

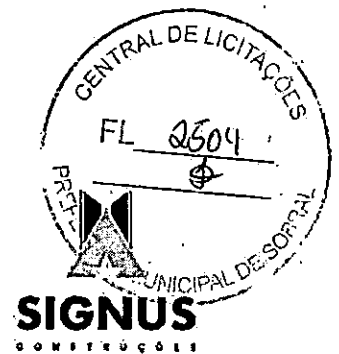
Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P190086/2022	Data Abertura: 17/03/2022 - 08:32
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Signus Construções E Assessoria Técnica Ltda-Epp	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAIS CP Nº 22007- SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	17/03/2022 - 08:32	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

[Handwritten signature]

Fortaleza, 17 de Março de 2022



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL CEARÁ

REF: CONCORRENCIA PUBLICA N 22007-SME

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22007-SME, pelo preço global de R\$ 8.957.364,52 (OITO MILHOES E NOVECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL E TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) com prazo de execução de 540 (QUINHENTOS E QUARENTA) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Elísio de Castro Mota Filho, Carteira de identidade nº 92002063028, expedida em 22 de setembro de 2011, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 272.769.883-68, como representante legal desta empresa.

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

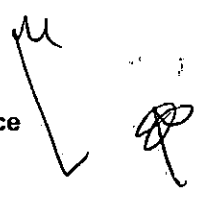
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

SIGNUS
C O N S T R U Ç Õ E S


José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda
José Elísio de Castro Mota Filho
Signus Construções e Assessoria Técnica LTDA
CNPJ: 23.726.292/0001-40

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



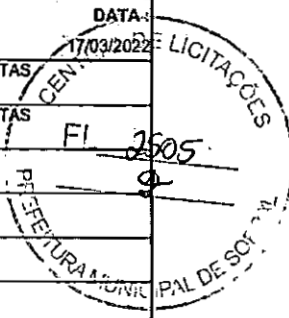


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

17/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
BDI:	28,49
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					315.998,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)		%	100,00	3.159,98	315.998,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					99.789,65
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					62.938,41
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	341,48	4.097,76
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	18.861,54	18.861,54
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	76,12	116,31	8.853,52
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	30,60	277,52	8.492,11
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	20,00	207,12	4.142,40
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	981,85	981,85
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.280,77	1.280,77
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.285,27	2.285,27
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL		UN	1,00	3.943,19	3.943,19
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					23.280,24
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.906,08	5,96	23.280,24
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					23.571,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	SEINFRA	UT	900,00	26,19	23.571,00
3		IMPLANTAÇÃO					740.622,71
3.1		DEMOLIÇÃO					2.790,48
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	24,00	51,78	1.242,72
3.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,00	21,39	513,36
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	24,00	28,20	676,80
3.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	24,00	14,90	357,60
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					37.623,15
3.2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	4.800,00	0,19	912,00
3.2.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	992,73	1,21	1.201,20
3.2.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	992,73	4,06	4.030,48
3.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	992,73	28,20	27.994,99
3.2.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	992,73	3,51	3.484,48

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



3.3		URBANIZAÇÃO					
3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	105,00	330,40	34.692,00
3.3.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_08/2014	SINAPI	M2	210,01	16,62	3.510,39
3.3.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,02	484,15	8.240,23
3.3.4	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	484,15	5.296,60
3.3.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	262,51	349,34	91.705,24
3.3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	52,50	109,11	5.728,28
3.3.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	117,22	29,03	3.402,90
3.3.8	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,50	25,39	114,26
3.3.9	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	251,90	39,24	9.884,56
3.3.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	309,12	45,97	14.210,25
3.3.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	772,23	39,98	30.873,76
3.3.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	221,36	103,92	23.003,73
3.3.13	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	394,39	81,23	32.036,30
3.3.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	786,00	16,93	13.308,98
3.3.15	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	15,00	63,01	945,15
3.3.16	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	30,00	169,79	5.093,70
3.3.17	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,96	110,53	1.764,06
3.3.18	C3440	BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	70,71	276,81	19.573,24
3.3.19	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	84,85	9,99	847,65
3.3.20	C0864	CONJUNTO DE MÁSTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.650,36	3.650,36
3.3.21	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	8,60	158,84	1.366,02
3.3.22	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	5,35	308,67	1.651,38
3.3.23	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	8,60	516,73	4.443,88
3.3.24	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	3,17	16,28	51,61
3.3.25	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	275,79	24,80	6.839,59
3.3.26	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	277,99	45,98	12.781,98

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

3.3.27	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	998,62	998,62
3.4	CASA DE GÁS - GLP						12.773,00
3.4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4,48	25,96	26,70
3.4.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	SINAPI	M2	3,92	33,31	130,58
3.4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	15,60	102,59	1.600,40
3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	417,46	2.012,16
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,82	132,01	636,29
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	11,20	64,80	725,76
3.4.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	240,80	13,27	3.195,42
3.4.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	2,80	26,43	74,00
3.4.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	2,80	65,10	182,28
3.4.10	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	3,47	115,34
3.4.11	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	26,29	800,27
3.4.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,24	42,35	1.407,71
3.4.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,88	181,10	521,57
3.4.14	100780	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	5,76	34,73	200,04
3.4.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	3,12	112,35	350,53
3.4.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	4,48	35,08	157,16
3.4.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	30,44	18,62	566,78
3.4.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	18,51	18,51
3.4.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,80	7,76	21,73
3.4.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,80	10,63	29,76
3.5	ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO						281.237,52
3.5.1	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO						103.009,29
3.5.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	39.184,69	39.184,69
3.5.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	10,00	24,43	244,30
3.5.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	22,00	46,41	1.021,02
3.5.1.4	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	6,00	127,36	764,16
3.5.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,54	110,94	59,91
3.5.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	36,82	219,72
3.5.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,00	39,88	239,28

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

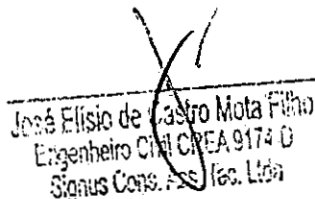
3.5.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	435,01	870,02
3.5.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,40	40,35	338,94
3.5.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	25,87	217,31
3.5.1.11	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	93,31	46.188,45
3.5.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	55,00	84,71	4.659,05
3.5.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	34,52	2,48	85,81
3.5.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.938,92	1.938,92
3.5.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	1.215,23	2.430,46
3.5.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	86,04	86,04
3.5.1.17	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	SEINFRA	UN	1,00	2.194,04	2.194,04
3.5.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	SEINFRA	UN	3,00	142,35	427,05
3.5.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	4,00	26,62	106,48
3.5.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,60	466,40
3.5.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	20,32	40,64
3.5.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	83,51	83,51
3.5.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	83,51	334,04
3.5.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	83,51	83,51
3.5.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	95,34	95,34
3.5.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	121,04	121,04
3.5.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	254,68	509,36
3.5.2	IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO						91.029,27
3.5.2.1	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	4,00	127,36	509,44
3.5.2.2	S03234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	ORSE	un	3,00	383,40	1.150,20
3.5.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,11	110,94	123,14
3.5.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	435,01	870,02
3.5.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	71,69	215,07
3.5.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	24,90	24,90
3.5.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,00	40,35	1.129,80
3.5.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	25,87	724,36
3.5.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	7,05	1.410,00
3.5.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	970,00	9,55	9.263,50
3.5.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.000,00	15,05	15.050,00

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

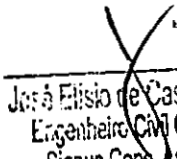
3.5.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	22,96	3.444,00
3.5.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	26,84	5.368,00
3.5.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	51,32	9.237,60
3.5.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	70,56	3.528,00
3.5.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	190,00	120,93	22.976,70
3.5.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	290,00	14,79	4.289,10
3.5.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	22,42	2.690,40
3.5.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	26,22	655,50
3.5.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	75,00	30,67	2.300,25
3.5.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	50,00	53,62	2.681,00
3.5.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	1,58	18,96
3.5.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	6,00	2,70	16,20
3.5.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	6,00	3,38	20,28
3.5.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	5,33	21,32
3.5.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	3,00	14,49	43,47
3.5.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	654,87	2,48	1.623,58
3.5.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,15	667,59	100,14
3.5.2.29	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	SINAPI	M	210,00	3,70	777,00
3.5.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	54,46	14,04	764,62
3.5.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	2,00	1,36	2,72
3.5.3	IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA						62.862,78
3.5.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	3,00	453,79	1.361,37
3.5.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	9,00	2.114,76	19.032,84
3.5.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	1,00	5.368,13	5.368,13
3.5.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETALAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W		UN	4,00	3.233,29	12.933,16
3.5.3.5	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	1.229,82	1.229,82
3.5.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	83,51	83,51
3.5.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,32	81,28
3.5.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	20,32	182,88
3.5.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,60	466,40
3.5.3.10	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	153,93	153,93

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

3.5.3.11	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	17,00	127,36	2.165,12
3.5.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	401,61	1.204,83
3.5.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,00	110,94	332,82
3.5.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48,00	40,35	1.936,80
3.5.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,50	25,87	1.228,83
3.5.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,65	21,39	13,90
3.5.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,65	23,51	15,28
3.5.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	0,65	14,90	9,69
3.5.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO PTUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	SEINFRA	M3	0,50	667,59	333,80
3.5.3.20	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	5,00	7.500,00
3.5.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	160,00	7,91	1.265,60
3.5.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	16,00	14,04	224,64
3.5.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	261,91	14,79	3.873,85
3.5.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	22,42	1.121,00
3.5.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	PAR	2,00	2,70	5,40
3.5.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	297,62	2,48	738,10
3.5.4	IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO						4.336,18
3.5.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	1.026,04	1.026,04
3.5.4.2	S06387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	ORSE	un	4,00	437,05	1.748,20
3.5.4.3	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	1,00	127,36	127,36
3.5.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,53	110,94	169,74
3.5.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	36,62	36,62
3.5.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	39,88	39,88
3.5.4.7	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	9,55	133,70
3.5.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	30,67	61,34
3.5.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,00	40,35	605,25
3.5.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,00	25,87	388,05
3.6	CISTERNA - CONCRETO ARMADO						44.416,04
3.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	39,98	5,96	238,16
3.6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ÁBERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	63,36	44,61	2.826,49
3.6.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,05	25,87	570,43
3.6.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,59	447,32	5.631,76
3.6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,59	132,01	1.682,01
3.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	87,83	64,80	5.691,38
3.6.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.355,00	13,82	18.726,10
3.6.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	284,00	14,67	4.166,28
3.6.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	SEINFRA	M3	49,60	36,46	1.808,42
3.6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	47,00	30,75	1.445,25


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

3.6.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	SEINFRA	M2	47,00	35,08	1.648,76
3.7	CONTENÇÃO						46.370,80
3.7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,00	7,28	291,20
3.7.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	40,00	3,15	126,00
3.7.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	40,00	28,20	1.128,00
3.7.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	40,00	14,90	596,00
3.7.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	200,00	57,34	11.468,00
3.7.6	S00091	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ORSE	m3	80,00	397,02	31.761,60
4	SERVIÇOS AUXILIARES						45.381,64
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS.	SEINFRA	M2	2.512,95	7,93	19.927,69
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	3.110,03	5,88	18.286,98
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1.130,85	6,32	7.146,97
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.619.769,16
5.1	INFRAESTRUTURA						274.116,63
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	591,43	7,28	4.305,61
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	512,79	25,87	13.265,88
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	591,43	4,70	2.779,72
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,12	414,32	464,04
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,25	599,17	748,96
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,12	692,82	83,14
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	167,72	37,19	6.237,51
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	118,81	447,32	53.146,09
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	658,41	64,80	42.664,97
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8.777,76	13,27	116.480,88
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	118,81	132,01	15.684,11
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	60,00	92,21	5.532,60
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	413,76	30,75	12.723,12
5.2	SUPERESTRUTURA						1.346.652,62
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	529,28	447,32	236.757,53
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4.421,35	93,90	415.164,77
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	35.499,79	13,27	471.082,21
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	158,78	132,01	20.960,55
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	370,50	223,45	82.788,23
5.2.6	C4768	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XMÊS	2.245,50	20,77	46.639,04
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	SEINFRA	M2	2.245,50	21,24	47.694,42
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XMÊS	2.245,50	10,94	24.565,77


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

6		PAREDES E PAINÉIS						214.624,95
6.1		ALVENARIA						199.903,46
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.908,60	58,57	710.239,56	2512
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	223,02	102,59	22.879,62	8
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	59,21	114,58	6.784,28	
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM						14.721,49
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,54	1.631,20	10.668,05	
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,15	109,11	4.053,44	
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						285.022,19
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA						102.334,89
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	40,00	980,51	39.220,40	
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,20	368,65	1.179,68	
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL		UN	6,00	1.058,04	6.348,24	
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	854,26	5.979,82	
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LÉVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	21,00	800,79	16.816,59	
7.1.6	00012032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	JG	21,00	53,34	1.120,14	
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)		UN	1,00	1.788,02	1.788,02	
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO		UN	1,00	3.163,21	3.163,21	
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL		UN	1,00	1.852,27	1.852,27	
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	45,00	144,74	6.658,04	
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO		M2	85,80	212,22	18.208,48	
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS						92.120,04
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,11	239,38	265,71	
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,08	313,03	3.155,34	
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	215,43	411,73	88.698,99	

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

7.3	ESQUADRIAS DE VIDRO							3.606,38	3.606,38
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00			3.606,38	3.606,38
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	SEINFRA	M2	1,00			550,34	550,34
7.4	OUTROS ELEMENTOS							88.410,54	88.410,54
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	127,82			518,73	68.048,43
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	53,80			308,67	16.606,45
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	181,62			16,28	2.956,77
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM		M2	2,67			299,21	798,89
8	VIDROS								66.995,49
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	216,54			263,21	56.995,49
9	COBERTURA								332.330,63
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	SEINFRA	M2	617,56			211,66	130.836,26
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	617,56			52,96	32.705,98
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	556,52			146,61	81.591,40
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIÓLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	556,52			123,65	68.813,70
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	19,00			60,08	1.141,52
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	166,10			33,31	5.532,79
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM		M	66,40			176,34	11.708,98
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								116.239,53
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA								69.931,92
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	SEINFRA	M2	336,73			35,08	11.812,49
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	336,73			65,10	21.921,12
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO		M2	167,19			190,08	31.779,48
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	167,19			26,43	4.418,83
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA								46.307,61
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	SEINFRA	M2	365,75			35,08	12.830,51
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	365,75			65,10	23.810,33
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	365,75			26,43	9.666,77
11	REVESTIMENTOS								1.298.278,46
11.1	REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS								495.066,80
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5.782,28			6,05	34.982,79
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.309,61			31,32	72.338,99
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3.473,67			33,82	117.479,52
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	512,12			30,76	15.752,81
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	576,63			74,33	42.860,91
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	576,63			7,93	4.572,68

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

11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.042,80	69,45	72.422,46
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.042,80	13,97	14.567,92
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	639,14	123,93	79.208,62
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	639,14	13,97	8.928,79
11.1.11	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	211,63	22,47	4.763,08
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm	SEINFRA	M2	150,71	172,90	26.057,76
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M	54,90	20,81	1.142,47
11.2	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS						518.896,51
11.2.1	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		M2	196,79	573,02	112.764,61
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA		M2	126,72	99,58	12.618,78
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	539,00	730,08	393.513,12
11.3	REVESTIMENTO DE FORRO						284.316,16
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	2.954,27	22,62	66.825,59
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2.598,18	55,21	143.445,52
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.598,18	20,34	52.846,98
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	179,56	118,05	21.197,06
12	PISOS						482.163,00
12.1	PISOS INTERNOS						482.163,00
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	249,41	87,62	21.853,30
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	113,78	513,32	58.405,55
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2.669,28	21,87	58.377,15
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	196,95	70,07	13.800,29
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	196,95	7,93	1.561,81
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.312,34	112,35	259.791,40
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	182,33	85,60	15.607,45
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM		M2	29,48	299,21	8.820,71
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM		M	233,64	35,36	8.261,51
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE		M	77,52	103,75	8.042,70
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	70,55	77,18	5.445,05
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	268,14	83,40	22.196,08
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO						497.484,27
13.1	BOMBA DE RECALQUE						4.064,89
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.139,57	2.279,14
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	4,20	51,44	216,05
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,50	32,58	211,77
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	92,62	277,86

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

13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	79,79	239,37
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	155,50	466,50
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	31,12	124,48
13.1.8	C3658	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	9,30	46,50
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,52	25,56
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	20,13	40,26
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	15,44	61,76
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	18,91	75,64
13.2	CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE						41.366,31
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	72,18	144,36
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	SEINFRA	M	8,00	86,85	694,80
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,00	76,22	609,76
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	20,00	51,44	1.028,80
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	79,00	32,58	2.573,82
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	256,89	513,78
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	219,50	1.097,50
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	118,81	350,43
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	92,62	185,24
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	79,79	239,37
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	30,97	123,88
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	21,98	219,80
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,55	93,30
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,30	37,20
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,52	51,12
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRE-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE		UN	1,00	33.403,15	33.403,15
13.3	INSTALAÇÕES GÁS						10.143,29
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	2,52	45,40	114,41
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	8,00	25,02	200,16
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	SEINFRA	M	12,00	51,73	620,76
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	34,30	41,84	1.435,11
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	134,57	134,57
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	237,46	237,46
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	100,80	11,78	1.187,42
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	32,67	163,35
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")	SEINFRA	UN	2,00	11,14	22,28
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	4,00	45,53	182,12
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	29,82	238,56
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	11,30	56,50

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

13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	SEINFRA	UN	1,00	1.257,73	1.257,73
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	115,14	921,12
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	61,14	61,14
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	48,18	96,36
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM		UN	1,00	370,39	370,39
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO		UN	5,00	568,77	2.843,85
13.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						66.886,90
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	438,80	3.949,20
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	9,00	70,49	634,41
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	139,20	40,35	5.618,72
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	118,32	25,87	3.060,94
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,04	17,83	553,44
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	31,04	23,51	729,75
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	31,04	14,90	462,50
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	31,00	76,22	2.362,82
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	43,00	51,44	2.211,92
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	88,00	37,22	3.275,36
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	32,00	32,58	1.042,56
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	244,00	26,25	6.405,00
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	257,00	19,26	4.949,82
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	15,64	4.019,48
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	24,38	8.874,32
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	34,58	2.558,92
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	257,00	4,64	1.192,48
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	364,00	6,50	2.368,00
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	74,00	10,33	764,42
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	55,84	446,72
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	35,73	71,46
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	116,81	467,24
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	92,62	740,96
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	55,53	166,59
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	42,42	890,82
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CRÔMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	77,44	696,96
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	24,00	314,47	7.547,28
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	15,55	124,40
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	9,30	446,40
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	5,02	30,12
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	45,00	4,16	187,20
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	9,00	4,41	39,69
13.5	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						61.806,43
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	158,20	40,35	6.383,37
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	134,47	25,87	3.478,74

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

13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,85	17,83	550,06
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	30,85	23,51	725,28
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	30,85	14,90	459,67
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	19,00	416,32	7.910,08
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	330,00	31,34	10.342,20
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	102,00	28,68	2.925,36
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	324,00	18,33	5.938,92
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	13,09	458,15
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	27,67	664,08
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	28,00	21,32	596,96
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	58,00	155,72	9.031,76
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	104,00	13,50	1.404,00
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	54,00	17,95	969,30
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	113,00	12,56	1.419,28
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	12,56	351,68
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	7,00	11,46	80,22
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	15,05	15,05
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	9,00	23,20	208,80
13.5.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	3,00	36,21	108,63
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	36,43	461,16
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	27,67	664,08
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	12,56	376,80
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	14,62	58,48
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	37,92	455,04
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	7,00	11,85	82,95
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	31,00	47,53	1.473,43
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	299,37	1.197,48
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	37,69	452,28
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	11,85	11,85
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	38,69	193,45
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	29,24	321,64
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	34,16	68,32
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	21,32	21,32
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	M	14,00	139,04	1.946,56
13.6	LOUÇAS E METAIS						178.768,88
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	17,86	441,05	7.877,15
13.6.2	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	19,00	43,85	833,15
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	99,86	99,86
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	26,00	380,45	9.891,70
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO		UN	9,00	323,45	2.911,05
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	588,72	588,72
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	4,00	615,67	2.462,68

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

13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS		UN	1,00	986,63	986,63
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO		UN	8,00	481,84	3.854,72
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO		UN	2,00	348,08	696,16
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	28,00	68,10	1.974,90
13.6.12	C1792	MICTRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	8,00	490,86	3.926,88
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	157,52	1.260,16
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	23,00	30,26	695,98
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	6,00	63,06	378,36
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	19,00	51,63	980,97
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	92,37	923,70
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	90,91	1.272,74
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	33,00	55,84	1.842,72
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	1,00	98,48	98,48
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	1.003,88	6.023,28
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	506,01	506,01
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	443,68	2.661,96
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	725,87	3.629,35
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	320,09	5.761,62
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	157,52	2.520,32
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	3,00	1.871,64	5.614,92
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,20	220,84	3.577,61
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	11,49	842,48	9.680,10
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL. ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS		UN	1,00	1.573,70	1.573,70
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS		UN	24,00	61,97	1.487,28
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	108,21	386,92	41.868,61
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	6,85	240,95	1.650,51
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	35,82	471,87	16.902,38
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	1,20	238,28	285,94
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	67,05	469,33	31.468,58
13.7	AGUAS PLUVIAIS						43.079,65
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,16	40,35	7.309,81
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	SEINFRA	M3	176,50	25,87	4.566,06
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	664,88	11.987,84
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	19,00	54,63	1.037,97
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	29,24	672,52
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	40,35	121,05
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	25,52	510,40
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	288,37	31,34	9.037,52
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	115,58	49,19	5.685,38
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)	SEINFRA	M	52,86	36,21	1.914,06

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

13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	SEINFRA	M	14,00	18,36	257,04
13.8	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						91.368,92
13.8.1	S08023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	ORSE	un	10,00	175,07	1.750,70
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	664,88	664,88
13.8.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	1.426,23	12.836,07
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	3,00	221,23	663,69
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	13,00	644,15	8.373,95
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	44,12	573,56
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	39,00	10,40	405,60
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	320,68	641,36
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	85,64	171,28
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	188,27	564,81
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.065,20	4.130,40
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	201,57	1.814,13
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	62,03	558,27
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	42,00	257,04	10.795,68
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	174,00	186,84	32.475,36
13.8.16	6631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR		un	1,00	481,47	481,47
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	422,04	422,04
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	160,00	41,46	6.633,60
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	206,00	22,54	4.643,24
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	1,86	766,32
13.8.21	S08980	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	un	1,00	148,35	148,35
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,00	40,35	1.129,80
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,00	25,87	724,36
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA						687.959,16
14.1	ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE						72.299,22
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	8,00	71,69	573,52
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	6,00	24,90	149,40
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	9,55	4.297,50
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	15,05	10.760,75
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	22,96	2.984,80

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

14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,00	70,58	5.844,80
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	120,93	36.279,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	90,00	14,79	1.331,10
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	95,00	22,42	2.129,90
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,00	26,22	524,40
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	43,00	53,62	2.305,66
14.1.12	00011767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	SINAPI	UN	15,00	1,43	21,45
14.1.13	S09925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	ORSE	un	16,00	1,85	29,60
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	2,00	3,38	6,76
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	12,00	14,49	173,88
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	357,15	2,48	885,73
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	82,80	47,82	3.959,50
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	9,00	26,83	241,47
14.2	ELETRODUTO E CONEXÕES						99.398,59
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	2.030,06	14,04	28.502,04
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	123,00	14,79	1.819,17
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	22,42	3.363,00
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.153,06	15,84	33.873,86
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	150,00	24,38	3.657,00
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.153,06	4,84	9.990,20
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	150,00	6,50	975,00
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	133,75	47,82	6.395,93
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	223,69	44,50	9.954,21
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	18,00	17,48	314,64
14.2.11	S00389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	ORSE	un	12,00	21,98	263,76
14.2.12	00000390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	SINAPI	UN	3,00	21,98	65,94
14.2.13	S00381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	ORSE	un	4,00	28,92	115,68
14.2.14	S09424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	ORSE	un	4,00	32,10	128,40
14.2.15	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	ORSE	un	8,00	22,47	179,76
14.3	QUADROS E CAIXAS						21.394,10
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	737,80	2.951,20
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	848,13	4.240,65
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	702,80	3.514,00
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	3,00	339,88	1.019,64
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	25,00	71,69	1.792,25

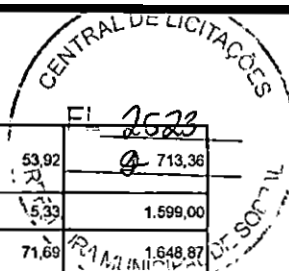
José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	498,00	8,91	4.437,18
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	422,00	0,22	3.048,84
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	34,00	7,81	258,74
14.3.9	S00380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	ORSE	un	5,00	26,72	133,60
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						103.161,54
14.4.1	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	15.188,77	5,00	759.438,85
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.025,00	7,05	21.326,25
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	182,00	7,91	1.439,62
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	72,18	9,55	689,32
14.4.5	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	250,00	15,05	3.762,50
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						17.095,53
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	194,00	20,32	3.942,08
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	21,00	20,32	426,72
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	20,32	60,96
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	20,32	101,60
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7,00	26,62	186,34
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	95,34	95,34
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	83,51	751,59
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	83,51	417,55
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	20,00	83,51	1.670,20
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	121,04	121,04
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	83,51	334,04
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	83,51	83,51
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	254,68	509,36
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	72,00	116,60	8.395,20
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						14.091,50
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	15,15	787,80
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	26,73	400,95
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	37,74	792,54
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	38,00	153,93	5.849,34
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	290,00	18,90	5.481,00
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	23,31	279,72
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	3,00	64,05	192,15
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	70,00	4,40	308,00

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

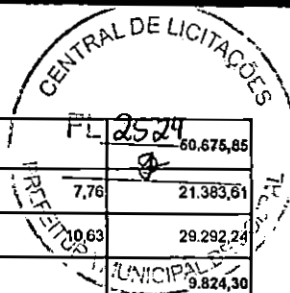
14.7	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							216.382,23
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	84,00	481,00	2522	40.404,00
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	301,00	481,00		144.781,00
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	21,00	481,00		10.101,00
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	176,28		1.057,68
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	18,00	288,86		5.199,48
14.7.6	C4805	LUMINARIA PENDENTE EM LED, FAÇO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	494,48		4.450,32
14.7.7	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	24,00	415,40		9.969,60
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	5,00	31,11		155,55
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00	48,72		243,60
14.8	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO							81.902,08
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	355,00	14,04		4.984,20
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	175,00	14,79		2.588,25
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,00	22,42		515,66
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	107,00	26,22		2.805,54
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	30,67		460,05
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	105,00	10,71		1.124,55
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	25,00	18,16		454,00
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	4,00	39,54		158,16
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	125,00	7,60		950,00
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	3.850,00	11,53		44.390,50
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	48,00	52,37		2.409,02
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	34,50	84,89		2.928,71
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	74,75	44,50		3.326,38
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	669,64	2,48		1.660,71
14.8.15	S07877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	ORSE	un	1,00	25,72		25,72

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



14.8.16	00014153	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	13,23	53,92	713,36
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	300,00	5,33	1.599,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	23,00	71,69	1.648,87
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	3,00	154,82	464,46
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	7,22	14,44
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	17,00	8,91	151,47
14.8.22	S07792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	ORSE	un	50,00	110,39	5.519,50
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	24,00	51,29	1.230,96
14.8.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24,00	8,91	213,84
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm	SEINFRA	UN	1,00	305,89	305,89
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,01	40,35	767,05
14.8.27	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,01	25,87	491,79
14.9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						62.254,37
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	39,00	11,56	450,84
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	15,00	10,60	159,00
14.9.3	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	6,32	12,64
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	41,87	57,59	2.399,78
14.9.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.693,92	5.387,84
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	2,00	800,70	1.601,40
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	130,00	17,66	2.295,80
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	550,00	32,86	18.073,00
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	570,00	46,41	26.453,70
14.9.10	S02815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	ORSE	un	9,00	127,36	1.148,24
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,81	110,94	89,86
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	28,00	36,62	1.025,36
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	56,00	39,88	2.233,28
14.9.14	S09051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PIATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	ORSE	un	1,00	288,65	288,65
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	2,00	24,90	49,80
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	SEINFRA	UN	2,00	18,86	33,72
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	6,00	26,76	160,56
14.9.18	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	10,00	39,29	392,90
15	PINTURA						184.653,11
15.1	PINTURA EM PAREDES INTERNAS						35.221,63
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	7,76	14.862,42
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.915,26	10,63	20.359,21
15.2	PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						27.378,29
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.470,37	18,62	27.378,29

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



15.3	PINTURA EM FORROS							60.675,85
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,82	7,76	21.383,61	
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.755,82	10,63	29.292,24	
15.4	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							9.824,30
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	268,35	16,31	4.376,79	
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	268,35	20,30	5.447,51	
15.5	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO							61.563,04
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	259,64	16,15	4.193,19	
15.5.2	S02311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	ORSE	m2	24,60	22,18	545,63	
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	1.174,09	34,73	40.776,15	
15.5.4	S02314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	ORSE	m2	1.174,09	13,66	16.038,07	
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							146.442,55
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	7,28	38,91	282,49	
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	86,79	39,61	3.437,75	
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	448,38	49,81	22.332,81	
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	65,89	58,36	3.845,34	
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	41,03	67,75	2.779,78	
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	165,22	82,05	13.556,30	
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	255,75	102,20	26.137,65	
16.8	S11412	CABO DE COBRÉ PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	M	537,35	15,60	8.382,66	
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	141,90	19,26	2.732,99	
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	39,27	26,25	1.030,84	
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	SEINFRA	M	537,35	113,35	60.908,62	
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	253,83	1.015,32	
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO							1.813.857,64
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.449,82
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	914,40	5,96	5.449,82	
17.2	MOVIMENTO DE TERRA							6.812,91
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	245,97	7,28	1.790,66	
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	132,90	22,05	2.930,45	

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

17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,98	21,39	748,22
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	34,98	23,51	822,38
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	34,98	114,90	521,20
17.3	INFRAESTRUTURA						46.032,28
17.3.1	SAPATAS						34.474,39
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	62,93	37,19	2.340,37
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	59,58	113,95	6.789,14
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,03	417,46	10.866,48
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,03	132,01	3.436,22
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	799,00	13,82	11.042,18
17.3.2	VIGAS E BALDRAMES						11.557,89
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,78	692,82	540,40
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,99	414,32	2.896,10
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,97	599,17	2.977,87
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO	SEINFRA	M2	84,48	38,60	3.277,82
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,00	13,82	1.865,70
17.4	SUPERESTRUTURA						140.590,09
17.4.1	PILARES						41.483,70
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	96,31	113,95	10.974,52
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,49	417,46	3.544,24
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,49	132,01	1.120,76
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	571,00	13,82	7.891,22
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.058,00	14,67	15.520,86
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	201,00	12,10	2.432,10
17.4.2	VIGAS						41.313,67
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	169,79	113,95	19.347,57
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,73	417,46	4.479,35
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,73	132,01	1.416,47
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	468,00	13,82	6.467,76
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	516,00	14,67	7.569,72
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	168,00	12,10	2.032,80
17.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA						57.792,72
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	167,83	117,93	19.792,19
17.4.3.2	S09089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE	ORSE	m2	62,92	603,95	38.000,53
17.5	PAREDES E PAINÉIS						38.134,83
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	354,51	35,82	12.627,65
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	222,30	102,59	22.805,76
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,43	1.631,20	701,42

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

17.6		COBERTURA						409.948,33
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	965,20	158,79	153.284,11	
17.6.2	00012725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	SINAPI	UN	1.089,43	208,11	226.721,28	
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	1.089,43	10,67	11.624,22	
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	124,23	59,66	7.411,56	
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	19,20	71,42	1.371,26	
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	19,20	54,33	1.043,14	
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	78,02	109,11	8.512,76	
17.7		ESQUADRIAS					83.823,36	
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	14,32	411,73	5.895,97	
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,32	212,66	3.045,29	
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	124,91	874,37	
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	437,22	874,44	
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL		UN	1,00	1.058,04	1.058,04	
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)		UN	38,00	1.788,02	67.944,78	
17.7.7	00012032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPÔR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	JG	38,00	53,34	2.026,92	
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,72	313,03	2.103,56	
17.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.719,76	
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	67,70	35,08	2.374,92	
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	67,70	61,16	4.140,53	
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	67,70	32,56	2.204,31	
17.9		REVESTIMENTO DE PAREDE					129.957,82	
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	3,47	3.780,22	
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	SINAPI	M2	437,75	26,29	11.508,45	
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	SINAPI	M2	651,65	22,59	14.720,77	
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,85	74,33	17.307,74	
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,85	7,93	1.846,50	
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	224,55	69,45	15.595,00	

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

17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	224,55	13,97	3.138,96
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CÔRES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	194,25	123,93	24.073,40
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	194,25	13,97	2.713,67
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		M2	61,56	573,02	35.275,11
17.10	REVESTIMENTO DE FORRO						14.624,31
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	170,93	22,62	3.866,44
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	157,44	13,12	2.065,61
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	157,44	55,21	8.692,26
17.11	PISOS						295.405,43
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	213,18	91,44	19.493,18
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	60,37	116,23	7.016,81
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,43	417,46	30.236,63
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	72,43	132,01	9.561,48
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	12,03	113,95	1.370,82
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	2.111,88	22,81	48.171,98
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	806,34	15,15	12.216,05
17.11.8	S10354	TRELIÇA TG 8M	ORSE	m	784,39	11,28	8.832,23
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,79	13,82	342,60
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,46	513,32	6.395,97
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	781,73	112,35	87.827,37
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	SINAPI	M2	157,44	33,31	5.244,33
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	SEINFRA	M	157,44	6,69	1.053,27
17.11.14	COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND		M	200,90	79,46	15.963,51
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	621,60	37,89	23.552,42
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	126,81	74,33	9.425,79
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	126,81	35,08	4.448,49
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,25	77,18	482,38
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	31,75	83,40	2.647,95
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	25,02	30,76	769,62
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	15,69	22,47	352,55
17.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						134.718,84
17.12.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35.716,86
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	44,80	40,35	1.807,68
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	38,08	25,87	985,13
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,74	21,39	186,95
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,74	23,51	205,48
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	8,74	14,90	130,23

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

17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	36,00	4,16	149,76
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	5,04	40,16
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	15,55	62,20
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	9,30	260,40
17.12.1.10	C0018	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	21,89	131,88
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,52	34,08
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	32,00	8,96	286,72
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	11,00	212,40	2.336,40
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	62,16	62,16
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	15,67	62,68
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	4,00	72,18	288,72
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	89,85	269,55
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	128,56	257,12
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	79,79	159,58
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	116,81	350,43
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	219,50	658,50
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	102,92	205,84
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	77,44	2.478,08
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	74,31	2.377,92
17.12.1.25	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	54,00	19,26	1.040,04
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	27,00	26,25	708,75
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	32,58	521,28
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	39,00	37,22	1.451,58
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	68,00	51,44	3.497,92
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	20,00	76,22	1.524,40
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	28,00	238,28	6.671,84
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	5,58	263,37	1.469,80
17.12.1.33	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPa EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	28,00	180,10	5.042,80
17.12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						78.553,19
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	28,00	61,78	1.729,84
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	11,00	55,84	614,24
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	30,26	302,60
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS		UN	8,00	61,97	495,76
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	7,00	51,63	361,41
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	380,45	4.184,85
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	28,00	99,86	2.796,08
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	43,85	1.096,25
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,06	441,05	4.438,86
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,36	386,92	3.621,57
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,49	220,84	1.433,25
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	91,34	469,33	42.869,60
17.12.2.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	490,86	1.472,58
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	13,00	314,47	4.088,11
17.12.2.15	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.003,88	1.003,88
17.12.2.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	596,92	596,92

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

17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	508,01	508,01
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	320,09	3.200,90
17.12.2.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.871,64	3.743,28
17.12.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					FL 2529	20.449,79
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	32,60	40,35	1.315,41
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,71	25,87	716,86
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,36	21,39	136,04
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6,36	23,51	149,52
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	6,36	14,90	94,76
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	416,32	2.497,92
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	30,78	184,68
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	47,53	285,18
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	299,37	1.796,22
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	29,24	116,96
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	155,72	1.868,64
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	14,00	23,32	326,48
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	14,53	130,77
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	16,29	16,29
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	25,52	153,12
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	27,67	304,37
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	21,32	213,20
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	12,56	376,80
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	13,50	135,00
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	37,92	455,04
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	34,54	207,24
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	23,20	185,60
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	21,02	231,22
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	37,69	150,76
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,40	14,40
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	38,59	270,13
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	11,46	34,38
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	52,00	32,23	1.675,96
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	47,00	28,68	1.347,96
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	13,09	183,26
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	18,22	911,00
17.12.3.32	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	44,52	311,64
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	7,12	238,28	1.698,55
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	12,40	152,93	1.896,33
17.12.3.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,74	6,17	60,10
17.13	DRENAGEM PLUVIAL						38.312,58
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	33,38	40,35	1.346,88
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,55	25,87	478,89

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

17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	16,23	21,39	347,16
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,23	23,61	381,57
17.13.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	16,23	14,90	241,83
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	664,88	1.329,76
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	54,63	218,52
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	39,06	31,34	1.224,14
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	27,98	36,21	1.013,18
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	29,24	233,92
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,52	51,04
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	76,40	163,55	12.485,22
17.13.13	S04736	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	ORSE	m	76,40	248,03	18.949,48
17.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						77.547,93
17.14.1	S00391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	ORSE	un	5,00	22,47	112,35
17.14.2	S00380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	ORSE	un	31,00	26,72	828,32
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	10,00	71,69	716,90
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	21,00	7,22	151,62
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	8,91	196,02
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	190,00	5,00	950,00
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3.752,98	7,05	26.458,37
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,00	22,96	321,44
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	41,00	36,44	1.494,04
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	14,00	17,66	247,24
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,00	32,86	1.347,26
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,90	226,80
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	1,00	23,31	23,31
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00	31,11	31,11
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	48,72	48,72
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,15	90,90
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,74	75,48
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	18,00	20,32	365,76
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	83,51	83,51
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	227,28	2.045,34
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	2,00	848,13	1.696,26
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	252,00	22,42	5.649,84
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	14,79	916,98
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	254,00	30,67	8.098,88

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

17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	127,40	14,04	1.788,79
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	26,76	454,92
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	34,00	44,17	1.501,78
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE	SEINFRA	UN	12,00	481,00	5.772,00
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA,	SEINFRA	UN	16,00	481,00	7.696,00
17.14.30	C4806	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	6,00	749,03	4.494,18
17.14.31	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	70,00	52,37	3.665,90
17.15	PINTURA						86.003,10
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	282,70	29,03	8.206,78
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	130,30	10,63	1.385,09
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	130,30	13,12	1.709,54
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	1.380,00	12,00	16.560,00
17.15.5	S02314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	ORSE	m2	1.380,00	13,66	18.850,80
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	SEINFRA	M2	1.380,00	11,53	15.911,40
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	378,00	42,76	16.163,28
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	18,62	5.724,72
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	15,30	11,72	179,32
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	22,18	1.312,17
17.16	ARQUIBANCADA DA QUADRA						125.017,58
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	21,28	40,35	858,65
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	87,76	21,39	1.878,97
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	118,46	102,59	12.152,81
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	51,78	58,57	3.032,75
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	203,49	3,47	708,11
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	SINAPI	M2	288,93	26,29	7.595,97
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	15,08	2.287,79
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,88	109,11	423,35

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

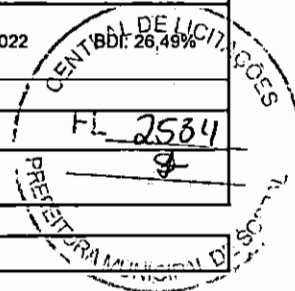
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	12,84	328,83	122,18
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	137,22	19,24	2.640,11
17.16.11	S02314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	ORSE	m2	5,94	13,66	81,14
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	85,44	129,74	11.084,99
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,97	417,46	14.181,12
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,97	132,01	4.484,38
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	271,25	113,95	30.908,94
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	306,70	12,10	3.711,07
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.050,50	13,82	14.517,91
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,11	91,44	10.251,34
17.17	SERVIÇOS DIVERSOS						139.343,69
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	381,40	280,76	107.081,86
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	10,08	1.304,85	13.152,89
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	12,24	516,73	6.324,78
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	15,00	276,81	4.152,15
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO	SEINFRA	CJ	1,00	3.114,87	3.114,87
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA	SEINFRA	CJ	1,00	3.432,94	3.432,94
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE	SEINFRA	CJ	1,00	2.084,10	2.084,10
17.18	EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m						35.416,09
17.18.1	INFRAESTRUTURA						11.001,45
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	30,28	40,35	1.221,80
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	16,08	37,19	560,83
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,99	12,10	229,78
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	254,89	13,82	3.522,58
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,75	64,80	1.409,40
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,67	447,32	2.536,30
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,67	132,01	748,50
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	25,39	30,15	765,51
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4,89	1,38	6,75
17.18.2	SUPERESTRUTURA						19.361,48
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,31	113,95	10.860,67
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	144,38	12,10	1.746,76
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	257,86	13,82	3.563,83
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,49	447,32	2.455,79
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,49	132,01	724,73

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

17.18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS							6.082,16
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			674,05
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			4.388,11
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA							14.103,81
18.1	INFRAESTRUTURA							2.020,82
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,95	40,35		78,68
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,08	37,19		77,36
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	15,80	12,10		191,18
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,25	13,82		348,96
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,08	113,95		920,72
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	447,32		281,81
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63	132,01		83,17
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,26	30,15		37,99
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	0,69	1,38		0,95
18.2	SUPERESTRUTURA							4.834,08
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	16,49	113,95		1.879,04
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	34,62	12,10		418,90
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	79,68	13,82		1.101,18
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	447,32		214,71
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,48	132,01		63,36
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,81	117,93		1.156,89
18.3	PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS							7.248,91
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	SINAPI	M2	26,16	67,13		1.766,12
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	66,96	3,47		232,35
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	SINAPI	M2	38,45	28,29		1.010,85
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	SINAPI	M2	23,68	22,59		534,93
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	2,52	114,58		288,74
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,57	513,32		292,59
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	8,14	70,07		570,37
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,68	74,33		1.760,13
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	7,76		298,37
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	38,45	13,12		504,46
19	LIMPEZA FINAL							5.670,68
19.1	S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	m2	2.863,93	1,98		5.670,68

VALOR BDI TOTAL: 0,00
 VALOR ORÇAMENTO: 8.957.384,62
 VALOR TOTAL: 8.957.384,62

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO JOCELY DANTAS	DATA: 17/03/2022
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	
	FONTES	SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021	



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

I-PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%

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

III - CALCULO DO BDI	
BDI = (((1+(AC+(S+G)+R))X(1+DF)X(1+L))/(1-I))-1)X100	BDI = 26,49%


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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

17/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
BDI:	26,49
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021

Fl. 2535

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

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

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

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

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

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

A + B + C + D

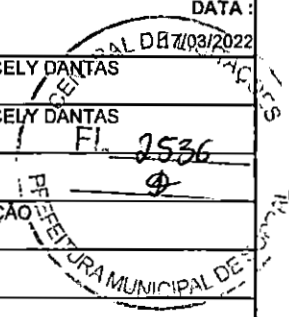
José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
BDI:	26,49
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

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

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

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

A + B + C + D

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
17/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
BDI:	26,49
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	315.996,00	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38	5,56 % 17.569,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.789,65	100,00 % 99.789,65								
3	IMPLANTAÇÃO	740.622,71	30,00 % 222.186,81	40,00 % 296.249,08							
4	SERVIÇOS AUXILIARES	45.361,64	100,00 % 45.361,64								
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.619.769,15	10,00 % 161.976,92	20,00 % 323.953,83	30,00 % 485.930,75	30,00 % 485.930,75	10,00 % 161.976,90				
6	PAREDES E PAINÉIS	214.624,95			20,00 % 42.924,99	30,00 % 64.387,49	50,00 % 107.312,47				
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	285.022,19					30,00 % 85.506,66				70,00 % 199.515,53
8	VIDROS	56.995,49									100,00 % 56.995,49
9	COBERTURA	332.330,63					20,00 % 66.466,13	50,00 % 166.165,32	30,00 % 99.699,18		
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	116.239,53					20,00 % 23.247,91	50,00 % 58.119,77	30,00 % 34.871,85		
11	REVESTIMENTOS	1.298.278,46						10,00 % 129.827,85	20,00 % 259.655,69	30,00 % 389.483,54	20,00 % 259.655,69
12	PISOS	482.163,00							10,00 % 48.216,30	20,00 % 96.432,60	20,00 % 96.432,60
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E	497.484,27							10,00 % 49.748,43	20,00 % 99.496,85	10,00 % 49.748,43
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	687.959,16									

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
17/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
BDI:	26,49
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
15	PINTURA	184.653,11									
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	146.442,55									
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	1.813.857,64									
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	14.103,81									
19	LIMPEZA FINAL	5.670,58									
8.957.364,52			546.884,40	637.772,29	546.425,12	567.887,62	462.079,45	371.682,32	509.760,83	602.982,37	679.917,12
			546.884,40	1.184.656,69	1.731.081,81	2.298.969,43	2.761.048,88	3.132.731,20	3.642.492,03	4.245.474,40	4.925.391,52

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	315.996,00	5,56 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %	5,55 %
			17.569,38	17.537,78	17.537,78	17.537,78	17.537,78	17.537,78	17.537,78	17.537,78	17.537,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.789,65									
3	IMPLANTAÇÃO	740.622,71								10,00 %	20,00 %
										74.062,27	148.124,55
4	SERVIÇOS AUXILIARES	45.361,64									
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.619.769,15									
6	PAREDES E PAINÉIS	214.624,95									
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	285.022,19									

José Elísio de Castro Mota

 Engenheiro Civil CREA 9174 D

 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

 Página: 2



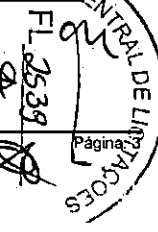
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
17/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
BDI:	26,49
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
8	VIDROS	56.995,49									
9	COBERTURA	332.330,63									
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	116.239,53									
11	REVESTIMENTOS	1.298.278,46	20,00 % 259.655,69								
12	PISOS	482.163,00	20,00 % 96.432,60	30,00 % 144.648,90							
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E	497.484,27	20,00 % 99.496,85	40,00 % 198.993,71							
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	687.959,16	20,00 % 137.591,83	20,00 % 137.591,83	30,00 % 206.387,75	30,00 % 206.387,75					
15	PINTURA	184.653,11			30,00 % 55.395,93	40,00 % 73.861,24	30,00 % 55.395,94				
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	146.442,55		30,00 % 43.932,77	30,00 % 43.932,77	20,00 % 29.288,51	20,00 % 29.288,50				
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	1.813.857,64			10,00 % 181.385,76	10,00 % 181.385,76	10,00 % 181.385,76	20,00 % 362.771,53	20,00 % 362.771,53	20,00 % 362.771,53	10,00 % 181.385,77
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	14.103,81							40,00 % 5.641,52	30,00 % 4.231,14	30,00 % 4.231,15
19	LIMPEZA FINAL	5.670,58									100,00 % 5.670,58
8.957.364,52			610.746,35	542.704,99	449.244,06	489.995,73	302.073,28	435.705,25	385.950,83	458.602,72	356.949,79
			5.536.137,87	6.078.842,86	6.528.086,92	7.018.082,65	7.320.155,93	7.755.861,18	8.141.812,01	8.600.414,73	8.957.364,52

Jose Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9174 B
Signus Cons. Ass. Ltda





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:
17/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
BDI:	26,49
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	315.996,00	100,00 % 315.996,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.789,65	100,00 % 99.789,65
3	IMPLANTAÇÃO	740.622,71	100,00 % 740.622,71
4	SERVIÇOS AUXILIARES	45.361,64	100,00 % 45.361,64
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.619.769,15	100,00 % 1.619.769,15
6	PAREDES E PAINÉIS	214.624,95	100,00 % 214.624,95
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	285.022,19	100,00 % 285.022,19
8	VIDROS	56.995,49	100,00 % 56.995,49
9	COBERTURA	332.330,63	100,00 % 332.330,63
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	116.239,53	100,00 % 116.239,53
11	REVESTIMENTOS	1.298.278,46	100,00 % 1.298.278,46
12	PISOS	482.163,00	100,00 % 482.163,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E	497.484,27	100,00 % 497.484,27
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	687.959,16	100,00 % 687.959,16

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





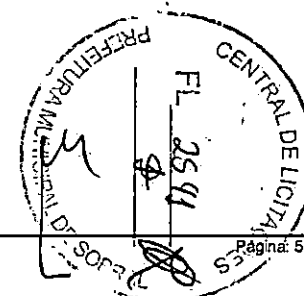
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
17/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
BDI:	26,49
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
15	PINTURA	184.653,11	100,00 % 184.653,11
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	146.442,55	100,00 % 146.442,55
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	1.813.857,64	100,00 % 1.813.857,64
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	14.103,81	100,00 % 14.103,81
19	LIMPEZA FINAL	5.670,58	100,00 % 5.670,58
		8.957.364,52	8.957.364,52

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

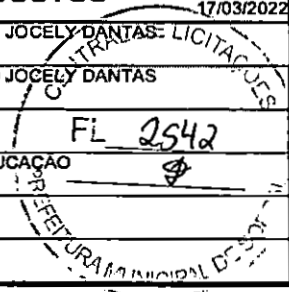


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

17/03/2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL 12 SALAS NO BAIRRO JOCELY DANTAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL / SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
BDI:	26,49
FONTE:	SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,93703039	20,77	61,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93703039	20,77	61,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93703039	15,55	45,67

TOTAL MAO DE OBRA: 167,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,17	19,17
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,97901013	68,40	66,97
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	24,69	24,69
2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,46851519	38,49	56,52

TOTAL MATERIAL: 167,35

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

TOTAL SERVICO: 6,45

VALOR: 341,48

VALOR SEM ENCARGOS: 236,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 105,33

VALOR COM ENCARGOS: 341,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	145,39713832	20,77	3.019,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	35,13040902	20,77	729,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	180,52565506	15,55	2.807,17

TOTAL MAO DE OBRA: 6.556,73

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

[Handwritten signature and mark]

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	57,56237586	5,40	310,84
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	22,33	66,99
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	35,50	71,00
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,00	60,00
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	100,50917746	23,81	2.393,12
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 RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94675986	3,50	10,31
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	5,45	10,90
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	41,64	208,20
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	121,93110881	1,36	165,83
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	10,16	81,28
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	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	97,58058663	17,33	1.691,07
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,90739611	16,75	65,45
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	23,04	46,08
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,42	32,84
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	42,24326450	1,35	57,03
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	21,51971850	28,72	618,05
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,60	36,80
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	19,64	923,08
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	15,09	75,45
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,10	28,20
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,86127575	10,84	63,54
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,87227794	3,91	22,96
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,86518699	6,65	39,00
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	11,73264143	2,99	35,08
				TOTAL MATERIAL:	8.015,35

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

TOTAL SERVICO:

4,2

VALOR:

18.861,54

VALOR SEM ENCARGOS:

12.491,45

VALOR ENCARGOS (83.85%):

6.370,09

VALOR COM ENCARGOS:

18.861,54

José Elísio da Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 E
 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	1,00429600	20,77	20,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50209905	20,77	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25534553	15,55	19,52
TOTAL MAO DE OBRA:						50,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,61930119	3,25	2,02
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10045898	2,11	0,21
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,12996990	0,82	2,57
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,67372876	10,44	17,48
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10045898	10,09	1,01
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10045898	17,31	1,74
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,84	11,84
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,09	9,09
TOTAL MATERIAL:						59,64

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01449116	404,80	5,87
TOTAL SERVIÇO:						5,87
VALOR:						116,31
VALOR SEM ENCARGOS:						83,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						32,91
VALOR COM ENCARGOS:						116,31

2.1.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,46044628	20,77	51,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50207595	20,77	10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51047763	15,55	39,04
TOTAL MAO DE OBRA:						100,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00415189	2,92	2,93
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,82394165	12,85	23,44
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,13	5,13
1311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	7,75
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10045435	1,89	0,19
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	22,48	22,48
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,12816390	0,73	2,30
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48	5,48
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,67365176	9,36	15,66
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10045435	9,04	0,91
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,84691047	0,73	0,62
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20081080	15,50	3,11
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,48	2,48
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,60	10,60
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
TOTAL MATERIAL:						112,88

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

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,01449049	404,80	5,87
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	1,35495886	42,95	58,20
				TOTAL SERVICOS:	64,07
				VALOR:	277,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	181,15
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,37
				VALOR COM ENCARGOS:	277,52

2.1.5% C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,07106944	20,77	22,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,26776736	20,77	5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,33883680	15,55	20,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,63

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA UN	1,00000000	28,69	28,69
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA M	0,58370347	1,04	0,61
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	6,86	6,86
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	5,80	5,80
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	1,56176413	4,60	
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	1,00000000	0,99	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	2,77	2,77
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10044947	0,68	0,07
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	1,05	1,05
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	2,12861529	0,26	0,56
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	18,72	18,72
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	1,00000000	0,59	0,59
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,07106944	3,35	3,59
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA KG	0,06696631	3,24	0,22
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	4,45	4,45
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	3,17	3,17
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	0,54493350	0,26	0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,09036536	5,55	0,50
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	1,00000000	0,89	0,89
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	1,00000000	3,79	3,79
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	2,72	2,72
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20080104	2,09	
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20080104	0,76	0,15
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20080104	1,28	0,26
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	0,40169999	0,58	0,23
				TOTAL MATERIAL:	94,43

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

José Elísio de Castro Neto 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	7,81487888	20,73	162,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,81487888	15,55	121,52
TOTAL MAO DE OBRA:						283,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,76727952	5,73	55,97
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,48842993	297,91	145,51
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,76822519	26,78	261,59
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,88429930	11,90	58,12
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,48842993	13,80	6,74
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	3,90743944	6,71	26,22
TOTAL MATERIAL:						648,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12210749	404,80	49,43
TOTAL SERVICO:						49,43
VALOR:						981,85
VALOR SEM ENCARGOS:						793,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						188,59
VALOR COM ENCARGOS:						981,85

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	55,60048911	5,69	316,37
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,50	22,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,56110583	5,46	30,36
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,46	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1.280,77
VALOR:						1.280,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.280,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.280,77

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

(Handwritten signature and initials)

2.1.8. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58740104	20,77	12,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740104	15,55	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						21,33
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	7,04881243	59,82	421,66
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	SEINFRA	M2	8,98723585	104,79	941,77
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16603869	441,98	73,39
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,66402763	14,13	221,33
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14104477	404,80	57,09
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41313873	395,54	163,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,34946649	41,21	385,29
TOTAL SERVICO:						2.263,94
VALOR:						2.285,27
VALOR SEM ENCARGOS:						1.432,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						852,69
VALOR COM ENCARGOS:						2.285,27

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

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

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

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

3.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29372527	20,77	6,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93725264	15,55	45,67
TOTAL MAO DE OBRA:						51,77
VALOR:						51,78
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,22
VALOR COM ENCARGOS:						51,78


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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23495787	FL 2.544,39	10,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70487363	15,55	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						10,96
VALOR:						21,39
VALOR SEM ENCARGOS:						11,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						21,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21748788	129,66	28,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,20
VALOR:						28,20
VALOR SEM ENCARGOS:						25,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						28,20

3.2. 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39156756	15,55	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,97891890	9,00	8,81
TOTAL MATERIAL:						8,81
VALOR:						14,90
VALOR SEM ENCARGOS:						10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						14,90

3.2.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00059833	239,30	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00299169	15,55	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,19

3.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

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

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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007379	86,99	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730498	282,41	2,06
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00737877	239,30	1,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,84
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01425891	15,55	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						4,06
VALOR SEM ENCARGOS:						3,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,06

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21748788	129,66	28,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,20
VALOR:						28,20
VALOR SEM ENCARGOS:						28,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						28,20

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00184001	48,68	0,09
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00813149	159,50	1,30
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00265140	55,88	0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00169515	170,98	0,29
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073893	2,71	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360765	4,08	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00129976	76,57	0,10
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00434655	218,35	0,95
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073893	27,35	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360765	97,44	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,26
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01597224	15,55	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
VALOR:						3,51
VALOR SEM ENCARGOS:						3,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,51

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77929046	20,77	78,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18785382	15,55	96,22
TOTAL MAO DE OBRA:						174,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16497680	67,30	11,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,53355796	1,10	19,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,39881100	0,56	16,97
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13511454	65,87	8,90
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	172,00000000	0,58	99,47
TOTAL MATERIAL:						155,68
VALOR:						330,40
VALOR SEM ENCARGOS:						220,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						109,50
VALOR COM ENCARGOS:						330,40

3.3.2. 88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,89454075	7,90	14,97
TOTAL MATERIAL:						14,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14771249	20,97	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03717268	14,95	0,56
TOTAL SERVICO:						3,66
VALOR:						18,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						18,62

3.3.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,97903017	494,52	484,15
TOTAL MATERIAL:						484,15
VALOR:						484,15
VALOR SEM ENCARGOS:						484,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						484,15

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

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


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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,14
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	272,83
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,43M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,38
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,37899935	16,99
TOTAL MATERIAL:					349,34
VALOR:					349,34
VALOR SEM ENCARGOS:					349,34
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					349,34

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02270558	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78332357	10,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68540812	14,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29374634	6,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07258983	16,68
TOTAL MAO DE OBRA:					53,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02651496	0,27
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03916617	2,93
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31347247	12,48
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97915446	23,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,83800097	9,43
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08812390	6,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02456417	0,38
TOTAL MATERIAL:					55,31
VALOR:					109,11
VALOR SEM ENCARGOS:					76,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					109,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48947957	8,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97895914	20,33
TOTAL MAO DE OBRA:					28,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02984074	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,49
VALOR:					29,03
VALOR SEM ENCARGOS:					11,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,30
VALOR COM ENCARGOS:					29,03


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

3.3.8. 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	0,01305475	36,65	0,48
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00870317	92,91	0,81
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01523055	69,92	1,06
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00652738	151,95	0,99
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17406340	15,55	2,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,53850864	5,71	3,07
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03916427	10,46	0,41
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,66546766	23,83	15,86

TOTAL MATERIAL: 19,34

VALOR: 25,39

VALOR SEM ENCARGOS: 23,12

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,27

VALOR COM ENCARGOS: 25,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29361319	20,77	6,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39148425	15,55	6,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00293613	72,29	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070606	369,10	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24467766	4,50	1,10
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,97871064	25,04	24,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03914842	4,14	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01957421	41,21	0,81

TOTAL SERVICO: 27,05

VALOR: 39,24

VALOR SEM ENCARGOS: 19,52

VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,72

VALOR COM ENCARGOS: 39,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06957511	27,46	1,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00387662	42,16	0,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14659486	20,77	3,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14659486	15,55	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05227200	67,50	3,53
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00604965	60,46	0,37
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68

TOTAL MATERIAL: 38,58

VALOR: 45,97

VALOR SEM ENCARGOS: 41,83

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,14

VALOR COM ENCARGOS: 45,97

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

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

MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07016853	27,46	1,93
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00393764	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,10
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14813113	20,77	3,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14796944	15,55	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05292292	67,50	3,57
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00605632	60,46	0,37
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:					32,50
VALOR:					39,98
VALOR SEM ENCARGOS:					35,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					39,98

3.3.12. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27273912	15,55	19,99
TOTAL MAO DE OBRA:					19,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,12588461	74,72	84,13
TOTAL MATERIAL:					84,13
VALOR:					103,92
VALOR SEM ENCARGOS:					91,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,80
VALOR COM ENCARGOS:					103,92

3.3.13. C1089 - PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/

TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,61191426	20,77	12,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85667997	15,55	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:					26,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12238285	74,72	9,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,67148560	0,56	2,06
I6201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,02801597	42,80	44,00
TOTAL MATERIAL:					55,20
VALOR:					81,23
VALOR SEM ENCARGOS:					64,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,27
VALOR COM ENCARGOS:					81,23


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

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

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

3.3.15. 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	62,35	62,35
TOTAL MATERIAL:					62,35
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00826101	19,34	0,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03372349	14,95	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,66
VALOR:					63,01
VALOR SEM ENCARGOS:					62,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					63,01

3.3.16. 98511 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	152,87	152,87
TOTAL MATERIAL:					152,87
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21426375	19,34	4,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85487273	14,95	12,78
TOTAL SERVIÇO:					16,92
VALOR:					169,79
VALOR SEM ENCARGOS:					164,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					169,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56640031	20,77	32,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22375024	15,55	19,03
TOTAL MAO DE OBRA:					51,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01781780	67,50	1,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,67267053	1,10	2,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,74120054	0,56	1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,07690021	49,48	53,29
TOTAL MATERIAL:					58,97
VALOR:					110,53
VALOR SEM ENCARGOS:					78,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,89
VALOR COM ENCARGOS:					110,53

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48046885	20,77	9,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48088278	15,55	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:					17,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,83	130,83
TOTAL MATERIAL:					130,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,57656262	104,79	60,42
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,20117213	6,18	7,42
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,20117213	16,71	20,07
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,20117213	30,84	37,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08664058	41,21	3,57
TOTAL SERVICO:					128,52
VALOR:					276,81
VALOR SEM ENCARGOS:					208,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,89
VALOR COM ENCARGOS:					276,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09829810	16,77	1,65
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34242850	20,77	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:					8,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,39134686	3,15	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					9,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,30
VALOR COM ENCARGOS:					9,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	15,75008186	0,06	0,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29091726	16,77	38,42
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,31925156	16,77	55,66
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,31925156	16,77	55,66
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29091726	20,77	47,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,33992256	20,77	69,37
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,29363836	20,77	109,95
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95659983	20,77	40,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,11047521	15,55	188,32
TOTAL MAO DE OBRA:					605,60

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,77463856	10,05 7,78
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51601107	FL 2.599 74,70 38,55
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	32,58889951	9,50 309,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18289397	76,17 13,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,32730555	1,10 5,86
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,23078075	29,56 95,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,11504079	0,56 59,41
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	2,00714099	7,35 14,75
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,93607359	18,19 17,02
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,14895544	24,98 28,71
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,22339313	50,89 214,92
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	3,00000000	1,69 5,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,39909278	73,88 29,49
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,58476332	13,80 8,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,20280506	4,74 10,44
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	10,74680499	88,12 947,00
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,26306363	118,58 1.217,01
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,91985865	22,57 20,77
				TOTAL MATERIAL:	3.043,80
				VALOR:	3.650,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.275,11
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	375,25
				VALOR COM ENCARGOS:	3.650,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00391690	22,31	0,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11750693	16,77	1,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15667591	20,77	3,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13709142	20,77	2,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49821335	20,77	31,12
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17626040	20,77	3,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,21028933	15,55	49,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,77

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00391690	9,99	0,04
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01390498	74,27	1,03
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02506814	67,09	1,68
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,44065099	9,44	4,16
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00607119	75,73	0,46
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,67797992	1,09	4,02
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19584489	23,67	4,63
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,20859929	0,56	15,70
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02017203	73,45	1,48
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00391690	15,45	0,06
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11163158	13,24	1,48
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00009793	609,28	0,06
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18213575	7,58	1,38
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,68	2,70
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,58	27,09
TOTAL MATERIAL:					65,99
VALOR:					158,84
VALOR SEM ENCARGOS:					100,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					58,16
VALOR COM ENCARGOS:					158,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27267190	20,77	26,43
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27267190	20,77	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:					52,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,10	27,10
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,53	57,53
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,03	36,03
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,64324165	51,13	135,14
TOTAL MATERIAL:					255,81
VALOR:					308,67
VALOR SEM ENCARGOS:					276,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,82
VALOR COM ENCARGOS:					308,67

3.3.23. 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	1,27270990	20,77	26,43
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27270990	20,77	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:					52,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,73	65,73
I0897 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,33	98,33
I1951 TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,58	86,58
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,64332055	80,67	213,23
TOTAL MATERIAL:					463,86
VALOR:					516,73
VALOR SEM ENCARGOS:					484,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,81
VALOR COM ENCARGOS:					516,73

José Elisio de Castro Mota F.
 Engenheiro Civil CREA 9174
 Signus Cons. Ass. Fac. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13707802	16,77	2,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25457346	20,77	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01752640	25,18	0,44
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,17487239	15,68	2,74
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR:						16,28
VALOR SEM ENCARGOS:						11,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						16,28

3.3.25. 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 PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,63306010	1,07	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03031429	496,71	15,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29140833	19,97	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14570416	14,95	2,18
TOTAL SERVIÇO:						23,06
VALOR:						24,80
VALOR SEM ENCARGOS:						21,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,21
VALOR COM ENCARGOS:						24,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39155327	20,77	8,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13550449	15,55	17,66
TOTAL MAO DE OBRA:						25,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03989077	67,50	2,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05158714	76,19	3,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,71166149	0,56	7,12
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,17465982	5,49	6,45
TOTAL MATERIAL:						20,19
VALOR:						45,98
VALOR SEM ENCARGOS:						29,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,32
VALOR COM ENCARGOS:						45,98

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AIUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,46298645	16,77	24,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,23334987	20,77	212,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,69380010	15,55	181,84
TOTAL MAO DE OBRA:						418,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45451014	10,03	4,56
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17789187	74,57	13,27
I0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	14,12568414	9,48	133,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18346995	76,04	13,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,02422102	1,10	14,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	82,62234626	0,56	46,18
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,32296722	24,94	33,00
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,58678576	98,43	57,76
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,68	152,70
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	117,00000000	0,58	67,73
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,43831075	3,14	7,67
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,46298645	22,54	32,97
TOTAL MATERIAL:						51
VALOR:						950,02
VALOR SEM ENCARGOS:						737,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						260,71
VALOR COM ENCARGOS:						998,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12690729	20,77	2,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12727963	15,55	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01958148	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03916296	12,61	0,49
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01174889	15,54	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00915910	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,96

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

3.4.2. 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,20548068	2,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,48923970	0,26
TOTAL MATERIAL:					2,65
SERVIÇO	QUANTIDADE	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	0,05187659	23,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26516791	5,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13307320	1,99
TOTAL SERVIÇO:					30,66
VALOR:					33,31
VALOR SEM ENCARGOS:					29,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,59
VALOR COM ENCARGOS:					33,31

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45454505	30,21
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78424192	27,74
TOTAL MAO DE OBRA:					57,95
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04034476	2,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00242254	6,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00242254	3,36
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	31,96
TOTAL MATERIAL:					44,64
VALOR:					102,59
VALOR SEM ENCARGOS:					66,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,12
VALOR COM ENCARGOS:					102,59

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69903847	15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,60
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87427285	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:					91,34
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84873452	57,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61386151	46,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	341,67304882	191,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20462050	15,12
TOTAL MATERIAL:					310,52
VALOR:					417,46
VALOR SEM ENCARGOS:					350,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,08
VALOR COM ENCARGOS:					417,46

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

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95795979	20,77	40,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87387938	15,55	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:					132,01
VALOR:					132,01
VALOR SEM ENCARGOS:					48,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					83,57
VALOR COM ENCARGOS:					132,01

3.4.6. 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	1,27265934	16,77	21,34
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27265934	20,77	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:					47,77

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39158749	7,35	2,88
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14684530	13,80	2,03
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48948436	4,74	2,32
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97896872	10,01	9,80
TOTAL MATERIAL:					64,00
VALOR:					64,00
VALOR SEM ENCARGOS:					35,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,08
VALOR COM ENCARGOS:					64,80

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

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00783426	126,29	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,99

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	16,77	1,31
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958564	10,05	0,20
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,02824598	8,89	9,14
TOTAL MATERIAL:					10,34
VALOR:					10,34
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					13,27

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48953018	20,77	10,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48953018	15,55	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					17,78

SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01958121	441,98	8,65
TOTAL SERVICO:					8,65
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					13,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,01
VALOR COM ENCARGOS:					26,43

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78328914	16,77
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39164457	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					21,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,25613637	6,38
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,12597815	34,77
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39164457	7,77
TOTAL MATERIAL:					43,82
VALOR:					65,10
VALOR SEM ENCARGOS:					52,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,01
VALOR COM ENCARGOS:					65,10

3.4.10. 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	0,00411525	486,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06824507	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00682450	14,95
TOTAL SERVICO:					3,46
VALOR:					3,47
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					3,47

3.4.11. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

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	0,03678672	397,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45959062	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16721276	14,95
TOTAL SERVICO:					26,30
VALOR:					26,29
VALOR SEM ENCARGOS:					21,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					26,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58736730	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58736730	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					21,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02447364	858,84
TOTAL SERVICO:					21,02
VALOR:					42,35
VALOR SEM ENCARGOS:					21,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,24
VALOR COM ENCARGOS:					42,35

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97899666	20,77	20,33
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34264883	20,77	7,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24474917	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						31,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00062333	67,78	0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,27269565	17,90	22,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14684950	0,51	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,56	20,56
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,97899666	108,67	106,38
TOTAL MATERIAL:						149,84
VALOR:						181,10
VALOR SEM ENCARGOS:						162,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,99
VALOR COM ENCARGOS:						181,10

3.4.14. 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	0,02494860	18,78	0,47
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,24938812	25,89	6,46
TOTAL MATERIAL:						6,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32610357	20,97	27,81
TOTAL SERVICO:						27,81
VALOR:						34,73
VALOR SEM ENCARGOS:						26,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,65
VALOR COM ENCARGOS:						34,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19580317	1,25	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78321268	0,86	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,45985803	20,77	30,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17048646	20,77	24,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16903123	15,55	18,18
TOTAL MAO DE OBRA:						72,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,18435971	0,15	3,06
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03204694	23,57	0,76
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15799019	5,10	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,68701569	0,18	4,54
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	1,00000000	11,61	11,61
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,31711423	0,44	1,01
TOTAL MATERIAL:						38,62
VALOR:						112,35
VALOR SEM ENCARGOS:						67,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,64
VALOR COM ENCARGOS:						112,35


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

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

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

3.4.17. 88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,89454075	7,90	14,97
TOTAL MATERIAL:						14,97
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14771249	20,97	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03717268	14,95	0,56
TOTAL SERVICO:						3,66
VALOR:						18,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						18,62

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01959407	27,42	0,54
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04898518	20,77	1,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04898518	20,77	1,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14247525	15,55	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,80
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05083151	109,98	5,59
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01748342	23,78	0,42
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,44057941	1,73	0,76
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01611882	46,59	0,75
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,01128018	11,54	0,13
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01910422	0,59	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05143444	104,46	5,37
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR:						18,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						18,51

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

3.4.19. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16012747	8,45	1,35
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL MATERIAL:					1,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22799770	20,97	4,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08396929	14,95	1,26
TOTAL SERVICO:					6,04
VALOR:					7,76
VALOR SEM ENCARGOS:					5,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					7,76

3.4.20. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,23874591	9,14	2,18
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL MATERIAL:					2,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30465736	20,97	6,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11131712	14,95	1,66
TOTAL SERVICO:					8,05
VALOR:					10,63
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					10,63

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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,73832531	43,18	161,42
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	11,21178320	126,29	1.415,94
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1.577,31
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,94630395	16,77	250,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,94904427	20,77	310,49
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	14,94735100	27,14	405,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,94904427	15,55	232,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.199,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69	71,07
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	23,35535944	18,22	425,53
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,04	840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,08	375,40
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,21	6,63
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	25,05
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,87	646,83
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,00	198,00
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	24,21
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41	37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,08	564,24
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,96	109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,57	58,28
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,00	1.072,00
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00
I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	16.969,00	16.969,00
					TOTAL MATERIAL:	23.135,11

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	32,70006482	47,40	1.549,98
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,87199426	15,18	28,42
C0552 CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	37,37233360	165,86	6.198,58
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 ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,98	17,96
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 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	8,41238059	12,97	109,11
C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	11,21239406	75,23	843,51
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,57	615,42
C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05653621	106,98	6,05
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 SERVICOS: 13.27,00

VALOR: 39,18

VALOR SEM ENCARGOS: 36.005,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3.178,76

VALOR COM ENCARGOS: 39.184,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16643927	16,77	2,79
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16643927	20,77	3,46

TOTAL MAO DE OBRA: 6,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,99808681	18,22	18,19

TOTAL MATERIAL: 18,19

VALOR: 24,43

VALOR SEM ENCARGOS: 20,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,79

VALOR COM ENCARGOS: 24,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30353889	16,77	5,09
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30353889	20,77	6,30

TOTAL MAO DE OBRA: 11,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	0,99874087	35,06	35,02

TOTAL MATERIAL: 35,02

VALOR: 46,41

VALOR SEM ENCARGOS: 39,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,93

VALOR COM ENCARGOS: 46,41

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

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

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

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

p		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07832798	43,48	3,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,91482762	12,73	49,84
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07832798	395,54	30,98
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,16830087	95,91	16,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07838539	134,84	10,57
					TOTAL SERVICOS:	110,94
					VALOR:	110,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	86,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,46
					VALOR COM ENCARGOS:	110,94

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

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

3.5.1.7. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07375113	20,77	1,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07318211	15,55	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	32,23	32,23
					TOTAL MATERIAL:	37,21
					VALOR:	39,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	39,88

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

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

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

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,34967370	120,32	282,71
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,03638387	12,73	25,92
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05876712	395,54	23,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50126372	41,21	20,86
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,23496737	66,19	15,55
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09398695	118,72	11,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,50597075	22,25	55,76
TOTAL SERVICOS:						435,00
VALOR:						435,01
VALOR SEM ENCARGOS:						282,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						152,75
VALOR COM ENCARGOS:						435,01

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59485531	15,55	40,35
TOTAL MAO DE OBRA:						40,35
VALOR:						4
VALOR SEM ENCARGOS:						1
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,10
VALOR COM ENCARGOS:						40,35

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

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

3.5.1.11. 92992 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	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 95 MM2	SINAPI	M	0,99357366	85,67	85,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,69	
TOTAL MATERIAL:						88,81
SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12529796	15,81	1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12529796	16,13	2,52
TOTAL SERVICOS:						4,50
VALOR:						93,31
VALOR SEM ENCARGOS:						91,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						93,31

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

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

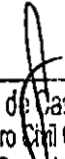
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17489882	FL2556 16,77	19,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17489882	20,77	24,40
TOTAL MAO DE OBRA:					44,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,07725591	37,69	40,60
TOTAL MATERIAL:					40,60
VALOR:					84,71
VALOR SEM ENCARGOS:					57,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,85
VALOR COM ENCARGOS:					84,71

3.5.1.13. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09798622	20,77	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					2,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01959724	22,48	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44
VALOR:					2,48
VALOR SEM ENCARGOS:					1,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					2,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,35824730	16,77	56,32
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,35786750	20,77	69,74
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,35791784	27,14	91,13
TOTAL MAO DE OBRA:					217,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,00	102,00
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	74,26	148,52
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE SW	SEINFRA	UN	3,00000000	8,01	24,03
I767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	953,67	953,67
I2156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	115,62	346,86
I2263 VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	113,07	113,07
TOTAL MATERIAL:					1.721,73
VALOR:					1.938,92
VALOR SEM ENCARGOS:					1.810,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					128,47
VALOR COM ENCARGOS:					1.938,92


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

3.5.1.15. 101898 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	1.164,49
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	9,74

TOTAL MATERIAL: 1.193,71

SERVIÇO DE LICITAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59855278	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59910762	20,13

TOTAL SERVIÇO: 21,52

VALOR: 1.215,23

VALOR SEM ENCARGOS: 1.208,47

VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,76

VALOR COM ENCARGOS: 1.215,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95105123	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95105123	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 35,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,34

TOTAL MATERIAL: 50,34

VALOR: 86,04

VALOR SEM ENCARGOS: 64,32

VALOR ENCARGOS (83.85%): 21,72

VALOR COM ENCARGOS: 86,04

3.5.1.17. 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: 2.194,04

VALOR SEM ENCARGOS: 2.194,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.194,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41849062	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41867460	20,77

TOTAL MAO DE OBRA: 15,72

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

TOTAL MATERIAL: 126,64

VALOR: 142,35

VALOR SEM ENCARGOS: 132,79

VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,56

VALOR COM ENCARGOS: 142,35

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28466469	16,77	4,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28494358	20,77	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						10,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
TOTAL MATERIAL:						15,93
VALOR:						26,62
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						26,62

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

MATERIAL		FORTE	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:						116,60
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28837374	16,77	4,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28820351	20,77	5,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,32
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						20,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85232750	16,77	14,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85260074	20,77	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						83,51
VALOR SEM ENCARGOS:						64,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,48
VALOR COM ENCARGOS:						83,51

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85232750	16,77	14,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85260074	20,77	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						83,51
VALOR SEM ENCARGOS:						64,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,48
VALOR COM ENCARGOS:						83,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85232750	16,77	14,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85260074	20,77	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						83,51
VALOR SEM ENCARGOS:						64,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,48
VALOR COM ENCARGOS:						83,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94588381	16,77	15,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94567230	20,77	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:						35,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,84	59,84
TOTAL MATERIAL:						59,84
VALOR:						95,34
VALOR SEM ENCARGOS:						73,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,61
VALOR COM ENCARGOS:						95,34

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83102198	16,77	13,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83076630	20,77	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:						31,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,85	89,85
TOTAL MATERIAL:						89,85
VALOR:						121,04
VALOR SEM ENCARGOS:						102,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,98
VALOR COM ENCARGOS:						121,04

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

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,85477411	16,77	31,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,85500694	20,77	38,53
TOTAL MAO DE OBRA:					69,63
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10992 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,05	185,05
TOTAL MATERIAL:					185,05
VALOR:					254,68
VALOR SEM ENCARGOS:					212,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,38
VALOR COM ENCARGOS:					254,68

3.5.2.1. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,62670791	78,65	49,29
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,75400796	14,45	10,90
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,47003094	5,47	2,57
S0126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03722628	499,20	18,58
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12240389	42,37	5,19
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29964472	88,50	26,52
S03318 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,47003094	30,45	14,31
TOTAL SERVICO:					127,36
VALOR:					127,36
VALOR SEM ENCARGOS:					102,26
VALOR ENCARGOS (111.06%):					25,10
VALOR COM ENCARGOS:					127,36

3.5.2.2. 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102602 Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	87,57	87,57
TOTAL MATERIAL:					87,57
SERVICO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,40169963	78,65	110,24
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,72505625	15,41	41,99
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,16808302	5,47	6,39
S0126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07633479	499,20	38,11
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,33095685	42,37	14,02
S00085 Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,58404151	88,50	51,69
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,16808302	28,58	33,38
TOTAL SERVICO:					295,82
VALOR:					383,40
VALOR SEM ENCARGOS:					325,82
VALOR ENCARGOS (111.06%):					57,58
VALOR COM ENCARGOS:					383,40

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

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

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

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,34967370	120,32	282,71
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,03638387	12,73	25,92
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05876712	395,54	23,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50126372	41,21	20,66
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,23496737	66,19	1,55
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09398695	118,72	1,11
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,50597075	22,25	55,76
					TOTAL SERVICOS:	435,00
					VALOR:	435,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	282,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	152,75
					VALOR COM ENCARGOS:	435,01

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

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

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

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

3

Handwritten signature

Stamp: José Elísio de Castro Neto Filho
Empenhado em 12/01/2024

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

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

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

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

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

3.5.2.9. 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01021	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	1,16098933	2,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,30
TOTAL MATERIAL:					5,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03909444	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03909444	20,13
TOTAL SERVICOS:					1,41
VALOR:					7,05
VALOR SEM ENCARGOS:					6,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					7,05

3.5.2.10. 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	1,16333692	4,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,58
TOTAL MATERIAL:					7,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05083489	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05083489	20,13
TOTAL SERVICOS:					1,82
VALOR:					9,55
VALOR SEM ENCARGOS:					8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					9,55

José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Lda

3.5.2.11. 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS
TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	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	1,16319909	8,08	9,40
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:					12,34
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07526582	15,81	1,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07526582	20,13	1,52
TOTAL SERVICO:					2,71
VALOR:					15,05
VALOR SEM ENCARGOS:					14,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					15,05

3.5.2.12. 91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS
TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	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	1,16317692	13,51	15,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
TOTAL MATERIAL:					1
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11240786	15,81	1,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11240786	20,13	2,26
TOTAL SERVICO:					4,04
VALOR:					22,96
VALOR SEM ENCARGOS:					21,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,96

3.5.2.13. 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA
DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	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 25 MM2	SINAPI	M	0,99330693	21,39	21,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,33	3,33
TOTAL MATERIAL:					24,58
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06263216	15,81	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06263216	20,13	1,26
TOTAL SERVICO:					2,25
VALOR:					26,84
VALOR SEM ENCARGOS:					26,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					26,84

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

3.5.2.14. 92988 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNECIMENTO	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	0,99340201	44,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,57
TOTAL MATERIAL:					48,26
SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08514874	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08514874	20,13
TOTAL SERVICOS:					3,06
VALOR:					51,32
VALOR SEM ENCARGOS:					50,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					51,32

3.5.2.15. 92990 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNECIMENTO	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	0,99343520	63,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,64
TOTAL MATERIAL:					66,86
SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10276916	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10276916	20,13
TOTAL SERVICOS:					3,69
VALOR:					70,56
VALOR SEM ENCARGOS:					69,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					70,56

3.5.2.16. 92994 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORNECIMENTO	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	0,99335958	112,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	3,73
TOTAL MATERIAL:					115,58
SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14875927	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14925598	20,13
TOTAL SERVICOS:					5,35
VALOR:					120,93
VALOR SEM ENCARGOS:					119,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					120,93

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29354016	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29354016	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					11,02
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07631391	3,50
TOTAL MATERIAL:					3,77
VALOR:					14,79
VALOR SEM ENCARGOS:					8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					14,79

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

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44050796	16,77	7,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44050796	20,77	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,54
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,07679723	5,46	5,88
TOTAL MATERIAL:						5,88
VALOR:						22,42
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,07
VALOR COM ENCARGOS:						22,42

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48951202	16,77	8,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48988471	20,77	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,38
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,07692644	7,28	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,84
VALOR:						26,22
VALOR SEM ENCARGOS:						15,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						26,22

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58752227	16,77	9,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58752227	20,77	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						22,05
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,07712415	8,00	8,62
TOTAL MATERIAL:						8,62
VALOR:						30,67
VALOR SEM ENCARGOS:						17,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,42
VALOR COM ENCARGOS:						30,67

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88130094	16,77	14,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88130094	20,77	18,30
TOTAL MAO DE OBRA:						33,08
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,07673966	19,07	20,53
TOTAL MATERIAL:						20,53
VALOR:						53,62
VALOR SEM ENCARGOS:						33,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,14
VALOR COM ENCARGOS:						53,62

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00905890	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00960384	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					1,58
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					1,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02836602	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02864338	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78
TOTAL MATERIAL:					1,63
VALOR:					2,70
VALOR SEM ENCARGOS:					2,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,65
VALOR COM ENCARGOS:					2,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03801497	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03781877	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,96
VALOR:					3,38
VALOR SEM ENCARGOS:					2,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					3,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05663160	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05690987	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15
TOTAL MATERIAL:					3,20
VALOR:					5,33
VALOR SEM ENCARGOS:					4,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					5,33

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17197685	16,77	2,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17190748	20,77	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45
MATERIAL		FORTE	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:						14,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						14,49

3.5.2.27. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09798622	20,77	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01959724	22,48	0,44
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						2,48

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69902848	22,31	15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89515741	20,77	101,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	17,55403449	15,55	272,97
TOTAL MAO DE OBRA:						374,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90286283	67,50	60,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81847032	76,19	62,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	275,08998952	0,56	154,03
TOTAL MATERIAL:						217,33
VALOR:						667,59
VALOR SEM ENCARGOS:						421,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						245,78
VALOR COM ENCARGOS:						667,59

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

**3.5.2.29. 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
0000993 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	1,16129010	1,04	1,21
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
TOTAL MATERIAL:					2,85
SERVICO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02342098	15,81	0,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02342098	20,13	0,47
TOTAL SERVICO:					0,84
VALOR:					3,70
VALOR SEM ENCARGOS:					3,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					3,70

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

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

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00936223	16,77	0,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00930852	20,77	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35
MATERIAL	Fonte	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:					1,36
VALOR SEM ENCARGOS:					1,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					1,36

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

3.5.3.1. 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	1,19793720	16,77	20,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19788414	20,77	24,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65830080	20,77	34,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21106774	15,55	34,38
TOTAL MAO DE OBRA:						113,79

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:						453,79
VALOR SEM ENCARGOS:						383,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						70,34
VALOR COM ENCARGOS:						453,79

3.5.3.5. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.223,98	1.223,98
TOTAL MATERIAL:						1.223,98
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00344236	489,36	1,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11563258	15,81	1,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11574433	20,13	2,33
TOTAL SERVIÇO:						5,84
VALOR:						1.229,82
VALOR SEM ENCARGOS:						1.228,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						1.229,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85232750	16,77	14,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85260074	20,77	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						83,51
VALOR SEM ENCARGOS:						64,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,48
VALOR COM ENCARGOS:						83,51


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

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

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

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

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

3.5.3.9. C4552 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR:						116,60
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,60

3.5.3.10. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

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

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

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

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

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,57333971	59,82	213,76
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,72018929	6,18	22,99
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,07837918	130,30	10,21
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,72018929	41,57	154,65
					TOTAL SERVICOS:	401,61
					VALOR:	401,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	223,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	177,91
					VALOR COM ENCARGOS:	401,61

3.5.3.13. 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	0,07832798	43,48	3,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,91482762	12,73	49,84
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07832798	395,54	30,88
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,16830087	95,91	1
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07838539	134,84	10,57
TOTAL SERVICOS:						110,94
VALOR:						110,94
VALOR SEM ENCARGOS:						86,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,46
VALOR COM ENCARGOS:						110,94

3.5.3.14. 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	2,59485531	15,55	40,35
TOTAL MAO DE OBRA:						40,35
VALOR:						40,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,10
VALOR COM ENCARGOS:						40,35

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86366559	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					25,87
FL 2564 VALOR:					25,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,74
VALOR COM ENCARGOS:					25,87

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23495787	44,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70487363	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,96
VALOR:					21,39
VALOR SEM ENCARGOS:					11,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					21,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18131702	129,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,51
VALOR:					23,51
VALOR SEM ENCARGOS:					21,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,35
VALOR COM ENCARGOS:					23,51

3.5.3.18. 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39156756	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,97891890	9,00
TOTAL MATERIAL:					8,81
VALOR:					14,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					14,90

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

3.5.3.19. C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO PITUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69902848	22,31	15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89515741	20,77	101,67
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	17,55403449	15,55	272,97
TOTAL MAO DE OBRA:						374,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90286283	67,50	60,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81847032	76,19	62,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	275,08998952	0,56	154,05
TOTAL MATERIAL:						277,35
VALOR:						667,59
VALOR SEM ENCARGOS:						421,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						245,78
VALOR COM ENCARGOS:						667,59

3.5.3.20. 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		FORTE	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	1,15927943	1,72	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						3,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02922553	15,81	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02922553	20,13	0,59
TOTAL SERVICOS:						1,05
VALOR:						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						5,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10779415	16,77	1,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10779415	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,97741518	3,95	3,86
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR:						7,91
VALOR SEM ENCARGOS:						5,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						7,91

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29377047	16,77	4,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29377047	20,77	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,07359967	2,81	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR:						14,04
VALOR SEM ENCARGOS:						7,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,70
VALOR COM ENCARGOS:						14,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29354016	16,77	4,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29354016	20,77	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,07631391	3,50	3,77
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR:						14,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						14,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44050796	16,77	7,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44050796	20,77	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,07679723	5,46	5,88
TOTAL MATERIAL:						5,88
VALOR:						22,42
VALOR SEM ENCARGOS:						12,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,07
VALOR COM ENCARGOS:						22,42

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

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

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

3.5.3.26. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09798622	20,77	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01959724	22,48	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						1,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						2,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,18618080	126,29	149,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						149,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37236161	15,55	36,89
TOTAL MAO DE OBRA:						36,89
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	61
TOTAL MATERIAL:						617,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,37008841	404,80	149,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53140900	41,21	21,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,37008841	134,84	49,90
TOTAL SERVICO:						221,61
VALOR:						1.026,04
VALOR SEM ENCARGOS:						903,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						122,25
VALOR COM ENCARGOS:						1.026,04

3.5.4.2. S06387 - CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM) (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	2,27217542	78,65	178,71
S00140	Aço CA - S0 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,47784647	15,41	38,18
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,16444297	5,47	11,74
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12538143	499,20	62,59
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,67577631	42,37	28,63
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,49948684	111,94	55,91
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,16444297	28,27	61,19
TOTAL SERVICO:						437,05
VALOR:						437,05
VALOR SEM ENCARGOS:						348,17
VALOR ENCARGOS (111.06%):						88,88
VALOR COM ENCARGOS:						437,05


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

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

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,62670791	78,65	49,29
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,75400796	14,45	10,90
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,47003094	5,47	2,57
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03722628	499,20	18,58
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12240389	42,37	5,19
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29964472	88,50	26,52
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,47003094	30,45	14,31
TOTAL SERVICOS:						127,36
VALOR:						127,36
VALOR SEM ENCARGOS:						102,26
VALOR ENCARGOS (111,06%):						25,10
VALOR COM ENCARGOS:						127,36

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

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07832798	43,48	3,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,91482762	12,73	49,84
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07832798	395,54	30,98
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,16830087	95,91	16,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07838539	134,84	10,57
TOTAL SERVICOS:						110,94
VALOR:						110,94
VALOR SEM ENCARGOS:						86,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,46
VALOR COM ENCARGOS:						110,94

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

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

3.5.4.6. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07375113	20,77	1,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07318211	15,55	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,67
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,62	0,62
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	32,23	32,23
TOTAL MATERIAL:						37,21
VALOR:						39,88
VALOR SEM ENCARGOS:						38,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						39,88


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

3.5.4.7. 91931 - CABO DE CÔBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,16333692	4,42	5,14
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:					7,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05083489	15,81	0,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05083489	20,13	1,02
TOTAL SERVICO:					1,82
VALOR:					9,55
VALOR SEM ENCARGOS:					8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,57
VALOR COM ENCARGOS:					9,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58752227	16,77	9,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58752227	20,77	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:					22,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,07712415	8,00	8,62
TOTAL MATERIAL:					8,62
VALOR:					30,67
VALOR SEM ENCARGOS:					17,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,42
VALOR COM ENCARGOS:					30,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59485531	15,55	40,35
TOTAL MAO DE OBRA:					40,35
VALOR:					40,35
VALOR SEM ENCARGOS:					14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,10
VALOR COM ENCARGOS:					40,35

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,86881029	15,55	44,61
TOTAL MAO DE OBRA:					44,61
VALOR:					44,61
VALOR SEM ENCARGOS:					15,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,86
VALOR COM ENCARGOS:					44,61

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

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

3.6.4. 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	0,69903806	22,31	15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87377163	15,55	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:					91,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90953271	67,50	61,39
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61386115	76,19	46,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	387,68795805	0,56	217,11
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20462039	73,90	15,12
TOTAL MATERIAL:					340,39
VALOR:					447,32
VALOR SEM ENCARGOS:					380,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,07
VALOR COM ENCARGOS:					447,32

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

me

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	1,95795979	20,77	40,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87387938	15,55	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:						132,01
VALOR:						132,01
VALOR SEM ENCARGOS:						48,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						83,57
VALOR COM ENCARGOS:						132,01

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27265934	16,77	21,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27265934	20,77	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						47,77
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39158749	7,35	2,88
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14684530	13,80	2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,48948436	4,74	2,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,97896872	10,01	9,80
TOTAL MATERIAL:						17,03
VALOR:						64,80
VALOR SEM ENCARGOS:						35,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,08
VALOR COM ENCARGOS:						64,80

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07833350	16,77	1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07833350	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958337	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12499145	9,50	10,69
TOTAL MATERIAL:						10,89
VALOR:						13,82
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						13,82

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09795883	16,77	1,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09795883	20,77	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02938765	10,05	0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12652652	9,50	10,70
TOTAL MATERIAL:						11,00
VALOR:						14,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						14,67

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

ENTRAL DE LICITAÇÃO

1	PREÇO UNITÁRIO
	MUNICIP: 17,3

PREÇO UNITÁRIO

PREÇO UNITÁRIO

PREÇO UNITÁRIO

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

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00961720	129,66	1,25
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00961720	167,60	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,86
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01873511	15,55	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						3,15

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21748788	129,66	28,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,20
VALOR:						28,20
VALOR SEM ENCARGOS:						25,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						28,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39156756	15,55	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,97891890	9,00	8,81
TOTAL MATERIAL:						8,81
VALOR:						14,90
VALOR SEM ENCARGOS:						10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						14,90

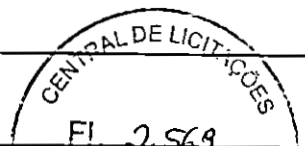
3.7.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17491695	16,77	19,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17491695	20,77	24,40
TOTAL MAO DE OBRA:						44,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19581949	23,81	4,66
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,42101191	12,61	5,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19581949	13,80	2,70
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,11749170	4,74	0,56
TOTAL MATERIAL:						13,23
VALOR:						57,34
VALOR SEM ENCARGOS:						30,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,85
VALOR COM ENCARGOS:						57,34

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

17

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	5,87596769	13,99	82,20
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,87596769	10,55	61,99
TOTAL MAO DE OBRA:						144,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,17519354	88,94	104,52
TOTAL MATERIAL:						104,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,29379838	364,18	107,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	5,87596769	3,47	20,39
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,87596769	3,56	20,92
TOTAL SERVICOS:						148,31
VALOR:						397,02
VALOR SEM ENCARGOS:						314,63
VALOR ENCARGOS (111.06%):						82,39
VALOR COM ENCARGOS:						397,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09784822	20,77	2,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19569644	15,55	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,12720268	12,61	1,60
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02804100	15,54	0,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08121402	10,01	0,81
TOTAL MATERIAL:						2,85
VALOR:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						7,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07827221	20,77	1,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15654442	15,55	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00348004	1,81	1,82
TOTAL MATERIAL:						1,82
VALOR:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						5,88

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

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

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

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

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05383609	104,12	5,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,61
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10752372	15,55	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
VALOR:						7,28
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,28

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66366559	15,55	25,87
TOTAL MAO DE OBRA:						25,87
VALOR:						25,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,74
VALOR COM ENCARGOS:						25,87

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

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03624798	129,66	4,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,70
VALOR:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						4,70

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87416774	20,77	122,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,81125161	15,55	137,01
TOTAL MAO DE OBRA:						259,02
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35729755	67,50	24,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,20356128	0,56	60,03
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07693075	66,06	71,14
TOTAL MATERIAL:						155,29
VALOR:						414,32
VALOR SEM ENCARGOS:						252,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						162,08
VALOR COM ENCARGOS:						414,32

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,25881618	20,77	171,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,93895394	15,55	139,00
TOTAL MAO DE OBRA:					310,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:					159,80
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29148763	441,98	128,83
TOTAL SERVIÇO:					128,83
VALOR:					599,17
VALOR SEM ENCARGOS:					376,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					222,49
VALOR COM ENCARGOS:					599,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93710686	20,77	61,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,79035619	15,55	152,24
TOTAL MAO DE OBRA:					213,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60533772	74,72	45,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,62264114	9,50	167,42
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,60210691	76,19	45,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	360,76080404	0,56	202,03
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25748637	73,90	19,03
TOTAL MATERIAL:					479,58
VALOR:					692,82
VALOR SEM ENCARGOS:					557,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					135,20
VALOR COM ENCARGOS:					692,82

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

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

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

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

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

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

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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00783426	126,29	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	16,77	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958564	10,05	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,02824598	8,89	9,14
TOTAL MATERIAL:						9,34
VALOR:						13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,27

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95795979	20,77	40,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87387938	15,55	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:					132,01
L 2,571 VALOR:					132,01
VALOR SEM ENCARGOS:					48,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					83,57
VALOR COM ENCARGOS:					132,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,29315539	26,75	61,34
TOTAL MAO DE OBRA:					61,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,87	30,87
TOTAL MATERIAL:					30,87
VALOR:					92,21
VALOR SEM ENCARGOS:					64,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,97
VALOR COM ENCARGOS:					92,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19620544	16,77	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,95743935	14,03	27,46
TOTAL MATERIAL:					27,46
VALOR:					30,75
VALOR SEM ENCARGOS:					28,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,03
VALOR COM ENCARGOS:					30,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69903806	22,31	15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87377163	15,55	91,34
TOTAL MAO DE OBRA:					91,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90953271	67,50	61,39
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61386115	76,19	46,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	387,68795805	0,56	217,11
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20462039	73,90	15,12
TOTAL MATERIAL:					340,39
VALOR:					447,32
VALOR SEM ENCARGOS:					380,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,07
VALOR COM ENCARGOS:					447,32

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165423	16,77	22,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165423	20,77	27,45
TOTAL MAO DE OBRA:						49,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25454082	29,57	7,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17480376	12,61	14,81
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24475078	13,80	3,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,49787480	4,74	7,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,14543367	10,01	11,47
TOTAL MATERIAL:						44,29
VALOR:						93,90
VALOR SEM ENCARGOS:						63,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,19
VALOR COM ENCARGOS:						93,90

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

EQUIPAMENTO:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00783426	126,29	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	16,77	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07834255	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01958564	10,05	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,02824598	8,89	9,14
TOTAL MATERIAL:						9,34
VALOR:						13,27
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95795979	20,77	40,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87387938	15,55	9
TOTAL MAO DE OBRA:						132,01
VALOR:						132,01
VALOR SEM ENCARGOS:						48,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						83,57
VALOR COM ENCARGOS:						132,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89495249	20,77	101,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83192399	15,55	121,79
TOTAL MAO DE OBRA:						223,46
VALOR:						223,45
VALOR SEM ENCARGOS:						83,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						139,97
VALOR COM ENCARGOS:						223,45

José Elísio de Castro Mota Filho
Engenheiro Civil CREA 9171 D
Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9070	SEINFRA	M2XMÊ	0,84249364	7,86	20,77
LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO					
					TOTAL MATERIAL: 20,77
					FL 2.572 VALOR: 20,77
					VALOR SEM ENCARGOS: 20,77
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 20,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,41115605	16,77	6,90
I0498	SEINFRA	H	0,65589180	20,77	13,62
					TOTAL MAO DE OBRA: 20,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,09789430	7,35	0,72
DESMOLDANTE PARA FORMAS					
					TOTAL MATERIAL: 0,72
					VALOR: 21,24
					VALOR SEM ENCARGOS: 8,78
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,46
					VALOR COM ENCARGOS: 21,24

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
I9081	SEINFRA	M2XMÊ	0,97960710	8,75	8,57
ESCORAMENTO METALICO - LOCAÇÃO MENSAL					
LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS					
					TOTAL MATERIAL: 10,94
					VALOR: 10,94
					VALOR SEM ENCARGOS: 10,94
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 10,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,97078502	20,77	20,16
I2543	SEINFRA	H	1,08727922	15,55	16,91
PEDREIRO					
SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA: 37,07
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01456177	67,50	0,98
I0441	SEINFRA	KG	2,11631134	1,10	2,33
I0805	SEINFRA	KG	2,11631134	0,56	1,19
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
AREIA MEDIA					
CAL HIDRATADA					
CIMENTO PORTLAND					
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM					
					TOTAL MATERIAL: 21,50
					VALOR: 58,57
					VALOR SEM ENCARGOS: 35,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,07
					VALOR COM ENCARGOS: 58,57

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45454505	20,77	30,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78424192	15,55	27,74
TOTAL MAO DE OBRA:						57,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04034476	67,50	2,72
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00242254	1,10	6,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00242254	0,56	3,36
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
TOTAL MATERIAL:						44,64
VALOR:						102,59
VALOR SEM ENCARGOS:						66,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,12
VALOR COM ENCARGOS:						102,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95802234	20,77	40,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97901117	15,55	15,22
TOTAL MAO DE OBRA:						5
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	0,97901117	54,87	53,72
TOTAL MATERIAL:						53,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00578518	858,84	4,97
TOTAL SERVICO:						4,97
VALOR:						114,58
VALOR SEM ENCARGOS:						78,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,22
VALOR COM ENCARGOS:						114,58

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70617999	22,31	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,03248656	16,77	20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,69931985	20,77	97,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,33500023	20,77	152,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95804994	20,77	40,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,73803213	15,55	182,53
TOTAL MAO DE OBRA:						674,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,19071651	10,05	11,97
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61278739	67,50	41,36
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	58,72470951	9,51	558,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86167947	76,19	65,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,44347330	0,56	179,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60148314	12,61	7,58
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,95804994	13,80	27,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,89512484	10,01	49,00
TOTAL MATERIAL:						940,50
VALOR:						1.631,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1.205,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						425,62
VALOR COM ENCARGOS:						1.631,20

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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02270558	22,31	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,51
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78332357	20,77	16,27
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68540812	20,77	14,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29374634	20,77	6,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07258983	15,55	16,68
TOTAL MAO DE OBRA:						53,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02651496	10,05	0,27
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03916617	74,72	2,93
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31347247	9,50	12,48
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97915446	23,81	23,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,83800097	0,56	9,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08812390	73,90	6,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02456417	15,54	0,38
TOTAL MATERIAL:						55,31
VALOR:						109,11
VALOR SEM ENCARGOS:						76,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,08
VALOR COM ENCARGOS:						109,11

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	7,92681894	9,24	73,24
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	314,56	314,56
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	146,13	146,13
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	446,58	446,58
TOTAL SERVICO:						980,51
VALOR:						980,51
VALOR SEM ENCARGOS:						914,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						66,30
VALOR COM ENCARGOS:						980,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,46855306	16,77	24,63
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,44758842	20,77	50,84
TOTAL MAO DE OBRA:						75,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,03500964	1,22	3,70
I2369	UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,91614147	11,90	46,60
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,46855306	8,41	12,35
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97907784	235,46	230,53
TOTAL MATERIAL:						293,18
VALOR:						368,65
VALOR SEM ENCARGOS:						322,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,80
VALOR COM ENCARGOS:						368,65

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

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	7,61950505	9,24	70,40
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	314,56	314,56
90831 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	128,71	128,71
90820L B PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	340,59	340,59
TOTAL SERVICOS:					854,26
VALOR:					854,26
VALOR SEM ENCARGOS:					793,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					60,94
VALOR COM ENCARGOS:					854,26

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	28,14	28,14
00039490 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	1,00000000	769,44	769,44
TOTAL MATERIAL:					797,58
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12160239	18,92	2,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06117687	14,95	0,91
TOTAL SERVICOS:					3,21
VALOR:					800,79
VALOR SEM ENCARGOS:					799,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					800,79

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

VALOR:	53,34
VALOR SEM ENCARGOS:	5
VALOR ENCARGOS:	48,34
VALOR COM ENCARGOS:	53,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31544359	16,77	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:					5,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526 MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	139,33	139,33
11586 PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,03	0,12
TOTAL MATERIAL:					139,45
VALOR:					144,74
VALOR SEM ENCARGOS:					141,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					144,74

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

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	0,97901926	244,51	239,38
TOTAL MATERIAL:					239,38
VALOR:					239,38
VALOR SEM ENCARGOS:					239,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					239,38

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	0,97904482	319,73	313,03
TOTAL MATERIAL:					313,03
VALOR:					313,03
VALOR SEM ENCARGOS:					313,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					313,03

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,26358360	20,77	47,01
I2543	SERVENTE	H	1,35829634	15,55	21,12
TOTAL MAO DE OBRA:					68,13
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	327,26	327,26
TOTAL MATERIAL:					327,26
SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01902204	858,84	16,34
TOTAL SERVICO:					16,34
VALOR:					411,73
VALOR SEM ENCARGOS:					363,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,16
VALOR COM ENCARGOS:					411,73

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

ITEM	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	3,00000000	6,08	18,24
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	2,00000000	3,92	7,83
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	2,00000000	20,47	40,95
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	3,00000000	31,48	94,44
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	3,00000000	26,00	78,00
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	2,00000000	96,45	192,89
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	3,00000000	540,34	1.621,01
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	3,00000000	10,76	32,27
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	3,00000000	32,34	97,02
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,81096201	295,94	1.423,73
TOTAL MATERIAL:					3.606,38
VALOR:					3.606,38
VALOR SEM ENCARGOS:					3.606,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.606,38

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,46852344	16,77	24,63
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,44753907	20,77	50,84
TOTAL MAO DE OBRA:						75,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,03494844	1,16	3,51
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,46852344	7,97	11,71
I1893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (I306)	SEINFRA	UN	3,00000000	44,83	134,50
I2157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,69229298	6,69	18,02
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97901563	313,72	307,14
TOTAL MATERIAL:						474,87
VALOR:						550,34
VALOR SEM ENCARGOS:						504,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,80
VALOR COM ENCARGOS:						550,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27270990	20,77	26,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27270990	20,77	2
TOTAL MAO DE OBRA:						52,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,73	65,73
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,33	98,33
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	86,58	86,58
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,64332055	80,67	213,23
TOTAL MATERIAL:						463,86
VALOR:						516,73
VALOR SEM ENCARGOS:						484,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,81
VALOR COM ENCARGOS:						516,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,27267190	20,77	26,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27267190	20,77	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:						5
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,10	27,10
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	57,53	57,53
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,03	36,03
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,64324165	51,13	135,14
TOTAL MATERIAL:						255,81
VALOR:						308,67
VALOR SEM ENCARGOS:						276,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						31,82
VALOR COM ENCARGOS:						308,67

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

17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13707802	16,77	2,30
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25457346	20,77	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01752640	25,18	0,44
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)	SEINFRA	L	0,17487239	15,68	2,74
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR:						16,28
VALOR SEM ENCARGOS:						11,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						16,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48954091	16,77	8,21
I530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48954091	20,77	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						18,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,46782805	9,74	14,30
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,97908182	235,46	230,53
TOTAL MATERIAL:						244,83
VALOR:						263,21
VALOR SEM ENCARGOS:						252,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,19
VALOR COM ENCARGOS:						263,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,89497978	20,77	101,67
TOTAL MAO DE OBRA:						101,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30758221	25,58	110,19
TOTAL MATERIAL:						110,19
VALOR:						211,86
VALOR SEM ENCARGOS:						150,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						61,19
VALOR COM ENCARGOS:						211,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29335582	20,77	6,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29335739	15,55	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,97624786	36,91	36,03
TOTAL MATERIAL:						42,30
VALOR:						52,96
VALOR SEM ENCARGOS:						46,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						52,96


 José Elísio de Castro Mota Filho
 Engenheiro Civil CREA 917
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,61546301	16,77	27,09
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,86023013	20,77	38,64
TOTAL MAO DE OBRA:						65,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,94493835	7,39	80,88
TOTAL MATERIAL:						80,88
VALOR:						146,61
VALOR SEM ENCARGOS:						106,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,98
VALOR COM ENCARGOS:						146,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29339056	20,77	6,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29339056	15,55	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	0,97796854	109,13	106,73
TOTAL MATERIAL:						113,00
VALOR:						123,65
VALOR SEM ENCARGOS:						117,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						123,65

9.5. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11749566	16,77	1,97
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11749566	20,77	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,66	55,66
TOTAL MATERIAL:						55,66
VALOR:						60,08
VALOR SEM ENCARGOS:						5
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						60,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48947908	16,77	8,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48947908	20,32	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00777324	13,98	14,09
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06852707	15,54	1,06
TOTAL MATERIAL:						15,15
VALOR:						33,31
VALOR SEM ENCARGOS:						22,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,97
VALOR COM ENCARGOS:						33,31

José Elísio do Carmo Mota F. do
 Engenheiro Civil CREA 9174 D
 Signus Cons. Ass. Tec. Ltda

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

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

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78328914	16,77	13,14
0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39164457	20,77	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					21,27
MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,25613637	6,38	1,63
19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,12597815	34,77	39,15
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39164457	7,77	3,04
TOTAL MATERIAL:					43,82
VALOR:					65,10
VALOR SEM ENCARGOS:					52,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,01
VALOR COM ENCARGOS:					65,10

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,78328914	16,77	13,14
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39164457	20,77	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,25613637	6,38	1,63
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,12597815	34,77	39,15
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,39164457	7,77	3,04
TOTAL MATERIAL:						43,82
VALOR:						65,10
VALOR SEM ENCARGOS:						52,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,01
VALOR COM ENCARGOS:						65,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48953018	20,77	10,17
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48953018	15,55	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01958121	441,98	8,65
TOTAL SERVICO:						8,65
VALOR:						26,43
VALOR SEM ENCARGOS:						13,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,01
VALOR COM ENCARGOS:						26,43

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

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09770226	20,77	2,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14655340	15,55	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,31
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610773	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,37416499	0,56	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						6,05
VALOR SEM ENCARGOS:						3,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,70
VALOR COM ENCARGOS:						6,05

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58773557	20,77	12,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78314948	15,55	12,18
TOTAL MAO DE OBRA:						24,39
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02380329	67,50	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,50748939	0,56	5,32
TOTAL MATERIAL:						6,93
VALOR:						31,32
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,32

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58721006	20,77	12,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58769152	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,34
SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02448714	509,74	12,48
TOTAL SERVICO:						12,48
VALOR:						33,82
VALOR SEM ENCARGOS:						18,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,71
VALOR COM ENCARGOS:						33,82

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58739511	20,77	12,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39159674	15,55	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						18,29
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,97899185	12,74	12,47
TOTAL MATERIAL:						12,47
VALOR:						30,76
VALOR SEM ENCARGOS:						19,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,28
VALOR COM ENCARGOS:						30,76

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

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70487733	20,77	14,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70487733	15,55	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,87016493	2,03	11,92
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07689592	34,18	36,81
TOTAL MATERIAL:						48,73
VALOR:						74,33
VALOR SEM ENCARGOS:						58,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,90
VALOR COM ENCARGOS:						74,33

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19590764	20,77	4,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19590764	15,55	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22607620	3,59	0,81
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,93

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70491084	20,77	14,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70555393	15,55	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,61
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,91235851	2,03	7,94
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,07694712	33,33	35,89
TOTAL MATERIAL:						43,83
VALOR:						69,45
VALOR SEM ENCARGOS:						53,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,92
VALOR COM ENCARGOS:						69,45

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22516649	20,77	4,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22516649	15,55	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,18
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,61449726	3,59	5,80
TOTAL MATERIAL:						5,80
VALOR:						13,97
VALOR SEM ENCARGOS:						8,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						13,97

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,58740206	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68530241	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					22,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	6,85302408	12,80
I8349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	0,99858351	81,47
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09790034	5,44
TOTAL MATERIAL:					101,07
VALOR:					123,93
VALOR SEM ENCARGOS:					109,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,24
VALOR COM ENCARGOS:					123,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22516649	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22516649	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					8,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,61449726	3,59
TOTAL MATERIAL:					5,80
VALOR:					13,97
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,07
VALOR COM ENCARGOS:					13,97

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29364573	16,77
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,97881913	18,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48940957	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19576382	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08850465	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	66,07029134	0,56
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,19089014	489,60
TOTAL MATERIAL:					136,43
VALOR:					172,90
VALOR SEM ENCARGOS:					150,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,30
VALOR COM ENCARGOS:					172,90

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	0,97883349	21,26	20,81
TOTAL MATERIAL:						20,81
VALOR:						20,81
VALOR SEM ENCARGOS:						20,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58745556	20,77	12,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39163703	15,55	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						18,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,73431944	0,56	0,41
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	0,97909259	4,00	3,92
TOTAL MATERIAL:						4,33
VALOR:						22,62
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1
VALOR COM ENCARGOS:						22,04

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34239158	16,77	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39130466	20,77	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04936324	16,15	0,79
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11739140	11,19	1,31
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16630448	23,10	3,84
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR:						20,34
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,34

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

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

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03426972	134,84	4,62
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03426972	42,16	1,44
TOTAL-EQUIPAMENTO:					6,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02809181	15,55	15,99
TOTAL-MAO DE OBRA:					15,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07704856	60,88	65,57
TOTAL MATERIAL:					65,57
VALOR:					87,62
VALOR SEM ENCARGOS:					76,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,18
VALOR COM ENCARGOS:					87,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95804044	20,77	40,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87347824	15,55	91,33
TOTAL MAO DE OBRA:					132,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,97904010	389,48	381,32
TOTAL SERVICO:					381,32
VALOR:					513,32
VALOR SEM ENCARGOS:					362,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					150,65
VALOR COM ENCARGOS:					513,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24476021	20,77	5,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53847247	15,55	8,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03588314	67,50	2,42
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,70667671	0,56	6,00
TOTAL MATERIAL:					8,42
VALOR:					21,87
VALOR SEM ENCARGOS:					13,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,47
VALOR COM ENCARGOS:					21,87

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58747786	20,77	12,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58747786	15,55	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,86985249	2,03	11,92
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07704274	34,18	36,81
TOTAL MATERIAL:						48,73
VALOR:						70,07
VALOR SEM ENCARGOS:						56,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,25
VALOR COM ENCARGOS:						70,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19590764	20,77	4,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19590764	15,55	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						7,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,22607620	3,59	0,81
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR:						7,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						7,93

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19580317	1,25	0,24
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78321268	0,86	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,45985803	20,77	30,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17048646	20,77	24,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16903123	15,55	18,18
TOTAL MAO DE OBRA:						72,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,18435971	0,15	3,06
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03204694	23,57	0,76
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15799019	5,10	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,68701569	0,18	4,54
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	1,00000000	11,61	11,61
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,31711423	0,44	1,01
TOTAL MATERIAL:						38,62
VALOR:						112,35
VALOR SEM ENCARGOS:						67,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,64
VALOR COM ENCARGOS:						112,35

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,97906897	87,43	85,60
TOTAL MATERIAL:					85,60
VALOR:					85,60
VALOR SEM ENCARGOS:					85,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					85,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48955092	20,77	10,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24477546	15,55	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00367163	642,18	2,36
TOTAL SERVICO:					2,36
VALOR:					77,18
VALOR SEM ENCARGOS:					68,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					77,18

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

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00367168	642,18	2,36
TOTAL SERVICO:					2,36
VALOR:					83,40
VALOR SEM ENCARGOS:					74,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,95
VALOR COM ENCARGOS:					83,40

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20826037	16,77	37,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44182393	20,77	9,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,20843604	20,32	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:						91,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,22090508	45,16	9,98
10250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	906,78	906,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,61419816	0,28	0,73
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
12118	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,29918550	15,64	82,88
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,14	43,14

TOTAL MATERIAL: 1.048,49

VALOR: 1.139,57

VALOR SEM ENCARGOS: 1.084,58

VALOR ENCARGOS (83.85%): 54,99

VALOR COM ENCARGOS: 1.139,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	16,77	11,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	20,32	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						25,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00215416	45,16	0,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00078333	39,22	0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,37082623	18,89	25,89

TOTAL MATERIAL: 26,02

VALOR: 51,44

VALOR SEM ENCARGOS: 36,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,35

VALOR COM ENCARGOS: 51,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	16,77	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	20,32	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:						18,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00117516	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00048965	39,22	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,46815827	9,77	14,34

TOTAL MATERIAL: 14,41

VALOR: 32,58

VALOR SEM ENCARGOS: 21,60

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,98

VALOR COM ENCARGOS: 32,58

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79896929	16,77	13,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79751073	20,32	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						29,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,72761857	0,28	0,48
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
TOTAL MATERIAL:						63,05
VALOR:						92,62
VALOR SEM ENCARGOS:						74,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,85
VALOR COM ENCARGOS:						92,62

13.1.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80434440	16,77	13,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80488185	20,32	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:						29,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38417480	0,28	0,39
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,56	49,56
TOTAL MATERIAL:						49,95
VALOR:						79,79
VALOR SEM ENCARGOS:						61,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,02
VALOR COM ENCARGOS:						79,79

13.1.6. C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76119372	16,77	12,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76174973	20,32	15,48
TOTAL MAO DE OBRA:						28,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,32202846	0,28	0,37
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	126,89	126,89
TOTAL MATERIAL:						127,26
VALOR:						155,50
VALOR SEM ENCARGOS:						138,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,05
VALOR COM ENCARGOS:						155,50

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

13.1.7. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12662489	16,77	2,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12682660	20,32	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01365771	45,16	0,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71499040	0,28	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000270	39,22	0,78
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,82	24,82
TOTAL MATERIAL:						26,42
VALOR:						31,12
VALOR SEM ENCARGOS:						28,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						31,12

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	16,77	2,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	20,32	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,55	3,55
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00408885	45,16	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65252437	0,28	0,18
TOTAL MATERIAL:						3,91
VALOR:						9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						6,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,30

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14483551	16,77	2,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14483551	20,32	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00423769	45,16	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,57934205	0,28	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,14
VALOR:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,52

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28929687	16,77	4,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28929687	20,32	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:						10,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02039930	45,16	0,92
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00884992	39,22	0,35
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
TOTAL MATERIAL:						9,40
VALOR:						20,13
VALOR SEM ENCARGOS:						13,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						20,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27165301	16,77	4,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27165301	20,32	5,52
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01358265	45,16	0,61
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,52	4,52
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00582114	39,22	0,23
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR:						15,44
VALOR SEM ENCARGOS:						9,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						15,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28989507	16,77	4,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28980788	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01451500	45,16	0,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00580600	39,22	0,23
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:						8,17
VALOR:						18,91
VALOR SEM ENCARGOS:						12,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						18,91

13.2.1. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95863282	16,77	16,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95845497	20,77	19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						35,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,20	36,20
TOTAL MATERIAL:						36,20
VALOR:						72,18
VALOR SEM ENCARGOS:						50,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,90
VALOR COM ENCARGOS:						72,18


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

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97900781	16,77	16,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97900781	20,32	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:						36,31
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00342653	45,16	0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00147005	39,22	0,06
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	SEINFRA	M	1,27271016	39,54	50,32
TOTAL MATERIAL:						50,53
VALOR:						86,85
VALOR SEM ENCARGOS:						64,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,93
VALOR COM ENCARGOS:						86,85

13.2.3. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88111983	16,77	14,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88111983	20,32	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:						32,68
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00303496	45,16	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00127426	39,22	0,05
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,37031478	31,64	43,36
TOTAL MATERIAL:						43,55
VALOR:						76,22
VALOR SEM ENCARGOS:						56,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,72
VALOR COM ENCARGOS:						76,22

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	16,77	11,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	20,32	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00215416	45,16	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00078333	39,22	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,37082623	18,89	25,85
TOTAL MATERIAL:						26,02
VALOR:						51,44
VALOR SEM ENCARGOS:						36,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,35
VALOR COM ENCARGOS:						51,44

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	16,77	8,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	20,32	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00117516	45,16	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00048965	25,93	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,46815827	9,77	14,34
TOTAL MATERIAL:						14,41
VALOR:						32,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,98
VALOR COM ENCARGOS:						32,58

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

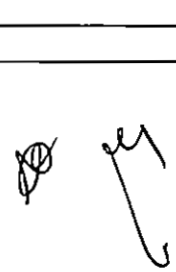
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00505114	16,77	16,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00501607	20,32	20,42
TOTAL MAO DE OBRA:						37,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,77241519	0,28	0,78
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	218,84	218,84
TOTAL MATERIAL:						219,62
VALOR:						256,89
VALOR SEM ENCARGOS:						234,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,51
VALOR COM ENCARGOS:						256,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02572009	16,77	17,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02568083	20,32	20,84
TOTAL MAO DE OBRA:						38,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,49243769	0,28	0,70
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	180,76	180,76
TOTAL MATERIAL:						181,46
VALOR:						219,50
VALOR SEM ENCARGOS:						196,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,97
VALOR COM ENCARGOS:						219,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78385104	16,77	13,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78403150	20,32	15,93
TOTAL MAO DE OBRA:						29,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,06428185	0,28	0,58
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,16	87,16
TOTAL MATERIAL:						87,74
VALOR:						116,81
VALOR SEM ENCARGOS:						99,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						116,81


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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79696929	16,77	13,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79751073	20,32	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						29,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,72761857	0,28	0,48
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
TOTAL MATERIAL:						63,05
VALOR:						92,62
VALOR SEM ENCARGOS:						74,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,85
VALOR COM ENCARGOS:						92,62

13.2.10. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80434440	16,77	13,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80488185	20,32	16,36
TOTAL MAO DE OBRA:						29,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,38417480	0,28	0,39
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,56	49,56
TOTAL MATERIAL:						49,95
VALOR:						79,79
VALOR SEM ENCARGOS:						61,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,02
VALOR COM ENCARGOS:						79,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18435040	16,77	3,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18435040	20,32	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,05	23,05
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01853852	45,16	0,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88603769	0,28	0,25
TOTAL MATERIAL:						24,14
VALOR:						30,97
VALOR SEM ENCARGOS:						26,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,13
VALOR COM ENCARGOS:						30,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18891533	16,77	3,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18918781	20,32	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,04	14,04
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01618041	45,16	0,73
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71994706	0,28	0,20
TOTAL MATERIAL:						14,97
VALOR:						21,98
VALOR SEM ENCARGOS:						17,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						21,98

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14219183	16,77	2,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14219183	20,32	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00947945	45,16	0,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71095916	0,28	0,20
				TOTAL MATERIAL:		10,28
				VALOR:		15,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,18
				VALOR COM ENCARGOS:		15,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	16,77	2,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	20,32	2,95
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,55	3,55
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00408885	45,16	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65252437	0,28	0,18
					TOTAL MATERIAL:	3,91
					VALOR:	9,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,26
					VALOR COM ENCARGOS:	9,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14483551	16,77	2,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14483551	20,32	2,94
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00423769	45,16	0,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,57934205	0,28	0,16
					TOTAL MATERIAL:	3,14
					VALOR:	8,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,25
					VALOR COM ENCARGOS:	8,52

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32305278	16,77	5,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32354491	20,32	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58736868	0,28	0,16
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,98873729	33,62	33,24
TOTAL MATERIAL:						33,40
VALOR:						45,40
VALOR SEM ENCARGOS:						38,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						45,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09792686	16,77	1,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09792686	20,32	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00000000	14,70	14,70
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00021881	25,84	0,005
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	0,98906129	6,75	6,67
TOTAL MATERIAL:						21,38
VALOR:						25,02
VALOR SEM ENCARGOS:						22,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						25,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13707624	16,77	2,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13707624	20,32	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00000000	23,43	23,43
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00029374	41,17	0,01
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	0,98874297	23,46	23,18
TOTAL MATERIAL:						46,62
VALOR:						51,73
VALOR SEM ENCARGOS:						48,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						51,73

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13708214	16,77	2,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13708214	20,32	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	1,00000000	20,64	20,64
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00019583	36,27	0,01
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	0,98874137	16,29	16,10
TOTAL MATERIAL:						36,75
VALOR:						41,84
VALOR SEM ENCARGOS:						38,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						41,84

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	137,45	137,45
TOTAL MATERIAL:						137,45
VALOR:						134,57
VALOR SEM ENCARGOS:						137,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						134,57

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	242,55	242,55
TOTAL MATERIAL:						242,55
VALOR:						237,46
VALOR SEM ENCARGOS:						242,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						237,46

13.3.7. C4123 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. (KG)

AL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	0,97921862	12,03	11,78
TOTAL MATERIAL:						11,78
VALOR:						11,78
VALOR SEM ENCARGOS:						11,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,78

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

13.3.8. C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44144791	16,77	7,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44116243	20,32	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						16,36
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1947	TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30
VALOR:						32,67
VALOR SEM ENCARGOS:						22,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,89
VALOR COM ENCARGOS:						32,67

13.3.9. C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09354909	16,77	1,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09331102	20,32	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,68	7,68
TOTAL MATERIAL:						7,68
VALOR:						11,15
VALOR SEM ENCARGOS:						9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						11,14

13.3.10. C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47425635	16,77	7,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47419058	20,77	9,85
TOTAL MAO DE OBRA:						17,80
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	27,73	27,73
TOTAL MATERIAL:						27,73
VALOR:						45,53
VALOR SEM ENCARGOS:						34,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,84
VALOR COM ENCARGOS:						45,53

13.3.11. 92313 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,11	0,11
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	19,21	19,21
TOTAL MATERIAL:						24,16
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16279417	15,29	2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16279417	19,49	3,17
TOTAL SERVICO:						5,66
VALOR:						29,82
VALOR SEM ENCARGOS:						28,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						29,82

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

13.3.12. 92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,10	0,10
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,00000000	0,03	0,03
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MATERIAL:						6,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13082175	15,29	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13082175	19,49	2,55
TOTAL SERVICO:						4,55
VALOR:						11,30
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						11,30

13.3.13. C5103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,65083951	126,29	334,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						334,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,30158938	16,77	88,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,65106715	20,77	55,06
TOTAL MAO DE OBRA:						143,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0349	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	779,00	779,00
TOTAL MATERIAL:						779,00
VALOR:						1.257,73
VALOR SEM ENCARGOS:						1.135,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						122,40
VALOR COM ENCARGOS:						1.257,73

13.3.14. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	3,74	3,74
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	84,57	84,57
TOTAL MATERIAL:						88,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77170051	15,29	11,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77141551	19,49	15,03
TOTAL SERVICO:						26,83
VALOR:						115,14
VALOR SEM ENCARGOS:						106,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						115,14

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

13.3.15. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44250021	16,77	7,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13304246	20,32	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						10,12
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,02	51,02
TOTAL MATERIAL:						51,02
VALOR:						61,14
VALOR SEM ENCARGOS:						54,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						61,14

13.3.16. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45474292	16,77	7,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13624296	20,32	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,79	37,79
TOTAL MATERIAL:						37,79
VALOR:						48,14
VALOR SEM ENCARGOS:						41,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,34
VALOR COM ENCARGOS:						48,18

13.4.1. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11535057	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58316211	16,77	9,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11462211	20,77	2,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58694469	20,77	12,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,54018884	20,77	94,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88038264	15,55	122,54
TOTAL MAO DE OBRA:						243,12
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02835657	10,05	0,28
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14726976	67,50	9,94
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,27003505	8,28	10,51
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08620635	76,19	6,57
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,49468065	1,10	15,94
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09910710	30,33	3,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,99142083	0,56	16,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	0,03614585	10,01	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,58	132,82
TOTAL MATERIAL:						195,68
VALOR:						438,80
VALOR SEM ENCARGOS:						286,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						152,03
VALOR COM ENCARGOS:						438,80

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

13.4.2. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,53311897	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					70,49
VALOR:					70,49
VALOR SEM ENCARGOS:					24,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,60
VALOR COM ENCARGOS:					70,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59485531	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					40,35
VALOR:					40,35
VALOR SEM ENCARGOS:					14,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,10
VALOR COM ENCARGOS:					40,35

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

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

13.4.5. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19584981	44,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58754943	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,14
VALOR:					17,83
VALOR SEM ENCARGOS:					9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,45
VALOR COM ENCARGOS:					17,83

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39156756	15,55	6,09

TOTAL MAO DE OBRA: 6,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,97891890	9,00	8,81

TOTAL MATERIAL: 8,81
VALOR: 14,90
VALOR SEM ENCARGOS: 10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,94
VALOR COM ENCARGOS: 14,90
13.4.8. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88111983	16,77	14,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88111983	20,32	17,90

TOTAL MAO DE OBRA: 32,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00303496	45,16	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00127426	39,22	0,05
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,37031478	31,64	43,16

TOTAL MATERIAL: 43,29
VALOR: 76,22
VALOR SEM ENCARGOS: 56,50
VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,72
VALOR COM ENCARGOS: 76,22
13.4.9. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	16,77	11,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68541312	20,32	13,93

TOTAL MAO DE OBRA: 25,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00215416	45,16	0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00078333	39,22	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,37082623	18,89	25,89

TOTAL MATERIAL: 26,02
VALOR: 51,44
VALOR SEM ENCARGOS: 30,00
VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,35
VALOR COM ENCARGOS: 51,44
13.4.10. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58712984	16,77	9,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58712984	20,32	11,93

TOTAL MAO DE OBRA: 21,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00166354	45,16	0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00088228	39,22	0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,36996962	11,19	15,33

TOTAL MATERIAL: 15,44
VALOR: 37,22
VALOR SEM ENCARGOS: 24,07
VALOR ENCARGOS (83.85%): 13,15
VALOR COM ENCARGOS: 37,22

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	16,77	8,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48965026	20,32	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						18,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00117516	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00048965	39,22	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,46815827	9,77	14,34
TOTAL MATERIAL:						14,41
VALOR:						32,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,98
VALOR COM ENCARGOS:						32,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44019069	16,77	7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44019069	20,32	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						16,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00107602	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00068637	39,22	0,03
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,46730231	6,71	9,85
TOTAL MATERIAL:						9,93
VALOR:						26,25
VALOR SEM ENCARGOS:						16,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,85
VALOR COM ENCARGOS:						26,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39148606	16,77	6,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39148606	20,32	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:						14,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078297	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049090	39,22	0,02
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,56594424	2,99	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR:						19,26
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						19,26

13.4.14. C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63634967	16,77	10,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24474987	20,32	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						15,64
VALOR:						15,64
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,53
VALOR COM ENCARGOS:						15,64

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

13.4.15. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97902454	16,77	16,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39160982	20,32	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						24,38
VALOR:						24,38
VALOR SEM ENCARGOS:						9,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,85
VALOR COM ENCARGOS:						24,38

13.4.16. C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46866339	16,77	24,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48970832	20,32	9,95
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58
VALOR:						34,58
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,10
VALOR COM ENCARGOS:						34,58

13.4.17. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14701435	20,77	3,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09825861	15,55	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00019652	67,50	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03537310	1,10	0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00294775	0,56	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						4,64

13.4.18. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19559796	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14669847	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						6,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00060363	67,50	0,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07139326	1,10	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,05867939	0,56	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,15
VALOR:						6,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,50

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

70

13.4.19. C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32254995	20,77	6,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20580278	15,55	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00147002	67,50	0,10
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,21560290	1,10	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,17640238	0,56	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,44
VALOR:					10,33
VALOR SEM ENCARGOS:					4,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,09
VALOR COM ENCARGOS:					10,33

13.4.20. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

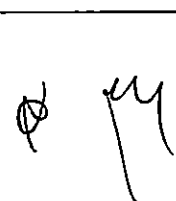
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61818944	16,77	10,37
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61818944	20,32	12,56
TOTAL MAO DE OBRA:					22,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26629699	0,28	0,07
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,84	32,84
TOTAL MATERIAL:					32,91
VALOR:					55,84
VALOR SEM ENCARGOS:					41,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,85
VALOR COM ENCARGOS:					55,84

13.4.21. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25925280	16,77	4,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25979874	20,32	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,41724243	0,28	0,12
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,99	25,99
TOTAL MATERIAL:					26,11
VALOR:					35,73
VALOR SEM ENCARGOS:					29,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,81
VALOR COM ENCARGOS:					35,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78385104	16,77	13,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78403150	20,32	15,93
TOTAL MAO DE OBRA:					29,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,06428185	0,28	0,58
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,16	87,16
TOTAL MATERIAL:					87,74
VALOR:					116,81
VALOR SEM ENCARGOS:					99,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					116,81


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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79696929	16,77	13,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79751073	20,32	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						29,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,72761857	0,28	0,48
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,57	62,57
TOTAL MATERIAL:						63,05
VALOR:						92,62
VALOR SEM ENCARGOS:						74,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,85
VALOR COM ENCARGOS:						92,62

13.4.24. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

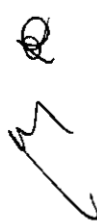
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50846769	16,77	8,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50841126	20,32	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						18,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,09349611	0,28	0,31
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						36,68
VALOR:						55,53
VALOR SEM ENCARGOS:						44,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,39
VALOR COM ENCARGOS:						55,53

13.4.25. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51582175	16,77	8,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51582175	20,32	10,48
TOTAL MAO DE OBRA:						19,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89791194	0,28	0,25
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,29
VALOR:						42,42
VALOR SEM ENCARGOS:						30,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						42,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56573008	16,77	9,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56567964	20,32	11,49
TOTAL MAO DE OBRA:						20,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88862862	0,28	0,25
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,21	56,21
TOTAL MATERIAL:						56,46
VALOR:						77,44
VALOR SEM ENCARGOS:						64,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,67
VALOR COM ENCARGOS:						77,44


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

13.4.27. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87038977	16,77	31,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87049394	20,32	38,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,77712498	0,28	0,50
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,56140042	25,90 49,25	27,65
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	216,95	216,95
					TOTAL MATERIAL:	245,10
					VALOR:	314,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	272,58
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	41,89
					VALOR COM ENCARGOS:	314,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14219183	16,77	2,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14219183	20,32	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00947945	45,16	0,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71095916	0,28	0,20
					TOTAL MATERIAL:	10,28
					VALOR:	15,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,18
					VALOR COM ENCARGOS:	15,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	16,77	2,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14502815	20,32	2,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,55	3,55
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00408885	45,16	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65252437	0,28	0,18
					TOTAL MATERIAL:	3,91
					VALOR:	9,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,26
					VALOR COM ENCARGOS:	9,30

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08772173	16,77	1,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08772173	20,32	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00389875	45,16	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45153303	0,28	0,13
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						5,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08761577	16,77	1,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08761577	20,32	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00292053	45,16	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24337716	0,28	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,91
VALOR:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,97
VALOR COM ENCARGOS:						4,16

13.4.32. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08771638	16,77	1,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08771638	20,32	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00487313	45,16	0,22
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00779701	39,22	0,30
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						4,41

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

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


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

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

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

13.5.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19584981	44,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58754943	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,14
VALOR:					17,83
VALOR SEM ENCARGOS:					9,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,45
VALOR COM ENCARGOS:					17,83

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39156756	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,97891890	9,00
TOTAL MATERIAL:					8,81
VALOR:					14,90
VALOR SEM ENCARGOS:					10,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					14,90

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

13.5.6. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22028311	16,77	3,69
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16015771	16,77	19,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22028311	20,77	4,58
I0498	DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16015771	20,77	24,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05223019	20,77	84,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,02222135	15,55	124,75
TOTAL MAO DE OBRA:						260,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04307759	10,02	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15762481	67,28	10,61
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,52787107	8,25	20,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07538578	75,94	5,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,48375153	1,10	8,21
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19580721	30,23	5,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,03042161	0,56	22,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05776313	9,98	0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,00000000	0,58	80,36

TOTAL MATERIAL: 155,59

VALOR: 41

VALOR SEM ENCARGOS: 253,41

VALOR ENCARGOS (83.85%): 162,91

VALOR COM ENCARGOS: 416,32

13.5.7. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50901226	16,77	8,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50901226	20,32	10,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02251400	36,30	0,82
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98773592	9,52	9,40

TOTAL MATERIAL: 12,47

VALOR: 31,34

VALOR SEM ENCARGOS: 19,95

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1

VALOR COM ENCARGOS: 31,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46993980	16,77	7,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46993980	20,32	9,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01681509	45,16	0,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02545507	39,22	1,00
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98883167	9,60	9,49

TOTAL MATERIAL: 11,25

VALOR: 28,68

VALOR SEM ENCARGOS: 18,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,52

VALOR COM ENCARGOS: 28,68

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

13.5.9. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29332532	16,77	4,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29381710	20,32	5,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01020631	2,592 36,66	0,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98752858	5,90	5,82
					TOTAL MATERIAL:	7,44
					VALOR:	18,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,58
					VALOR COM ENCARGOS:	18,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23498080	16,77	3,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23498080	20,32	4,77
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,71
RIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00489543	45,16	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00734315	39,22	0,29
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98887754	3,91	3,87
				TOTAL MATERIAL:		4,38
				VALOR:		13,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,83
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		5,26
				VALOR COM ENCARGOS:		13,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43781041	16,77	7,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43781041	20,32	8,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04902795	45,16	2,21
I282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07783296	39,22	3,05
					TOTAL MATERIAL:	11,42
					VALOR:	27,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,85
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,82
					VALOR COM ENCARGOS:	27,67

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

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000797	16,77	5,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000797	20,32	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,98
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03321694	45,16	1,50
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05074167	39,22	1,99
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR:						21,32
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						21,32

13.5.13. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88874345	16,77	14,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57810955	20,32	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:						26,65
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26218056	0,28	0,07
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
TOTAL MATERIAL:						129,07
VALOR:						155,72
VALOR SEM ENCARGOS:						139,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,16
VALOR COM ENCARGOS:						155,72

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27310810	16,77	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27355392	20,32	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01465467	45,16	0,66
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02149352	39,22	0,85
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR:						13,50
VALOR SEM ENCARGOS:						7,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						13,50


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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28154709	16,77	4,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28154709	20,32	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02184417	45,16	0,99
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03203811	39,22	1,26
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL MATERIAL:						7,51
VALOR:						17,95
VALOR SEM ENCARGOS:						11,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						17,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328283	16,77	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328283	20,32	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01014804	45,16	0,46
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01464015	39,22	0,57
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR:						12,56
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						12,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328283	16,77	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328283	20,32	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01014804	45,16	0,46
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01464015	39,22	0,57
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR:						12,56
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						12,56

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

13.5.18. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08664945	16,77	1,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08664945	20,32	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02984592	45,16	1,35
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04621304	39,22	1,81
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
TOTAL MATERIAL:						8,25
VALOR:						11,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						11,46

13.5.19. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08585756	16,77	1,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08585756	20,32	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03243508	45,16	1,46
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04960659	39,22	1,95
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:						11,87
VALOR:						15,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33955192	16,77	5,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33997587	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03885439	45,16	1,75
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,56	6,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05828158	39,22	2,29
TOTAL MATERIAL:						10,60
VALOR:						23,20
VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,61
VALOR COM ENCARGOS:						23,20


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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44555403	16,77	7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44555403	20,32	9,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07279910	45,16	3,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,11640930	39,22	4,57
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
					TOTAL MATERIAL:	19,69
					VALOR:	36,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,23
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,98
					VALOR COM ENCARGOS:	36,21

13.5.22. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44058509	16,77	7,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44058509	20,32	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					16,34	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,05	12,05
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05378729	41,33	2,22
TOTAL MATERIAL:					22,09	
VALOR:					38,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,87	
VALOR COM ENCARGOS:					38,43	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43781041	16,77	7,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43781041	20,32	8,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04902795	45,16	2,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07783296	39,22	3,05
				TOTAL MATERIAL:		11,42
				VALOR:		27,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		17,85
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		9,82
				VALOR COM ENCARGOS:		27,67

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328283	16,77	4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328283	20,32	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01014804	45,16	0,46
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01464015	39,22	0,57
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR:						12,56
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						12,56

13.5.25. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11243510	16,77	1,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11303140	20,32	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02179602	41,33	0,90
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,55	6,55
TOTAL MATERIAL:						10,44
VALOR:						14,62
VALOR SEM ENCARGOS:						12,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						14,62

13.5.26. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44337127	16,77	7,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44337127	20,32	9,01
TOTAL MAO DE OBRA:						16,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04833906	45,16	2,18
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07710804	39,22	3,02
TOTAL MATERIAL:						21,47
VALOR:						37,92
VALOR SEM ENCARGOS:						27,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						37,92

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

13.5.27. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17371097	16,77	2,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17430844	20,32	3,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00726286	45,16	0,33
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01065218	39,22	0,42
					TOTAL MATERIAL:	5,40
					VALOR:	11,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,89
					VALOR COM ENCARGOS:	11,85

13.5.28. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47264852	16,77	7,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47264852	20,32	9,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
				TOTAL MATERIAL:		30,00
				VALOR:		47,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		36,94
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		10,59
				VALOR COM ENCARGOS:		47,53

13.5.29. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59233279	16,77	9,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59233279	20,77	12,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13299986	20,77	65,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,72751537	15,55	89,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		176,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02153938	10,01	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10280156	67,26	6,91
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,71335930	8,25	14,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,34568101	1,10	5,86
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10280156	30,22	3,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,90328004	0,56	15,57
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04112063	73,63	3,03
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	107,00000000	0,58	61,84
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,39162498	31,53	12,35
				TOTAL MATERIAL:		123,01
				VALOR:		299,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		189,06
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		110,31
				VALOR COM ENCARGOS:		299,37

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

13.5.30. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44082754	16,77	7,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44082754	20,32	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						16,35
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,99	5,98
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05366596	41,33	2,22
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL:						21,34
VALOR:						37,69
VALOR SEM ENCARGOS:						27,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						37,69

13.5.31. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17371097	16,77	2,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17430844	20,32	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00726286	45,16	0,33
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01065218	39,22	0,42
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						11,85

13.5.32. C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43028177	16,77	7,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43028177	20,32	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,96
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,56	5,12
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,00	14,00
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05354618	41,33	2,21
TOTAL MATERIAL:						22,73
VALOR:						38,69
VALOR SEM ENCARGOS:						29,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						38,69

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

13.5.33. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43478119	16,77	7,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43478119	20,32	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,56	5,12
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04444430	41,33	1,84
TOTAL MATERIAL:						13,12
VALOR:						29,24
VALOR SEM ENCARGOS:						19,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						29,24

13.5.34. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35159650	16,77	5,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35188580	20,32	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						13,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,34	4,68
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,25	15,25
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02865005	41,33	1,18
TOTAL MATERIAL:						21,11
VALOR:						34,16
VALOR SEM ENCARGOS:						26,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,88
VALOR COM ENCARGOS:						34,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000797	16,77	5,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000797	20,32	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03321694	45,16	1,50
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05074167	39,22	1,99
TOTAL MATERIAL:						8,34
VALOR:						21,32
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						21,32

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

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 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,01706321	126,46	128,62
TOTAL MATERIAL:						128,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29953931	15,29	4,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29953931	19,49	5,84
TOTAL SERVICOS:						10,42
VALOR:						139,04
VALOR SEM ENCARGOS:						135,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						139,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95571522	20,77	40,62
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,39178614	15,55	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						46,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,97785761	379,25	37
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,87	23,48
TOTAL MATERIAL:						394,33
VALOR:						441,05
VALOR SEM ENCARGOS:						412,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,40
VALOR COM ENCARGOS:						441,05

13.6.2. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45504828	20,77	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,40	34,40
TOTAL MATERIAL:						34,40
VALOR:						43,85
VALOR SEM ENCARGOS:						37,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						43,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44199941	16,77	7,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44255807	20,32	8,99
TOTAL MAO DE OBRA:						16,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,38	83,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27354526	0,28	0,08
TOTAL MATERIAL:						83,46
VALOR:						99,86
VALOR SEM ENCARGOS:						89,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,90
VALOR COM ENCARGOS:						99,86

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

13.6.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,28072467	16,77	21,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,28094544	20,32	26,03
TOTAL MAO DE OBRA:						47,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,71	93,71
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73890784	0,28	0,21
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:						332,95
VALOR:						380,45
VALOR SEM ENCARGOS:						351,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,69
VALOR COM ENCARGOS:						380,45

13.6.6. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66018045	16,77	44,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66073871	20,32	54,07
TOTAL MAO DE OBRA:						98,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,69122478	0,28	0,19
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	105,09	105,09
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	329,24	329,24
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						490,04
VALOR:						588,72
VALOR SEM ENCARGOS:						529,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						59,60
VALOR COM ENCARGOS:						588,72

13.6.7. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64497474	16,77	44,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64504208	20,32	53,75
TOTAL MAO DE OBRA:						98,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,85	23,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,67396665	0,28	0,19
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,24	325,24
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						517,57
VALOR:						615,67
VALOR SEM ENCARGOS:						556,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						59,25
VALOR COM ENCARGOS:						615,67


 José Elísio de Castro Almeida Filho
 Engenheiro Civil - CREA 5740
 Rua