92,39
VALOR DO BDI						24,47
VALOR SEM BDI						67,92
VALOR SEM ENCARGOS:						72,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,81
VALOR COM ENCARGOS:						92,39

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

**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	0,73083425	16,77	12,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73103350	20,77	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						27,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL MATERIAL:						89,85
VALOR:						117,29
VALOR DO BDI						31,07
VALOR SEM BDI						86,22
VALOR SEM ENCARGOS:						100,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						117,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64437961	16,77	27,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64410457	20,77	34,15
TOTAL MAO DE OBRA:						61,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,05	185,05
TOTAL MATERIAL:						185,05
VALOR:						246,77
VALOR DO BDI						65,37
VALOR SEM BDI						181,40
VALOR SEM ENCARGOS:						208,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,56
VALOR COM ENCARGOS:						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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,60728670	78,85	47,78
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	0,72894977	14,45	10,55
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,45546502	5,47	2,49
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03607267	499,20	18,01
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,11881069	42,37	5,03
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29035895	88,50	25,70
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,45546502	30,45	13,87
TOTAL SERVICO:						123,41
VALOR:						123,40
VALOR DO BDI						32,69
VALOR SEM BDI						90,71
VALOR SEM ENCARGOS:						99,09
VALOR ENCARGOS (111.06%):						24,31
VALOR COM ENCARGOS:						123,40

Eng.º Marcelo de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Consult Ass. Tec. Ltda



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02602 Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	87,57	87,57
TOTAL MATERIAL:					87,57
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,34535533	78,66	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	2,61551682	15,41	40,31
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,12112944	5,47	6,13
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07326716	499,20	36,57
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,31765334	42,37	13,46
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,56056472	88,50	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	1,12112944	28,58	32,04
TOTAL SERVICO:					283,93
VALOR:					371,51
VALOR DO BDI					98,41
VALOR SEM BDI					273,10
VALOR SEM ENCARGOS:					316,24
VALOR ENCARGOS (111.06%):					55,27
VALOR COM ENCARGOS:					371,51

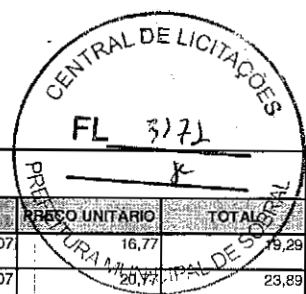
3.4.2.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07588339	43,48	3,30
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,79416957	12,73	48,30
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07588339	395,54	30,01
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,16314929	95,91	15,65
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07593901	134,84	10,24
TOTAL SERVICO:					107,50
VALOR:					107,50
VALOR DO BDI					28,48
VALOR SEM BDI					79,02
VALOR SEM ENCARGOS:					83,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,69
VALOR COM ENCARGOS:					107,50

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,27683999	120,32	273,95
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,97326132	12,73	25,12
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05692100	395,54	22,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,48572588	41,21	20,02
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,22768400	66,19	15,07
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09107360	118,72	10,81
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,42829224	22,25	54,03
TOTAL SERVICO:					421,51
VALOR:					421,51
VALOR DO BDI					111,66
VALOR SEM BDI					309,85
VALOR SEM ENCARGOS:					273,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					148,02
VALOR COM ENCARGOS:					421,51

José Eliseu de Castro Neta Filho
Engenheiro Civil CREA 91740
Signus Conc. Ass. Tec. Ltda



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15036607	16,77	19,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15036607	20,77	23,89
TOTAL MAO DE OBRA:						43,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
TOTAL MATERIAL:						26,29
VALOR:						69,47
VALOR DO BDI						18,40
VALOR SEM BDI						51,07
VALOR SEM ENCARGOS:						43,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,28
VALOR COM ENCARGOS:						69,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36540405	16,77	6,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36522627	20,77	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL MATERIAL:						10,41
VALOR:						24,12
VALOR DO BDI						6,39
VALOR SEM BDI						17,73
VALOR SEM ENCARGOS:						15,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,34
VALOR COM ENCARGOS:						24,12

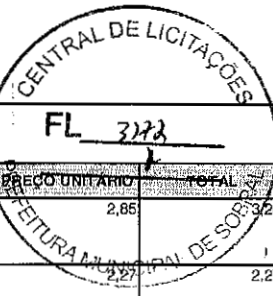
3.4.2.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51446945	15,55	39,10
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10
VALOR:						39,10
VALOR DO BDI						10,36
VALOR SEM BDI						28,74
VALOR SEM ENCARGOS:						13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61221885	15,55	25,07
TOTAL MAO DE OBRA:						25,07
VALOR:						25,07
VALOR DO BDI						6,64
VALOR SEM BDI						18,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,22
VALOR COM ENCARGOS:						25,07

José Elcio de Castro Melo Filho
 Engenheiro CIVIL CREA 2174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



3.4.2.9. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		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	1,12554167	2,85	3,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL MATERIAL:						5,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03783333	15,81	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03783333	20,13	0,75
TOTAL SERVICO:						1,36
VALOR:						6,83
VALOR DO BDI						1,81
VALOR SEM BDI						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						6,83

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

MATERIAL		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	1,12630762	4,37	4,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,55	2,55
TOTAL MATERIAL:						7,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04921680	15,81	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04921680	20,13	0,99
TOTAL SERVICO:						1,77
VALOR:						9,25
VALOR DO BDI						2,45
VALOR SEM BDI						6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,25

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

MATERIAL		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	1,12713691	8,03	9,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:						11,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07293238	15,81	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07293238	20,13	1,47
TOTAL SERVICO:						2,62
VALOR:						14,59
VALOR DO BDI						3,86
VALOR SEM BDI						10,73
VALOR SEM ENCARGOS:						13,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,59



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,12728827	13,44	15,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL MATERIAL:						18,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10893962	15,81	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10893962	20,13	2,19
TOTAL SERVICO:						3,91
VALOR:						22,25
VALOR DO BDI						5,89
VALOR SEM BDI						16,36
VALOR SEM ENCARGOS:						21,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						22,25

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	M	0,96239762	21,30	20,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,32	3,32
TOTAL MATERIAL:						23,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06088321	15,81	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06088321	20,13	1,22
TOTAL SERVICO:						2,18
VALOR:						26,00
VALOR DO BDI						6,89
VALOR SEM BDI						19,11
VALOR SEM ENCARGOS:						25,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						26,00

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

MATERIAL		FORTE	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	0,98254952	44,89	43,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,56	3,56
TOTAL MATERIAL:						46,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08250424	15,81	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08250424	20,13	1,66
TOTAL SERVICO:						2,96
VALOR:						49,74
VALOR DO BDI						13,18
VALOR SEM BDI						36,56
VALOR SEM ENCARGOS:						48,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						49,74

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

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

MATERIAL	FONTE	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	0,98261357	61,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,84
TOTAL MATERIAL:					64,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09958123	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09958123	2,00
TOTAL SERVICO:					3,57

VALOR:	68,37
VALOR DO BDI	18,11
VALOR SEM BDI	50,26
VALOR SEM ENCARGOS:	67,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	68,37

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM²	SINAPI	M	0,98271745	108,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,72
TOTAL MATERIAL:					112,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14417050	2,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14417050	2,90
TOTAL SERVICO:					5,18

VALOR:	117,19
VALOR DO BDI	31,04
VALOR SEM BDI	86,15
VALOR SEM ENCARGOS:	115,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	117,19

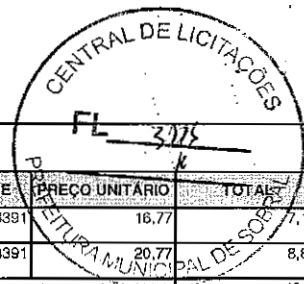
3.4.2.17. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28450043	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28450043	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04316824	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,65

VALOR:	14,33
VALOR DO BDI	3,80
VALOR SEM BDI	10,53
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	14,33

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42708391	16,77	7,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42708391	20,77	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						16,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04398289	5,46	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR:						21,73
VALOR DO BDI						5,76
VALOR SEM BDI						15,97
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,73

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	0,47416311	16,77	7,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47452412	20,77	9,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,04315884	7,28	7,59
TOTAL MATERIAL:						7,59
VALOR:						25,40
VALOR DO BDI						6,73
VALOR SEM BDI						18,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,85
VALOR COM ENCARGOS:						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	0,56935148	16,77	9,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56935148	20,77	11,83
TOTAL MAO DE OBRA:						21,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,04256103	8,00	8,34
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR:						29,71
VALOR DO BDI						7,87
VALOR SEM BDI						21,84
VALOR SEM ENCARGOS:						16,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,00
VALOR COM ENCARGOS:						29,71

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85385774	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85433920	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					32,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,04321062	19,07
TOTAL MATERIAL:					19,09

VALOR:	51,96
VALOR DO BDI	13,76
VALOR SEM BDI	38,20
VALOR SEM ENCARGOS:	32,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,52
VALOR COM ENCARGOS:	51,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00771790	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00826997	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					1,23

VALOR:	1,53
VALOR DO BDI	0,41
VALOR SEM BDI	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02622519	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02648162	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78
TOTAL MATERIAL:					1,63

VALOR:	2,62
VALOR DO BDI	0,69
VALOR SEM BDI	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	2,62

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03523339	16,77	0,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0354977	20,77	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR:						3,29
VALOR DO BDI:						0,87
VALOR SEM BDI:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						3,29

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	0,05231681	16,77	0,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05257388	20,77	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR:						5,17
VALOR DO BDI:						1,37
VALOR SEM BDI:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						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	0,15985768	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15979320	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,02	3,02
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,02	5,02
TOTAL MATERIAL:						8,04
VALOR:						14,04
VALOR DO BDI:						3,72
VALOR SEM BDI:						10,32
VALOR SEM ENCARGOS:						10,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						14,04

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



3.4.2.27. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09498664	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01899733	22,46
TOTAL MATERIAL:					0,43

VALOR:	2,40
VALOR DO BDI	0,64
VALOR SEM BDI	1,76
VALOR SEM ENCARGOS:	1,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	2,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67734731	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,74332851	20,77
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	17,00957604	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					363,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87485951	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,79308453	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	266,57508225	0,56
TOTAL MATERIAL:					268,76

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

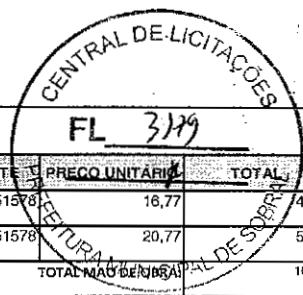
3.4.2.29. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	SINAPI	M	1,12549691	1,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	1,61
TOTAL MATERIAL:					2,76

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02269910	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02269910	20,13
TOTAL SERVIÇO:					0,82

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28451578	16,77	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28451578	20,77	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,04322452	2,81	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						13,61
VALOR DO BDI						3,61
VALOR SEM BDI						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00835399	16,77	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00830607	20,77	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR:						1,32
VALOR DO BDI						0,35
VALOR SEM BDI						0,97
VALOR SEM ENCARGOS:						1,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						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 MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04992905	16,77	17,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04988255	20,77	21,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45293211	20,77	30,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93724168	15,55	30,12
TOTAL MAO DE OBRA:						99,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:						340,00
VALOR:						439,71
VALOR DO BDI						116,48
VALOR SEM BDI						323,23
VALOR SEM ENCARGOS:						378,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						61,63
VALOR COM ENCARGOS:						439,71

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

3.4.3.5. 101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.161,15
TOTAL MATERIAL:					1.161,15

SERVIÇO	QUANTIDADE	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	0,01890000	8,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	9,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	12,19
TOTAL SERVIÇO:					30,54

VALOR:	1.191,69
VALOR DO BDI	315,68
VALOR SEM BDI	876,01
VALOR SEM ENCARGOS:	1.191,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.191,69

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78366241	13,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78391364	16,28
TOTAL MAO DE OBRA:					29,42

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51
TOTAL MATERIAL:					51,51

VALOR:	80,93
VALOR DO BDI	21,44
VALOR SEM BDI	59,49
VALOR SEM ENCARGOS:	63,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,91
VALOR COM ENCARGOS:	80,93

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27161282	4,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27190596	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:					10,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50

VALOR:	19,70
VALOR DO BDI	5,22
VALOR SEM BDI	14,48
VALOR SEM ENCARGOS:	13,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,21
VALOR COM ENCARGOS:	19,70

José Eliseu de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil - REA 9174 D
 Engenheiro Civil - Tcc. Ltda

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27161282	18,77	4,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27190596	20,77	5,65
TOTAL MAO DE OBRA					10,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL					9,50
VALOR					19,70
VALOR DO BDI					5,22
VALOR SEM BDI					14,48
VALOR SEM ENCARGOS					13,49
VALOR ENCARGOS (83.85%)					6,21
VALOR COM ENCARGOS					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	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL					119,10
VALOR					112,99
VALOR DO BDI					29,93
VALOR SEM BDI					83,06
VALOR SEM ENCARGOS					119,10
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR COM ENCARGOS					112,99

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

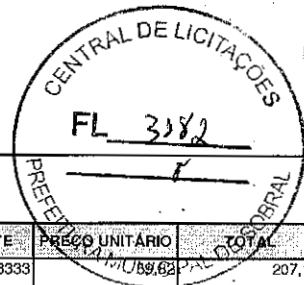
VALOR	149,16
VALOR DO BDI	39,51
VALOR SEM BDI	109,65
VALOR SEM ENCARGOS	149,16
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	149,16

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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp.= 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,60728670	78,65	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	0,72994977	14,45	10,55
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,45548502	5,47	2,49
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03607267	499,20	18,01
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,11861069	42,37	5,03
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29035895	88,50	25,70
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,45548502	30,45	13,87

TOTAL SERVIÇO	123,41
VALOR	123,40
VALOR DO BDI	32,69
VALOR SEM BDI	90,71
VALOR SEM ENCARGOS	99,09
VALOR ENCARGOS (111.06%)	24,31
VALOR COM ENCARGOS	123,40

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



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	3,46253333	59,62	207,13
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,60321107	6,18	22,27
C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,07594870	130,30	9,90
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,60482921	41,57	149,85
TOTAL SERVIÇO:					389,15
VALOR:					389,15
VALOR DO BDI					103,09
VALOR SEM BDI					286,06
VALOR SEM ENCARGOS:					216,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					172,39
VALOR COM ENCARGOS:					389,15

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07588339	43,48	3,30
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,79416957	12,73	48,30
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07588339	395,54	30,01
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,16314929	95,51	15,65
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07593901	134,84	10,24
TOTAL SERVIÇO:					107,50
VALOR:					107,50
VALOR DO BDI					28,48
VALOR SEM BDI					79,02
VALOR SEM ENCARGOS:					83,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,69
VALOR COM ENCARGOS:					107,50

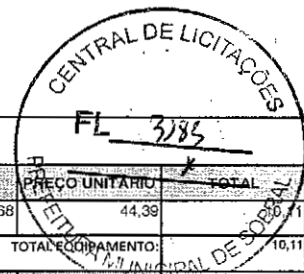
3.4.3.14. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,51446945	15,55	39,10
TOTAL MAO DE OBRA:					39,10
VALOR:					39,10
VALOR DO BDI					10,36
VALOR SEM BDI					28,74
VALOR SEM ENCARGOS:					13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,30
VALOR COM ENCARGOS:					39,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,61221865	15,55	25,07
TOTAL MAO DE OBRA:					25,07
VALOR:					25,07
VALOR DO BDI					6,64
VALOR SEM BDI					18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,22
VALOR COM ENCARGOS:					25,07

João Elson de Castro
Engenheiro Civil CREA 9174/D
30/05/2015 10h 15m 30s



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,22773268	44,39	10,11

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68319804	15,55	10,62

TOTAL MAO DE OBRA: 10,62

VALOR:	20,73
VALOR DO BDI	5,49
VALOR SEM BDI	15,24
VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,82
VALOR COM ENCARGOS:	20,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,17566701	129,66	22,78

TOTAL EQUIPAMENTO: 22,78

VALOR:	22,78
VALOR DO BDI	6,03
VALOR SEM BDI	16,75
VALOR SEM ENCARGOS:	20,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37960115	15,55	5,90

TOTAL MAO DE OBRA: 5,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,94900267	9,00	8,54

TOTAL MATERIAL: 8,54

VALOR:	14,44
VALOR DO BDI	3,83
VALOR SEM BDI	10,61
VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,44

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

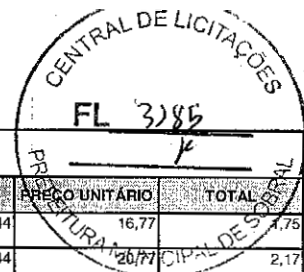
3.4.3.19. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,57734731	22,31	12,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,74332851	20,77	98,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	17,00957604	15,55	264,50
TOTAL MAO DE OBRA:					363,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87485951	57,50	50,05
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,79308453	76,19	60,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	268,57508225	0,56	149,28
TOTAL MATERIAL:					259,76
VALOR:					646,89
VALOR DO BDI:					171,36
VALOR SEM BDI:					475,53
VALOR SEM ENCARGOS:					408,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					238,15
VALOR COM ENCARGOS:					646,89

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,12406080	3,37	3,79
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,85	3,85
TOTAL MATERIAL:					7,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02833767	15,81	0,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02833767	20,13	0,57
TOTAL SERVICO:					1,02
VALOR:					4,65
VALOR DO BDI:					1,28
VALOR SEM BDI:					3,57
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					4,85

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



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10452244	16,77	1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10452244	20,77	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,95020404	3,95	3,75
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR:						7,68
VALOR DO BDI						2,03
VALOR SEM BDI						5,65
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,68

3.4.3.22. 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	0,28451578	16,77	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28451578	20,77	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,04322452	2,81	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						13,61
VALOR DO BDI						3,61
VALOR SEM BDI						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,61

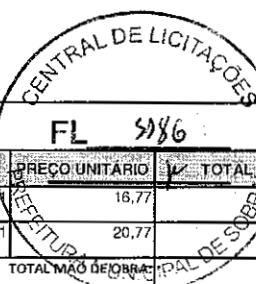
3.4.3.23. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28450043	16,77	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28450043	20,77	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,04318824	3,50	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,65
VALOR:						14,33
VALOR DO BDI						3,80
VALOR SEM BDI						10,53
VALOR SEM ENCARGOS:						7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,33

José Eilsio de Castro Mota Filho

 Engenheiro Civil CREA 9174 D

 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42708391	16,77	7,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42708391	20,77	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:						16,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,04398289	5,46	5,70
TOTAL MATERIAL:						5,70
VALOR:						21,73
VALOR DO BDI						5,76
VALOR SEM BDI						15,97
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02622519	16,77	0,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02648162	20,77	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						2,62
VALOR DO BDI						0,69
VALOR SEM BDI						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						2,62

3.4.3.26. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09498864	20,77	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01899733	22,48	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						2,40
VALOR DO BDI						0,64
VALOR SEM BDI						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						1,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						2,40

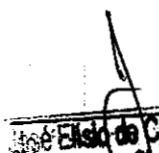
João Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Siguus Conc. Ass. Tec. Ltda

3.4.4.1. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA 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	1,09373759	126,29	138,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					138,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,18747518	15,55	34,02
TOTAL MAO DE OBRA:					34,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
TOTAL MATERIAL:					617,74
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34124613	404,80	138,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,48999444	41,21	20,19
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,34124613	134,84	46,01
TOTAL SERVIÇO:					204,34
VALOR:					994,22
VALOR DO BDI					263,37
VALOR SEM BDI					730,85
VALOR SEM ENCARGOS:					881,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					112,72
VALOR COM ENCARGOS:					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) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,20174537	78,65	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	2,40104129	15,41	37,00
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,09735227	5,47	11,47
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12147560	499,20	60,64
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,65482944	42,37	27,75
S00079 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,48400437	111,94	54,18
S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,09735227	28,27	59,29
TOTAL SERVIÇO:					423,50
VALOR:					423,50
VALOR DO BDI					112,19
VALOR SEM BDI					311,31
VALOR SEM ENCARGOS:					337,38
VALOR ENCARGOS (111.06%):					86,12
VALOR COM ENCARGOS:					423,50


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



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,60728670	78,65
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,72994977	14,45
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,45546502	5,47
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03607267	499,20
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,11861069	42,37
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29035895	88,50
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,45546502	30,45
TOTAL SERVIÇO:					123,41
VALOR:					123,40
VALOR DO BDI					32,69
VALOR SEM BDI					90,71
VALOR SEM ENCARGOS:					99,09
VALOR ENCARGOS (111.06%):					24,31
VALOR COM ENCARGOS:					123,40

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07588339	43,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,79416957	12,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07588339	395,54
C13991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,16314929	95,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,07593901	134,84
TOTAL SERVIÇO:					107,50
VALOR:					107,50
VALOR DO BDI					28,48
VALOR SEM BDI					79,02
VALOR SEM ENCARGOS:					83,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,69
VALOR COM ENCARGOS:					107,50

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

VALOR:	35,48
VALOR DO BDI	9,40
VALOR SEM BDI	26,08
VALOR SEM ENCARGOS:	35,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,48

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

3.4.4.6. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06454705	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06396879	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	4,25
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	31,46

TOTAL MATERIAL: 36,32

VALOR: 38,65

VALOR DO BDI 10,24

VALOR SEM BDI 28,41

VALOR SEM ENCARGOS: 37,20

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,45

VALOR COM ENCARGOS: 38,65

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,12630752	4,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,55
TOTAL MATERIAL:					7,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04921680	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04921680	20,13

TOTAL SERVIÇO: 1,77

VALOR: 9,25

VALOR DO BDI 2,45

VALOR SEM BDI 6,80

VALOR SEM ENCARGOS: 8,68

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,57

VALOR COM ENCARGOS: 9,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56935148	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56935148	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					21,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,04255103	8,00

TOTAL MATERIAL: 8,34

VALOR: 29,71

VALOR DO BDI 7,87

VALOR SEM BDI 21,84

VALOR SEM ENCARGOS: 16,71

VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,00

VALOR COM ENCARGOS: 29,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51446949	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					39,10
VALOR:					39,10
VALOR DO BDI					10,36
VALOR SEM BDI					28,74
VALOR SEM ENCARGOS:					13,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,30
VALOR COM ENCARGOS:					39,10

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

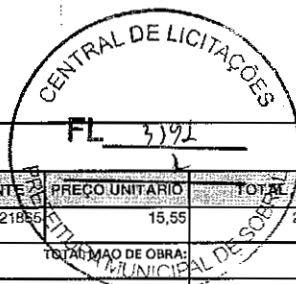
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61221865	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,07
VALOR:					25,07
VALOR DO BDI					6,64
VALOR SEM BDI					18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,22
VALOR COM ENCARGOS:					25,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12341169	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12377377	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01904212	20,71
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03808423	12,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01142527	15,54
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00856895	28,72
TOTAL MATERIAL:					1,30
VALOR:					5,79
VALOR DO BDI					1,53
VALOR SEM BDI					4,26
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					5,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77942122	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					43,22
VALOR:					43,22
VALOR DO BDI					11,45
VALOR SEM BDI					31,77
VALOR SEM ENCARGOS:					15,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,96
VALOR COM ENCARGOS:					43,22



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61221855	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,07
VALOR:					25,07
VALOR DO BDI					6,64
VALOR SEM BDI					18,43
VALOR SEM ENCARGOS:					8,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,22
VALOR COM ENCARGOS:					25,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,67737410	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,11
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69173702	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					88,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88134529	67,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,59483692	76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	375,67308388	0,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19827696	73,90
TOTAL MATERIAL:					329,84
VALOR:					433,46
VALOR DO BDI					114,82
VALOR SEM BDI					318,64
VALOR SEM ENCARGOS:					368,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,00
VALOR COM ENCARGOS:					433,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89735984	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69207952	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					127,82
VALOR:					127,92
VALOR DO BDI					33,89
VALOR SEM BDI					94,03
VALOR SEM ENCARGOS:					46,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					80,98
VALOR COM ENCARGOS:					127,92

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