

REGISTROS E VÁLVULAS										1.355,46	
3.10.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	✓	38,78	✓	10,26	49,04	490,40
3.10.2.1	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	✓	34,43	✓	9,11	43,54	43,54
3.10.2.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	✓	31,26	✓	8,27	39,53	118,59
3.10.2.3	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	✓	64,20	✓	16,98	81,18	243,54
3.10.2.4	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	✓	121,10	✓	32,03	153,13	459,39
3.10.2.5											
3.10.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									36.474,25
3.10.3.1	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	✓	90,03	✓	23,81	113,84	227,68
3.10.3.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	21,58	✓	430,53	✓	113,88	544,41	11.748,37
3.10.3.3	COMP-90099464	BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,80 X 0,60M)	Composições Próprias	UN	1,00	✓	533,79	✓	141,19	674,98	674,98
3.10.3.4	COMP-44325119	BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,45 X 0,60M)	Composições Próprias	UN	1,00	✓	347,91	✓	92,02	439,93	439,93
3.10.3.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	✓	295,68	✓	78,21	373,89	747,78
3.10.3.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	✓	347,81	✓	92,00	439,81	3.958,29
3.10.3.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	✓	405,60	✓	107,28	512,88	1.538,64
3.10.3.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	✓	62,25	✓	16,47	78,72	944,64
3.10.3.9	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	✓	141,02	✓	37,30	178,32	178,32
3.10.3.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	✓	663,58	✓	175,52	839,10	9.230,10
3.10.3.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	✓	917,72	✓	242,74	1.160,46	1.160,46
3.10.3.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	✓	448,73	✓	118,69	567,42	2.837,10
3.10.3.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	✓	201,89	✓	53,40	255,29	612,70
3.10.3.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	✓	9,25	✓	2,45	11,70	11,70
3.10.3.15	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	✓	1.711,00	✓	452,56	2.163,56	2.163,56
3.10.4		OUTROS ELEMENTOS									4.743,81
3.10.4.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	✓	137,01	✓	36,24	173,25	173,25
3.10.4.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	✓	32,67	✓	8,64	41,31	206,55

3.10.4.3	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	1.150,39	304,28	1.454,67	4.364,01
3.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
3.11.1	TUBOS E CONEXÕES								
3.11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	51,70	11,95	3,16	15,11	781,19
3.11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	68,90	16,66	4,41	21,07	1.451,72
3.11.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	16,90	26,21	6,93	33,14	560,07
3.11.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	89,80	29,47	7,79	37,26	3.345,95
3.11.2	CAIXAS								
3.11.2.1	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	468,98	124,05	593,03	593,03
3.11.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	273,69	72,39	346,08	346,08
3.11.2.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	570,34	150,85	721,19	2.884,76
3.11.2.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,00	139,43	36,88	176,31	1.234,17
3.11.2.5	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	41,26	10,91	52,17	104,34
3.11.2.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	40,69	10,76	51,45	51,45
3.11.3	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS								
3.11.3.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	8,50	41,90	11,08	52,98	450,33
3.11.3.2	COMP-34228669	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM. = 75MM	Composições Próprias	UN	2,00	49,16	13,00	62,16	124,32
3.12	INSTALAÇÃO DE GÁS E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								
3.12.1	ACESSÓRIOS								
3.12.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	588,85	155,75	744,60	2.233,80
3.12.1.2	CP-C2480	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	231,05	61,11	292,16	292,16
3.12.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
3.12.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	230,78	61,04	291,82	2.042,74
3.12.3	SINALIZAÇÃO								
3.12.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	40,33	10,67	51,00	153,00
3.10.4.3	11.927,41								
3.11.1	6.138,93								
3.11.2	5.213,83								
3.11.3	574,65								
3.12.1	4.825,40								
3.12.2	2.525,96								
3.12.3	211,98								

3.12.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	15,55	4,11	19,66	58,98
3.12.4	REDE DE GÁS								
3.12.4.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	2,00	17,68	4,68	22,36	44,72
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
3.13.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	15,82	19,97	5,28	25,25	399,46
3.13.1.2	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	13,00	28,77	7,61	36,38	472,94
3.13.1.3	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	71,80	40,94	10,83	51,77	3.717,09
3.13.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	142,40	13,55	3,58	17,13	2.439,31
3.13.1.5	COMP-24801204	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	Composições Próprias	UN	0,82	13,13	3,47	16,60	13,61
3.13.1.6	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	69,64	25,23	6,67	31,90	2.221,52
3.13.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	5,17	20,50	5,42	25,92	134,01
3.13.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	199,71	13,53	3,58	17,11	3.417,04
3.13.2	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS								
3.13.2.1	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	36,57	43,71	11,56	55,27	2.021,22
3.13.3	QUADROS / CAIXAS								
3.13.3.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	125,80	33,27	159,07	1.113,49
3.13.3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	58,00	6,61	1,75	8,36	484,88
3.13.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	82,00	8,15	2,16	10,31	845,42
3.13.3.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	277,87	73,50	351,37	351,37
3.13.3.5	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.772,51	468,83	2.241,34	2.241,34
3.13.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
3.13.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.347,41	5,48	1,45	6,93	9.337,55
3.13.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	342,99	6,47	1,71	8,18	2.805,66
3.13.4.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,20	13,58	3,59	17,17	20,60
3.13.4.4	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	165,66	57,23	15,14	72,37	11.988,81
3.13.4.5	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	29,39	30,04	7,95	37,99	1.116,53
3.13.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
3.13.5.1	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	2,00	398,84	105,49	504,33	1.008,66
3.13.5.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,58	4,91	23,49	187,92
									67.461,33
									12.814,98
									44,72
									44,72

3.13.5.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	7,00	18,58	4,91	23,49	164,43
3.13.5.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	24,34	6,44	30,78	184,68
3.13.5.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	24,34	6,44	30,78	30,78
3.13.5.6	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	76,34	20,19	96,53	193,06
3.13.5.7	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	76,34	20,19	96,53	193,06
3.13.5.8	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	76,34	20,19	96,53	193,06
3.13.5.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	123,04	32,54	155,58	311,16
3.13.5.10	COMP-19519206	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 KA - 275V	Composições Próprias	UN	8,00	110,39	29,20	139,59	1.116,72
3.13.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
3.13.6.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	24,44	6,46	30,90	61,80
3.13.6.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	13,85	3,66	17,51	297,67
3.13.6.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,59	3,86	18,45	147,60
3.13.6.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	30,00	21,30	5,63	26,93	807,90
3.13.6.5	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	41,79	11,05	52,84	52,84
3.13.6.6	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	44,55	11,78	56,33	56,33
3.13.7	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS								
3.13.7.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	5,00	58,12	15,37	73,49	367,45
3.13.7.2	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	82,00	155,96	41,25	197,21	16.171,22
3.13.7.3	COMP-13157672	REFLETOR 50 W LED IP66	Composições Próprias	UN	8,00	63,96	16,92	80,88	647,04
3.13.7.4	COMP-86335348	PROJETOR 50 W LED IP66 C/ HASTE METÁLICA	Composições Próprias	UN	1,00	99,72	26,38	126,10	126,10
3.14	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO								
3.14.1	REDE FRIGORÍGENA								
3.14.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	3,32	35,57	9,41	44,98	149,33
3.14.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,76	53,34	14,11	67,45	860,66
3.14.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,76	7,23	1,91	9,14	116,63
3.14.1.4	APARELHO DE AR CONDICIONADO								
3.14.1.5	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	3.228,86	854,03	4.082,89	12.248,67
									22.453,01
									22.453,01

3.14.1.6	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.589,45	✓	949,41	4.538,86	9.077,72
3.15	TELEFONIA E LÓGICA									
3.15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
3.15.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	23,96	13,55	✓	3,58	17,13	410,43
3.15.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	37,48	20,50	✓	5,42	25,92	971,48
3.15.1.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	9,15	28,77	✓	7,61	36,38	332,88
3.15.1.4	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	34,83	43,71	✓	11,56	55,27	1.925,05
3.15.1.5	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	4,00	57,16	✓	15,12	72,28	289,12
3.15.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
3.15.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	646,88	10,54	✓	2,79	13,33	8.622,91
3.15.3	QUADROS / CAIXAS									
3.15.3.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	11,00	6,61	✓	1,75	8,36	91,96
3.15.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
3.15.4.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	1,00	41,18	✓	10,89	52,07	52,07
3.15.4.2	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	10,00	50,19	✓	13,28	63,47	634,70
3.15.4.3	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACATAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	2,00	46,60	✓	12,33	58,93	117,86
3.15.5	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE									
3.15.5.1	COMP-03089979	ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	452,06	✓	119,57	571,63	571,63
3.15.5.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.062,93	✓	545,64	2.608,57	2.608,57
3.16	PINTURA									
3.16.1	FORROS									
3.16.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	23,09	8,68	✓	2,30	10,98	253,53
3.16.2	PAREDES INTERNAS									
3.16.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	343,50	10,61	✓	2,81	13,42	4.609,77
3.16.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	343,50	17,34	✓	4,59	21,93	7.532,96
3.16.3	PAREDES EXTERNAS									
3.16.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	444,00	12,97	✓	3,43	16,40	7.281,60
3.16.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
										1.957,45
3.14.1.6										16.628,66
3.15.1										3.928,96
3.15.1.1										410,43
3.15.1.2										971,48
3.15.1.3										332,88
3.15.1.4										1.925,05
3.15.1.5										289,12
3.15.2										8.622,91
3.15.2.1										8.622,91
3.15.3										91,96
3.15.3.1										91,96
3.15.4										804,63
3.15.4.1										52,07
3.15.4.2										634,70
3.15.4.3										117,86
3.15.5										3.180,20
3.15.5.1										571,63
3.15.5.2										2.608,57
3.16										21.763,53
3.16.1										253,53
3.16.1.1										253,53
3.16.2										12.142,73
3.16.2.1										4.609,77
3.16.2.2										7.532,96
3.16.3										7.281,60
3.16.3.1										7.281,60
3.16.4										1.957,45

3.16.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,21	✓	14,93	✓	3,95	18,88	872,44
3.16.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,21	✓	18,57	✓	4,91	23,48	1.085,01
3.16.5	ESQUADRIAS METÁLICAS										128,22
3.16.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,00	✓	33,80	✓	8,94	42,74	128,22
3.17	SERVIÇOS DIVERSOS										8.127,08
3.17.1	MOBILIARIO										1.462,22
3.17.1.1	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	Composições Próprias	UN	1,00	✓	1.156,36	✓	305,86	1.462,22	1.462,22
3.17.2	PLACAS										275,24
3.17.2.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	14,00	✓	15,55	✓	4,11	19,66	275,24
3.17.3	ABRIGO DE GÁS										1.250,54
3.17.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,35	✓	36,88	✓	9,75	46,63	16,32
3.17.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,21	✓	378,76	✓	100,18	478,94	100,58
3.17.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,05	✓	489,09	✓	129,36	618,45	30,92
3.17.3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	✓	633,36	✓	167,52	800,88	40,04
3.17.3.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,26	✓	28,11	✓	7,44	35,55	80,34
3.17.3.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,85	✓	84,33	✓	22,31	106,64	90,64
3.17.3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,25	✓	53,55	✓	14,16	67,71	152,35
3.17.3.8	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,80	✓	5,54	✓	1,47	7,01	19,63
3.17.3.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2,80	✓	27,86	✓	7,37	35,23	98,64
3.17.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05	✓	469,27	✓	124,12	593,39	29,67
3.17.3.11	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,50	✓	38,44	✓	10,17	48,61	24,31
3.17.3.12	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	2,00	✓	12,97	✓	3,43	16,40	32,80
3.17.3.13	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1,60	✓	14,33	✓	3,79	18,12	28,99
3.17.3.14	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	0,85	✓	470,13	✓	124,35	594,48	505,31
3.17.4	LIMPEZA FINAL										5.139,08
3.17.4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	409,01	✓	9,74	✓	2,58	12,32	5.039,00
3.17.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	75,82	✓	1,04	✓	0,28	1,32	100,08
4	BLOCO II - SALAS DE AULA										505.699,62
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										2.735,95

4.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO		SEINFRA	M2	397,09	✓	5,45	✓	1,44	6,89	2.735,95
4.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	397,09	✓	5,45	✓	1,44	6,89	2.735,95
4.2	MOVIMENTO DE TERRA										26.343,12
4.2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES										6.226,97
4.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	133,54	✓	36,88	✓	9,75	46,63	6.226,97
4.2.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO										20.116,15
4.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	62,10	✓	23,66	✓	6,26	29,92	1.858,03
4.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,06	✓	95,00	✓	25,13	120,13	3.731,24
4.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	77,77	✓	23,66	✓	6,26	29,92	2.326,88
4.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	120,47	✓	80,09	✓	21,18	101,27	12.200,00
4.3	ESTRUTURAS EM CONCRETO										107.590,88
4.3.1	INFRAESTRUTURA										52.037,54
4.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	188,64	✓	59,24	✓	15,67	74,91	14.131,02
4.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	114,70	✓	11,05	✓	2,92	13,97	1.602,36
4.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	812,60	✓	12,65	✓	3,35	16,00	13.001,60
4.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,71	✓	472,16	✓	124,89	597,05	1.618,01
4.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,71	✓	408,94	✓	108,16	517,10	12.777,54
4.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,71	✓	120,68	✓	31,92	152,60	3.770,75
4.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	144,48	✓	28,11	✓	7,44	35,55	5.136,26
4.3.2	SUPERESTRUTURA										55.553,34
4.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	250,19	✓	85,84	✓	22,70	108,54	27.155,62
4.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	225,10	✓	11,05	✓	2,92	13,97	3.144,65
4.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	762,30	✓	12,65	✓	3,35	16,00	12.196,80
4.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	146,20	✓	13,41	✓	3,55	16,96	2.479,55
4.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,64	✓	408,94	✓	108,16	517,10	7.053,24
4.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,64	✓	204,29	✓	54,03	258,32	3.523,48
4.4	PAREDES E PAINÉIS										24.539,45
4.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO										23.294,95
4.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	344,04	✓	53,55	✓	14,16	67,71	23.294,95
4.4.2	VERGAS										1.244,50
4.4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	✓	1.491,19	✓	394,42	1.885,61	1.244,50

4.5	ESQUADRIAS																			7.516,01
4.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA																			3.531,24
4.5.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	✓	698,15	✓	184,66	✓	882,81									3.531,24
4.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS																			3.984,77
4.5.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	✓	218,84	✓	57,88	✓	276,72									3.984,77
4.6	VIDROS																			2.915,28
4.6.1	CRISTAL COMUM																			2.915,28
4.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,40	✓	160,10	✓	42,35	✓	202,45									2.915,28
4.7	COBERTURA																			90.350,68
4.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA																			53.266,55
4.7.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	424,57	✓	99,22	✓	26,24	✓	125,46									53.266,55
4.7.2	TELHAS																			32.340,41
4.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	424,57	✓	56,73	✓	15,01	✓	71,74									30.458,65
4.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	62,60	✓	23,77	✓	6,29	✓	30,06									1.881,76
4.7.3	OUTROS ELEMENTOS																			4.743,72
4.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	76,00	✓	24,31	✓	6,43	✓	30,74									2.336,24
4.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	76,00	✓	10,68	✓	2,82	✓	13,50									1.026,00
4.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	✓	10,67	✓	2,82	✓	13,49									256,31
4.7.3.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	17,60	✓	50,56	✓	13,37	✓	63,93									1.125,17
4.8	REVESTIMENTOS																			74.299,49
4.8.1	ACABAMENTOS PARA TETOS																			11.844,48
4.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	✓	48,79	✓	12,90	✓	61,69									11.844,48
4.8.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS																			36.005,26
4.8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	718,48	✓	5,54	✓	1,47	✓	7,01									5.036,54
4.8.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	490,00	✓	37,20	✓	9,84	✓	47,04									23.049,60
4.8.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	228,48	✓	27,41	✓	7,25	✓	34,66									7.919,12
4.8.3	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS																			26.449,75
4.8.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	134,40	✓	67,95	✓	17,97	✓	85,92									11.547,65
4.8.3.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,20	✓	91,74	✓	24,27	✓	116,01									12.668,29

4.8.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	243,60	✓	7,25	✓	1,92	9,17	2.233,81
4.9	PISOS										
4.9.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS										
4.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,91	✓	469,27	✓	124,12	593,39	9.440,83
4.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	15,91	✓	21,82	✓	5,77	27,59	438,96
4.9.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	192,00	✓	64,05	✓	16,94	80,99	15.550,08
4.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	192,00	✓	7,25	✓	1,92	9,17	1.760,64
4.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	126,14	✓	82,67	✓	21,87	104,54	13.186,68
4.9.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,21	✓	547,74	✓	144,88	692,62	2.223,31
4.9.1.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	83,44	✓	247,60	✓	65,49	313,09	26.124,23
4.9.2	SOLEIRAS E PEITORIS										
4.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,60	✓	70,55	✓	18,66	89,21	321,16
4.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	33,60	✓	76,26	✓	20,17	96,43	3.240,05
4.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	53,50	✓	21,85	✓	5,78	27,63	1.478,21
4.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO										
4.10.1	ACESSÓRIOS										
4.10.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	✓	588,85	✓	155,75	744,60	744,60
4.10.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
4.10.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	✓	230,78	✓	61,04	291,82	2.042,74
4.10.3	SINALIZAÇÃO										
4.10.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	✓	40,33	✓	10,67	51,00	51,00
4.10.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	✓	15,55	✓	4,11	19,66	58,98
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
4.11.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES										
4.11.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	21,50	✓	19,97	✓	5,28	25,25	542,88
4.11.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	47,35	✓	13,55	✓	3,58	17,13	811,11
4.11.1.3	COMP-24801204	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	Composições Próprias	UN	0,65	✓	13,13	✓	3,47	16,60	10,79
4.11.1.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	79,62	✓	25,23	✓	6,67	31,90	2.539,88
											73.764,15
											68.724,73
											5.039,42
											744,60
											2.042,74
											109,98
											29.941,78
											7.112,27

4.11.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	187,47	✓	13,53	✓	3,58	✓	17,11	3.207,61
4.11.2	QUADROS / CAIXAS											1.210,46
4.11.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	✓	6,61	✓	1,75	✓	8,36	250,80
4.11.2.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	59,00	✓	8,15	✓	2,16	✓	10,31	608,29
4.11.2.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	✓	277,87	✓	73,50	✓	351,37	351,37
4.11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS											7.951,28
4.11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	842,89	✓	5,48	✓	1,45	✓	6,93	5.841,23
4.11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	189,81	✓	6,47	✓	1,71	✓	8,18	1.552,65
4.11.3.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	43,89	✓	10,04	✓	2,66	✓	12,70	557,40
4.11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES											1.184,69
4.11.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	✓	18,58	✓	4,91	✓	23,49	187,92
4.11.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	✓	18,58	✓	4,91	✓	23,49	93,96
4.11.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	✓	24,34	✓	6,44	✓	30,78	92,34
4.11.4.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	✓	76,34	✓	20,19	✓	96,53	96,53
4.11.4.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	✓	123,04	✓	32,54	✓	155,58	155,58
4.11.4.6	COMP-19519206	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 KA - 275V	Composições Próprias	UN	4,00	✓	110,39	✓	29,20	✓	139,59	558,36
4.11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS											736,16
4.11.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	✓	24,44	✓	6,46	✓	30,90	123,60
4.11.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	✓	13,85	✓	3,66	✓	17,51	52,53
4.11.5.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	✓	14,59	✓	3,86	✓	18,45	129,15
4.11.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	✓	21,30	✓	5,63	✓	26,93	430,88
4.11.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS											11.746,92
4.11.6.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	✓	58,12	✓	15,37	✓	73,49	146,98
4.11.6.2	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	58,00	✓	155,96	✓	41,25	✓	197,21	11.438,18
4.11.6.3	COMP-13157672	REFLETOR 50 W LED IP66	Composições Próprias	UN	2,00	✓	63,96	✓	16,92	✓	80,88	161,76
4.12	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO											28.452,49
4.12.1	REDE FRIGORÍGENA											813,69
4.12.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,65	✓	36,20	✓	9,57	✓	45,77	304,37
4.12.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,65	✓	53,34	✓	14,11	✓	67,45	448,54
4.12.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6,65	✓	7,23	✓	1,90	✓	9,14	60,78

4.12.2	APARELHO DE AR CONDICIONADO						25.938,04		
4.12.2.1	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	5.128,12	1.356,39	6.484,51	25.938,04
4.12.3	DRENO						1.700,76		
4.12.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,10	11,95	3,16	15,11	258,38
4.12.3.2	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	570,34	150,85	721,19	1.442,38
4.13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA						5.626,85		
4.13.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.811,97		
4.13.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,76	13,55	3,58	17,13	184,32
4.13.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,50	20,50	5,42	25,92	1.101,60
4.13.1.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	14,46	28,77	7,61	36,38	526,05
4.13.2	QUADROS / CAIXAS						913,67		
4.13.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,61	1,75	8,36	33,44
4.13.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	232,04	61,37	293,41	880,23
4.13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						2.692,93		
4.13.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES. CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	202,02	10,54	2,79	13,33	2.692,93
4.13.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						208,28		
4.13.4.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA. COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	4,00	41,18	10,89	52,07	208,28
4.14	PINTURA						12.541,72		
4.14.1	PAREDES INTERNAS						7.126,56		
4.14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	201,60	10,61	2,81	13,42	2.705,47
4.14.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	201,60	17,34	4,59	21,93	4.421,09
4.14.2	PAREDES EXTERNAS						4.703,52		
4.14.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	286,80	12,97	3,43	16,40	4.703,52
4.14.3	ESQUADRIA DE MADEIRA						711,64		
4.14.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	16,80	14,93	3,95	18,88	317,18
4.14.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	18,57	4,91	23,48	394,46
4.15	SERVIÇOS DIVERSOS						16.184,45		
4.15.1	MOBILIÁRIO						11.612,76		
4.15.1.1	COMP-28694235	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	Composição s Próprias	UN	4,00	2.295,92	607,27	2.903,19	11.612,76
4.15.2	PLACAS						78,64		
4.15.2.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	15,55	4,11	19,66	78,64

4.15.3	LIMPEZA FINAL												4.493,05
4.15.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	342,24	✓	9,74	✓	2,58	✓	12,32	✓	4.216,40
4.15.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	209,58	✓	1,04	✓	0,28	✓	1,32	✓	276,65
5		BLOCO III - INFANTIL											621.835,96
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES											2.949,95
5.1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO											2.949,95
5.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	428,15	✓	5,45	✓	1,44	✓	6,89	✓	2.949,95
5.2		MOVIMENTO DE TERRA											31.843,29
5.2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES											5.660,42
5.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	121,39	✓	36,88	✓	9,75	✓	46,63	✓	5.660,42
5.2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO											26.182,87
5.2.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	56,35	✓	23,66	✓	6,26	✓	29,92	✓	1.685,99
5.2.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	28,18	✓	95,00	✓	25,13	✓	120,13	✓	3.385,26
5.2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	71,92	✓	23,66	✓	6,26	✓	29,92	✓	2.151,85
5.2.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	187,22	✓	80,09	✓	21,18	✓	101,27	✓	18.959,77
5.3		ESTRUTURAS EM CONCRETO											126.004,56
5.3.1		INFRAESTRUTURA											44.889,58
5.3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	179,52	✓	59,24	✓	15,67	✓	74,91	✓	13.447,84
5.3.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	106,70	✓	11,05	✓	2,92	✓	13,97	✓	1.490,60
5.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	594,40	✓	12,65	✓	3,35	✓	16,00	✓	9.510,40
5.3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,39	✓	472,16	✓	124,89	✓	597,05	✓	1.426,95
5.3.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,29	✓	408,94	✓	108,16	✓	517,10	✓	11.009,06
5.3.1.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,29	✓	120,68	✓	31,92	✓	152,60	✓	3.248,85
5.3.1.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	133,78	✓	28,11	✓	7,44	✓	35,55	✓	4.755,88
5.3.2		SUPERESTRUTURA											81.114,98
5.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	318,16	✓	85,84	✓	22,70	✓	108,54	✓	34.533,09
5.3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	281,10	✓	11,05	✓	2,92	✓	13,97	✓	3.926,97
5.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	671,00	✓	12,65	✓	3,35	✓	16,00	✓	10.736,00
5.3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	604,40	✓	13,41	✓	3,55	✓	16,96	✓	10.250,62
5.3.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,46	✓	408,94	✓	108,16	✓	517,10	✓	9.028,57
5.3.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,46	✓	204,29	✓	54,03	✓	258,32	✓	4.510,27
5.3.2.7	COMP-98878971	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 12 cm	Composição	M2	27,63	✓	116,27	✓	30,75	✓	147,02	✓	4.062,16

5.3.2.8	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,39	20,00	5,29	25,29	869,72
5.3.2.9	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	34,39	49,37	13,06	62,43	2.146,97
5.3.2.10	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	34,39	24,16	6,39	30,55	1.050,61
5.4	PAREDES E PAINÉIS								
5.4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
5.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	452,22	53,55	14,16	67,71	30.619,82
5.4.2	DIVISÓRIAS								
5.4.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	12,96	429,03	113,48	542,51	7.030,93
5.4.3	VERGAS E CHAPIM								
5.4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,76	1.491,19	394,42	1.885,61	1.433,06
5.4.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,60	99,74	26,38	126,12	327,91
5.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
5.5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
5.5.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	698,15	184,66	882,81	5.296,86
5.5.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								
5.5.2.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,47	286,16	75,69	361,85	531,92
5.5.2.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,20	218,84	57,88	276,72	4.482,86
5.5.2.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,84	470,13	124,35	594,48	4.066,24
5.6	VIDROS								
5.6.1	CRISTAL COMUM								
5.6.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,20	160,10	42,35	202,45	3.279,69
5.7	COBERTURA								
5.7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA								
5.7.1.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	355,22	111,99	29,62	141,61	50.302,70
5.7.1.2	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	21,39	74,95	19,82	94,77	2.027,13
5.7.2	TELHAS								
5.7.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	355,22	56,73	15,01	71,74	25.483,48
5.7.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	33,80	23,77	6,29	30,06	1.016,03
5.7.2.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	21,39	38,07	10,07	48,14	1.029,71

OUTROS ELEMENTOS											6.846,80
5.7.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	69,40	✓	24,31	✓	6,43	30,74	2.133,36
5.7.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	69,40	✓	10,68	✓	2,82	13,50	936,90
5.7.3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	19,00	✓	10,67	✓	2,82	13,49	256,31
5.7.3.4	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	28,30	✓	90,51	✓	23,94	114,45	3.238,94
5.7.3.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	4,40	✓	50,56	✓	13,37	63,93	281,29
5.8	REVESTIMENTOS										90.944,88
5.8.1	ACABAMENTOS PARA TETOS										11.844,48
5.8.1.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	192,00	✓	48,79	✓	12,90	61,69	11.844,48
5.8.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										1.363,77
5.8.2.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	27,00	✓	10,50	✓	2,78	13,28	358,56
5.8.2.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	27,00	✓	29,44	✓	7,79	37,23	1.005,21
5.8.3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										46.304,02
5.8.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	928,44	✓	5,54	✓	1,47	7,01	6.508,36
5.8.3.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	615,18	✓	37,20	✓	9,84	47,04	28.938,07
5.8.3.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	313,26	✓	27,41	✓	7,25	34,66	10.857,59
5.8.4	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										31.432,61
5.8.4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	258,60	✓	67,95	✓	17,97	85,92	22.218,91
5.8.4.2	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,66	✓	91,74	✓	24,27	116,01	6.341,11
5.8.4.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM-CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,26	✓	7,25	✓	1,92	9,17	2.872,59
5.9	PISOS										104.682,40
5.9.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS										98.510,72
5.9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,36	✓	469,27	✓	124,12	593,39	16.235,15
5.9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	27,36	✓	21,82	✓	5,77	27,59	754,86
5.9.1.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	462,00	✓	64,05	✓	16,94	80,99	37.417,38
5.9.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	462,00	✓	7,25	✓	1,92	9,17	4.236,54
5.9.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	85,10	✓	82,67	✓	21,87	104,54	8.896,35

5.9.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,65	✓	547,74	✓	144,88	692,62	3.220,68
5.9.1.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	76,96	✓	247,60	✓	65,49	313,09	24.095,41
5.9.1.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	30,42	✓	95,00	✓	25,13	120,13	3.654,35
5.9.2		SOLEIRAS E PEITORIS									6.171,68
5.9.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	✓	70,55	✓	18,66	89,21	481,73
5.9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,80	✓	76,26	✓	20,17	96,43	3.548,62
5.9.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	77,50	✓	21,85	✓	5,78	27,63	2.141,33
5.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									13.282,88
5.10.1		TUBOS E CONEXÕES									2.467,32
5.10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	69,90	✓	17,59	✓	4,65	22,24	1.554,58
5.10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	1,20	✓	24,00	✓	6,35	30,35	36,42
5.10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,90	✓	29,78	✓	7,88	37,66	561,13
5.10.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	5,30	✓	47,03	✓	12,44	59,47	315,19
5.10.2		REGISTROS E VÁLVULAS									989,36
5.10.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	✓	38,78	✓	10,26	49,04	98,08
5.10.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	✓	67,93	✓	17,97	85,90	343,60
5.10.2.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	✓	31,26	✓	8,27	39,53	79,06
5.10.2.4	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	✓	64,20	✓	16,98	81,18	162,36
5.10.2.5	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	✓	121,10	✓	32,03	153,13	306,26
5.10.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									6.834,24
5.10.3.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,00	✓	430,53	✓	113,88	544,41	1.143,26
5.10.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	✓	347,81	✓	92,00	439,81	1.759,24
5.10.3.3	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	✓	449,80	✓	118,97	568,77	3.412,62
5.10.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	✓	9,25	✓	2,45	11,70	46,80
5.10.3.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	✓	62,25	✓	16,47	78,72	472,32
5.10.4		OUTROS ELEMENTOS									2.991,96
5.10.4.1	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	✓	32,67	✓	8,64	41,31	82,62
5.10.4.2	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	✓	1.150,39	✓	304,28	1.454,67	2.909,34

5.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										3.775,23	
5.11.1	TUBOS E CONEXÕES										2.291,86	
5.11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,50	✓	11,95	✓	3,16	✓	15,11	370,20
5.11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	0,80	✓	16,66	✓	4,41	✓	21,07	16,86
5.11.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	19,70	✓	26,21	✓	6,93	✓	33,14	652,86
5.11.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	33,60	✓	29,47	✓	7,79	✓	37,26	1.251,94
5.11.2	POÇOS E CAIXAS										1.483,37	
5.11.2.1	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	✓	570,34	✓	150,85	✓	721,19	721,19
5.11.2.2	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	✓	41,26	✓	10,91	✓	52,17	104,34
5.11.2.3	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	✓	80,00	✓	21,16	✓	101,16	202,32
5.11.2.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	✓	139,43	✓	36,88	✓	176,31	352,62
5.11.2.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	✓	40,69	✓	10,76	✓	51,45	102,90
5.12	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO										2.585,84	
5.12.1	ACESSÓRIOS										744,60	
5.12.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	✓	588,85	✓	155,75	✓	744,60	744,60
5.12.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										1.750,92	
5.12.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	✓	230,78	✓	61,04	✓	291,82	1.750,92
5.12.3	SINALIZAÇÃO										90,32	
5.12.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	✓	40,33	✓	10,67	✓	51,00	51,00
5.12.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	✓	15,55	✓	4,11	✓	19,66	39,32
5.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										41.475,33	
5.13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES										9.012,76	
5.13.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	54,37	✓	19,97	✓	5,28	✓	25,25	1.372,84
5.13.1.2	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	3,82	✓	28,77	✓	7,61	✓	36,38	138,97
5.13.1.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,09	✓	13,55	✓	3,58	✓	17,13	1.371,94
5.13.1.4	COMP-24801204	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	Composições Próprias	UN	0,74	✓	13,13	✓	3,47	✓	16,60	12,28
5.13.1.5	€1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	80,06	✓	25,23	✓	6,67	✓	31,90	2.553,91
5.13.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	208,23	✓	13,53	✓	3,58	✓	17,11	3.562,82
5.13.2	QUADROS / CAIXAS										1.714,70	
5.13.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	✓	6,61	✓	1,75	✓	8,36	267,52
5.13.2.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	✓	125,80	✓	33,27	✓	159,07	477,21
5.13.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	60,00	✓	8,15	✓	2,16	✓	10,31	618,60

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO									
	C2068		SEINFRA	UN	1,00	277,87	73,50	351,37	351,37
5.13.2.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	277,87	73,50	351,37	351,37
5.13.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								9.722,17
5.13.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.052,85	5,48	1,45	6,93	7.296,25
5.13.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	175,14	6,47	1,71	8,18	1.432,65
5.13.3.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	78,21	10,04	2,66	12,70	993,27
5.13.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								1.208,18
5.13.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	18,58	4,91	23,49	211,41
5.13.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	18,58	4,91	23,49	93,96
5.13.4.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	24,34	6,44	30,78	92,34
5.13.4.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	76,34	20,19	96,53	96,53
5.13.4.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	123,04	32,54	155,58	155,58
5.13.4.6	COMP-19519206	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	Composições Próprias	UN	4,00	110,39	29,20	139,59	558,36
5.13.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								789,08
5.13.5.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,44	6,46	30,90	123,60
5.13.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	13,85	3,66	17,51	70,04
5.13.5.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,59	3,86	18,45	110,70
5.13.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	18,00	21,30	5,63	26,93	484,74
5.13.6	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS								19.028,44
5.13.6.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	6,00	58,12	15,37	73,49	440,94
5.13.6.2	COMP-01213566	POSTE DE CONCRETO H=8,00M, C/ HASTE COPPERWELD	Composições Próprias	UN	2,00	1.414,12	374,03	1.788,15	3.576,30
5.13.6.3	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	932,58	246,67	1.179,25	2.358,50
5.13.6.4	COMP-03241335	NÚCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	68,43	18,10	86,53	173,06
5.13.6.5	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	60,00	155,96	41,25	197,21	11.832,60
5.13.6.6	COMP-13157672	REFLETOR 50 W LED IP66	Composições Próprias	UN	8,00	63,96	16,92	80,88	647,04
5.14	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO								26.751,73
5.14.1	REDE FRIGORÍGENA								813,69
5.14.1.1	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,65	36,20	9,57	45,77	304,37
5.14.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,65	53,34	14,11	67,45	448,54

5.14.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	6,65	7,23	1,91	9,14	60,78
5.14.2	APARELHO DE AR CONDICIONADO								
5.14.2.1	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	5.128,12	1.356,39	6.484,51	25.938,04
5.15	INSTALAÇÕES DE LÓGICA								
5.15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								
5.15.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,09	13,55	3,58	17,13	172,84
5.15.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	52,87	20,50	5,42	25,92	1.370,39
5.15.2	QUADROS / CAIXAS								
5.15.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,61	1,75	8,36	33,44
5.15.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
5.15.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	85,55	10,54	2,79	13,33	1.140,38
5.15.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
5.15.4.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	4,00	41,18	10,89	52,07	208,28
5.16	PINTURA								
5.16.1	FORRO								
5.16.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,00	8,68	2,30	10,98	296,46
5.16.2	PAREDES INTERNAS								
5.16.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	201,60	10,61	2,81	13,42	2.705,47
5.16.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	201,60	17,34	4,59	21,93	4.421,09
5.16.3	PAREDES EXTERNAS								
5.16.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	371,22	12,97	3,43	16,40	6.088,01
5.16.4	ESQUADRIA DE MADEIRA								
5.16.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,20	14,93	3,95	18,88	475,78
5.16.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	18,57	4,91	23,48	591,70
5.17	SERVIÇOS DIVERSOS								
5.17.1	MOBILIÁRIO								
5.17.1.1	COMP-28694235	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	Composições Próprias	UN	4,00	2.295,92	607,27	2.903,19	11.612,76
5.17.2	PLACAS								
5.17.2.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	15,55	4,11	19,66	117,96
5.17.3	LIMPEZA FINAL								
5.17.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	358,52	9,74	2,58	12,32	4.416,97
5.17.3.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	85,76	1,04	0,28	1,32	113,20
6	ARENINHA								
									374.731,11

6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																	3.052,92
6.1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO																	3.052,92
6.1.1.1	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	SEINFRA	988,00	2,44	0,65	3,09										3.052,92
6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	43.356,25
6.2.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES																	4.913,90
6.2.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	SEINFRA	194,61	19,97	5,28	25,25										4.913,90
6.2.2	QUADROS / CAIXAS																	295,41
6.2.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	SEINFRA	1,00	6,61	1,75	8,36										8,36
6.2.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	1,00	227,01	60,04	287,05										287,05
6.2.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS																	10.340,60
6.2.3.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	SEINFRA	325,04	6,47	1,71	8,18										2.658,83
6.2.3.2	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	SEINFRA	333,99	18,19	4,81	23,00										7.681,77
6.2.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES																	707,73
6.2.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	SEINFRA	9,00	18,58	4,91	23,49										211,41
6.2.4.2	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	SEINFRA	1,00	24,34	6,44	30,78										30,78
6.2.4.3	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	SEINFRA	1,00	24,34	6,44	30,78										30,78
6.2.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	SEINFRA	1,00	123,04	32,54	155,58										155,58
6.2.4.5	COMP-19519206	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	Composições Próprias	2,00	110,39	29,20	139,59										279,18
6.2.5	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS																	27.031,40
6.2.5.1	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	SEINFRA	6,00	58,12	15,37	73,49										440,94
6.2.5.2	COMP-73074798	POSTE DE CONCRETO H=10,00M, C/ HASTE COPPERWELD	UN	Composições Próprias	6,00	1.708,50	451,90	2.160,40										12.962,40
6.2.5.3	COMP-08802623	RELÉ TEMPORIZADOR COM CONTACTOR AUXILIAR E BOBINA DE 220V	UN	Composições Próprias	1,00	317,61	84,01	401,62										401,62
6.2.5.4	COMP-22167905	REFLETOR 200 W LED, IP67, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD	UN	Composições Próprias	12,00	174,57	46,17	220,74										2.648,88
6.2.5.5	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	SINAPI	3,00	932,58	246,67	1.179,25										9.434,00
6.2.5.6	COMP-56131415	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM)	UN	Composições Próprias	4,00	117,04	30,96	148,00										592,00
6.2.5.7	COMP-03241335	NÚCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Composições Próprias	4,00	68,43	18,10	86,53										346,12
6.2.5.8	COMP-13725044	NÚCLEO PARA POSTE COM 02 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Composições Próprias	2,00	81,23	21,49	102,72										205,44
6.2.6	TOMADAS E ACESSÓRIOS																	67,21

6.2.6.1	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	53,15	14,06	67,21	67,21	67,21
6.3	ARENINHA									327.017,78
6.3.1	MURETA EM ALVENARIA									50.764,92
6.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	51,68	36,88	9,75	46,63	46,63	2.409,84
6.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	51,68	2,88	0,76	3,64	3,64	188,12
6.3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	51,68	3,86	1,02	4,88	4,88	252,20
6.3.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	20,67	378,76	100,18	478,94	478,94	9.899,69
6.3.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,17	547,74	144,88	692,62	692,62	3.580,85
6.3.1.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	15,70	85,84	22,70	108,54	108,54	1.704,08
6.3.1.7	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26	381,63	100,94	482,57	482,57	608,04
6.3.1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,31	11,05	2,92	13,97	13,97	60,21
6.3.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,87	12,65	3,35	16,00	16,00	413,92
6.3.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,60	93,78	24,80	118,58	118,58	5.051,51
6.3.1.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,20	5,54	1,47	7,01	7,01	597,25
6.3.1.12	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	85,20	37,20	9,84	47,04	47,04	4.007,81
6.3.1.13	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	85,20	12,97	3,43	16,40	16,40	1.397,28
6.3.1.14	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	249,80	52,49	13,88	66,37	66,37	16.579,72
6.3.1.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,83	99,74	26,38	126,12	126,12	4.014,40
6.3.2	ALAMBRADO									89.542,90
6.3.2.1	COMP-63909153	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	Composição s Próprias	M	628,42	98,74	26,12	124,86	124,86	78.464,52
6.3.2.2	COMP-46267727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	Composição s Próprias	M2	494,35	17,72	4,69	22,41	22,41	11.078,38
6.3.3	PISO GRAMA SINTÉTICA									170.736,28
6.3.3.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	118,56	106,25	28,10	134,35	134,35	15.928,54
6.3.3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	49,40	80,32	21,24	101,56	101,56	5.017,06
6.3.3.3	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	988,00	0,83	0,22	1,05	1,05	1.037,40
6.3.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	988,00	119,07	31,49	150,56	150,56	148.753,28
6.3.4	DRENAGEM ARENINHA									8.500,28
6.3.4.1	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,16	93,13	21,99	105,12	105,12	1.278,26

6.3.4.2	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	121,60	✓	5,40	✓	1,43	6,83	830,53
6.3.4.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	77,20	✓	43,56	✓	11,52	55,08	4.252,18
6.3.4.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	✓	358,50	✓	94,82	453,32	906,64
6.3.4.5	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	2,50	✓	87,09	✓	23,04	110,13	275,33
6.3.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,35	✓	36,88	✓	9,75	46,63	575,88
6.3.4.7	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	7,20	✓	41,90	✓	11,08	52,98	381,46
6.3.5	DIVERSOS										7.473,40
6.3.5.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7.32 X 2.44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	2,00	✓	2.869,71	✓	759,04	3.628,75	7.257,50
6.3.5.2	C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	✓	381,63	✓	100,94	482,57	207,51
6.3.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18	✓	36,88	✓	9,75	46,63	8,39
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS										1.304,16
6.4.1	LIMPEZA FINAL										1.304,16
6.4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	988,00	✓	1,04	✓	0,28	1,32	1.304,16
										VALOR BDI TOTAL: 615.156,05	
										VALOR ORÇAMENTO: 2.325.526,48	
										VALOR TOTAL: 2.940.682,53	

FERNANDO REGIS KNEULTE FELICIO
 Lbm Serviços e Construção Eireli
 Eng Civil CREA 060215183-0

