

13.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,09	R\$ 248,72
13.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 429,84	R\$ 3.438,72
13.1.3	P 1626	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 315,68	R\$ 2.525,44
13.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 460,80	R\$ 1.843,20
13.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 822,22	R\$ 1.644,44
13.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 58,88	R\$ 471,04
13.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 78,93	R\$ 1.105,02
13.1.8	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,82	R\$ 295,02	R\$ 11.983,71
13.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 15,85	R\$ 634,00
13.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 325,41	R\$ 3.904,92
13.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 409,88	R\$ 819,76
13.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 452,81	R\$ 905,62
13.1.13	C3996	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 158,63	R\$ 317,26
13.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	11,85	R\$ 144,21	R\$ 1.708,89
13.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 40,75	R\$ 529,75
13.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 42,34	R\$ 423,40
13.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 78,74	R\$ 1.338,58
13.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 73,08	R\$ 657,72
13.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	9,57	R\$ 357,33	R\$ 3.419,85
13.1.20	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	6,54	R\$ 201,20	R\$ 1.315,85
13.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.353,95	R\$ 1.353,95
13.1.22	C1802	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.173,29	R\$ 1.173,29
13.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 747,82	R\$ 239,30
13.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 540,26	R\$ 1.080,52
13.1.25	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.548,24	R\$ 3.096,48
13.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 13.795,39
13.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	179,29	R\$ 26,32	R\$ 4.709,66
13.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	49,33	R\$ 32,68	R\$ 1.612,10
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	90,39	R\$ 45,34	R\$ 4.098,26
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,86	R\$ 59,24	R\$ 3.605,35
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 4.333,69
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 81,99	R\$ 1.393,83
13.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 84,89	R\$ 1.443,13
13.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,39	R\$ 96,39
13.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 143,67	R\$ 431,01
13.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 5,72	R\$ 286,00
13.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6,41	R\$ 19,23
13.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,55	R\$ 69,30
13.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 297,35	R\$ 594,70
13.4	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 7.011,66
13.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 174,83	R\$ 1.398,64
13.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08m	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 109,74	R\$ 316,05
13.4.3	P 1798	*FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	M	38,40	R\$ 23,34	R\$ 896,26
13.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	112,69	R\$ 14,42	R\$ 1.624,99
13.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	112,69	R\$ 9,91	R\$ 1.116,76
13.4.6	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,22	R\$ 62,83	R\$ 896,60
13.4.7	C1255	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	1,73	R\$ 109,43	R\$ 189,31
13.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,10	R\$ 40,17	R\$ 486,06
13.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,12	R\$ 4,38	R\$ 9,29
13.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2,12	R\$ 37,81	R\$ 80,16
13.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2,12	R\$ 1,67	R\$ 3,54
13.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA						R\$ 61.159,41
13.5.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 4.642,36
13.5.1.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	39,69	R\$ 62,83	R\$ 2.485,78
13.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,07	R\$ 4,38	R\$ 96,87
13.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	22,07	R\$ 37,81	R\$ 834,47
13.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	22,07	R\$ 1,67	R\$ 36,96
13.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,62	R\$ 33,14	R\$ 583,93
13.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	5,29	R\$ 114,30	R\$ 604,65
13.5.2	FUNDAÇÃO						R\$ 10.266,44
13.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,78	R\$ 624,33	R\$ 1.098,82
13.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 85,68	R\$ 575,77
13.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	328,96	R\$ 9,64	R\$ 3.171,37
13.5.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,17	R\$ 433,05	R\$ 2.671,92
13.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,17	R\$ 204,48	R\$ 1.261,84
13.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 97,90	R\$ 293,70
13.5.2.7	P1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 397,74	R\$ 1.193,22





13.5.3	ESTRUTURA						R\$ 19.674,40
13.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	29,48	R\$ 125,18	R\$ 3.690,31
13.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	65,08	R\$ 9,42	R\$ 613,05
13.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	762,45	R\$ 9,84	R\$ 7.350,00
13.5.3.4	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 433,05	R\$ 1.533,00
13.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,54	R\$ 204,48	R\$ 723,86
13.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 97,90	R\$ 195,80
13.5.3.7	P1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 397,74	R\$ 5.568,36
13.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 9.767,66
13.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	58,02	R\$ 64,21	R\$ 3.725,46
13.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	58,02	R\$ 61,55	R\$ 3.571,13
13.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	58,02	R\$ 42,59	R\$ 2.471,07
13.5.5	ESQUADRIAS						R\$ 8.013,67
13.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 265,09	R\$ 381,73
13.5.5.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,70	R\$ 823,40	R\$ 4.693,38
13.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,85	R\$ 263,53	R\$ 2.068,71
13.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,15	R\$ 50,72	R\$ 869,85
13.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA						R\$ 4.233,47
13.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,92	R\$ 8,03	R\$ 497,22
13.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	61,92	R\$ 44,35	R\$ 2.746,15
13.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	61,92	R\$ 15,99	R\$ 990,10
13.5.7	INSTALAÇÕES DO CASTELO						R\$ 4.561,41
13.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 813,23	R\$ 1.626,46
13.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,89	R\$ 71,38
13.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,05	R\$ 70,05
13.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 81,58	R\$ 163,16
13.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 63,07	R\$ 189,21
13.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 6,41	R\$ 38,46
13.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 92,22	R\$ 92,22
13.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,02	R\$ 22,04
13.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 126,52	R\$ 126,52
13.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,24	R\$ 32,48
13.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,70	R\$ 29,40
13.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	11,38	R\$ 26,32	R\$ 299,00
13.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,04	R\$ 32,68	R\$ 360,79
13.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,73	R\$ 38,99	R\$ 262,40
13.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,85	R\$ 59,24	R\$ 411,72
13.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,21	R\$ 121,68
13.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,75	R\$ 35,50
13.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 28,09	R\$ 337,08
13.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 45,31	R\$ 271,86
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS						R\$ 155.463,38
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 133.977,15
14.1.1	IMPLANTAÇÃO						R\$ 10.898,60
14.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	101,39	R\$ 39,69	R\$ 4.024,17
14.1.1.2	C4638	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 267,61	R\$ 3.478,93
14.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	8,32	R\$ 109,74	R\$ 913,04
14.1.1.4	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	5,20	R\$ 23,34	R\$ 121,37
14.1.1.5	C0612	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 109,43	R\$ 1.422,59
14.1.1.6	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,13	R\$ 62,63	R\$ 571,61
14.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,13	R\$ 40,17	R\$ 366,75
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 9.846,65
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,91	R\$ 17,94	R\$ 751,87
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	125,38	R\$ 23,83	R\$ 2.987,61
14.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	1,90	R\$ 36,59	R\$ 69,52
14.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	53,71	R\$ 39,69	R\$ 2.131,75
14.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 17,81	R\$ 748,02
14.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	31,00	R\$ 18,61	R\$ 583,11
14.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 35,07	R\$ 455,91
14.1.2.8	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 20,72	R\$ 497,28
14.1.2.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,89	R\$ 65,67
14.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 32,48	R\$ 97,44
14.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"X2")-C/ANÊIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 43,64	R\$ 130,92
14.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,61	R\$ 42,61
14.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 22,92	R\$ 779,28
14.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,03	R\$ 43,03



14.1.2.15	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 41,93	R\$ 451,29
14.1.3	POÇOS E CAIXAS						R\$ 2.526,33
14.1.3.1	P0431	RALO SINFONADO PVC CILINDRICO, 100X40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 34,34	R\$ 206,04
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 69,81	R\$ 1.186,57
14.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 347,15	R\$ 694,30
14.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 109,74	R\$ 140,47
14.1.3.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	12,80	R\$ 23,34	R\$ 298,75
14.1.4	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20 M						R\$ 36.545,67
14.1.4.1	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,28	R\$ 409,74	R\$ 5.441,35
14.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,28	R\$ 204,48	R\$ 2.715,49
14.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	153,50	R\$ 125,13	R\$ 19.207,46
14.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	39,06	R\$ 9,42	R\$ 367,95
14.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	529,20	R\$ 9,64	R\$ 5.101,49
14.1.4.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	52,79	R\$ 22,20	R\$ 1.171,94
14.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,99	R\$ 33,14	R\$ 795,03
14.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,60	R\$ 4,36	R\$ 126,14
14.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,60	R\$ 37,81	R\$ 1.088,93
14.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	28,60	R\$ 1,67	R\$ 48,10
14.1.4.11	C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	R\$ 117,51	R\$ 481,79
14.1.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M						R\$ 74.160,84
14.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	131,86	R\$ 113,99	R\$ 15.030,72
14.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 68,82	R\$ 929,07
14.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 541,95	R\$ 3.576,87
14.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,96	R\$ 235,32	R\$ 931,87
14.1.5.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	52,80	R\$ 23,34	R\$ 1.232,35
14.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	113,19	R\$ 9,42	R\$ 1.066,25
14.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	377,12	R\$ 9,64	R\$ 3.635,44
14.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,80	R\$ 837,18	R\$ 33.643,10
14.1.5.9	C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	53,84	R\$ 117,51	R\$ 6.326,74
14.1.5.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	119,67	R\$ 22,20	R\$ 2.656,67
14.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,67	R\$ 33,14	R\$ 360,23
14.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	108,79	R\$ 4,36	R\$ 476,50
14.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	108,79	R\$ 37,81	R\$ 4.113,35
14.1.5.14	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	108,79	R\$ 1,67	R\$ 181,68
14.2	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 10.743,88
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	38,05	R\$ 36,59	R\$ 1.392,25
14.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,70	R\$ 66,52	R\$ 4.702,96
14.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 35,07	R\$ 210,42
14.2.4	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,03	R\$ 43,03
14.2.5	P1792	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO, D=100mm (RALO ABACAXI)	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 18,86	R\$ 75,44
14.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 320,36	R\$ 2.562,88
14.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,12	R\$ 109,74	R\$ 561,87
14.2.8	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	51,20	R\$ 23,34	R\$ 1.195,01
14.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO						R\$ 3.666,47
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	52,45	R\$ 26,32	R\$ 1.380,48
14.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 174,83	R\$ 1.398,64
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 109,74	R\$ 140,47
14.3.4	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	32,00	R\$ 23,34	R\$ 748,88
14.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						R\$ 7.075,90
14.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	R\$ 14,42	R\$ 693,60
14.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	R\$ 9,91	R\$ 476,67
14.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	28,50	R\$ 62,63	R\$ 1.784,96
14.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	27,00	R\$ 109,43	R\$ 2.954,61
14.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,87	R\$ 40,17	R\$ 918,89
14.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,64	R\$ 4,36	R\$ 24,70
14.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,64	R\$ 37,81	R\$ 213,25
14.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5,64	R\$ 1,67	R\$ 9,42
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 3.248,33
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 533,66	R\$ 2.134,64
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 66,91	R\$ 267,64
15.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,86	R\$ 73,72
15.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 19,87	R\$ 67,48
15.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 173,15	R\$ 519,45
15.6	P0432	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12M - NÃO DESONERADO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 30,90	R\$ 185,40
16	INSTALAÇÕES DE GÁS						R\$ 4.954,34
16.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	21,62	R\$ 70,55	R\$ 1.539,40
16.2	P0131	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 84,78	R\$ 339,12

16.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1.51	R\$ 50,72	R\$ 76,98
16.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 8,25	R\$ 92,50
16.5	P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1.50	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 31,28	R\$ 93,84
16.6	P0355	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/INSTALAÇÃO DE GÁS	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 53,23	R\$ 159,69
16.7	CXXXX 2	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INTERCIAS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM IAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.447,33	R\$ 2.447,33
16.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 15,65	R\$ 129,90
16.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 251,85	R\$ 90,67
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 133.287,15
17.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						R\$ 41.538,57
17.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/D1 OU D2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.199,69	R\$ 7.198,14
17.1.2	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 338,84	R\$ 2.371,88
17.1.3	P0361	PROJETOR EXTERNO P/LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70W	PRÓPRIA	UN	13,00	R\$ 192,44	R\$ 2.501,72
17.1.4	P0492	PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM LUMINÓZ ANONIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 253,91	R\$ 507,82
17.1.5	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 125,28	R\$ 125,28
17.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	218,85	R\$ 19,84	R\$ 4.341,98
17.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	107,08	R\$ 29,95	R\$ 3.207,05
17.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,48	R\$ 34,33	R\$ 119,47
17.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	107,62	R\$ 50,58	R\$ 5.443,42
17.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	112,76	R\$ 8,83	R\$ 995,14
17.1.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	148,05	R\$ 10,17	R\$ 1.505,87
17.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	54,24	R\$ 16,06	R\$ 871,09
17.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	229,84	R\$ 26,86	R\$ 6.127,53
17.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 96,11	R\$ 1.345,54
17.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 247,93	R\$ 991,72
17.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 109,74	R\$ 296,30
17.1.17	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")	PRÓPRIA	M	52,80	R\$ 23,34	R\$ 1.232,35
17.1.18	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 109,43	R\$ 1.532,02
17.1.19	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,92	R\$ 62,63	R\$ 502,29
17.1.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,92	R\$ 40,17	R\$ 322,16
17.2	LUMINARIAS INTERNAS						R\$ 9.046,12
17.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	R\$ 110,92	R\$ 6.987,96
17.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 100,86	R\$ 1.714,62
17.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATEM EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 171,77	R\$ 343,54
17.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 2.650,30
17.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	78,00	R\$ 22,76	R\$ 1.775,28
17.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 16,87	R\$ 320,53
17.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 29,75	R\$ 208,25
17.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 42,24	R\$ 253,44
17.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,20	R\$ 92,80
17.4	ELETRODUTOS						R\$ 18.737,13
17.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	846,82	R\$ 19,84	R\$ 16.800,81
17.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,99	R\$ 29,95	R\$ 478,90
17.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,93	R\$ 40,56	R\$ 1.457,32
17.5	FIOS E CABOS						R\$ 41.337,17
17.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.189,64	R\$ 7,46	R\$ 23.794,71
17.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	793,66	R\$ 7,63	R\$ 6.055,83
17.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	507,11	R\$ 8,83	R\$ 4.477,78
17.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	135,97	R\$ 10,17	R\$ 1.382,81
17.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	238,30	R\$ 12,48	R\$ 2.969,22
17.5.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	156,32	R\$ 16,06	R\$ 2.542,62
17.5.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,94	R\$ 19,26	R\$ 114,40
17.6	CAIXA DE PASSAGEM						R\$ 4.188,59
17.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 9,56	R\$ 344,16
17.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 11,24	R\$ 146,12
17.6.3	P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"x4"	PRÓPRIA	UN	114,00	R\$ 11,12	R\$ 1.267,68
17.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	123,00	R\$ 9,82	R\$ 1.207,86
17.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,42	R\$ 93,68
17.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 167,25	R\$ 167,25
17.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 87,44	R\$ 961,84
17.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 7.583,86
17.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.197,39	R\$ 1.197,39
17.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 250,32	R\$ 250,32
17.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 321,20	R\$ 321,20





17.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 401,01	R\$ 802,02
17.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 350,17	R\$ 350,17
17.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 23,52	R\$ 940,80
17.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 23,52	R\$ 376,32
17.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 23,52	R\$ 376,32
17.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 28,09	R\$ 112,36
17.7.10	P1362	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 26,33	R\$ 105,32
17.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,88	R\$ 173,76
17.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,88	R\$ 173,76
17.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,08	R\$ 228,16
17.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 115,11	R\$ 230,22
17.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP5% - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 81,34	R\$ 1.301,44
17.7.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 93,99	R\$ 187,98
17.7.17	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 114,08	R\$ 456,32
17.8	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 8.205,41
17.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 270,92	R\$ 812,76
17.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,48	R\$ 79,44
17.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,94	R\$ 62,63	R\$ 1.060,95
17.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,94	R\$ 40,17	R\$ 680,48
17.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	230,26	R\$ 9,20	R\$ 2.118,39
17.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	230,26	R\$ 7,09	R\$ 1.632,54
17.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	74,84	R\$ 14,42	R\$ 1.079,19
17.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	74,84	R\$ 9,91	R\$ 741,66
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 25.087,45
18.1	ELETRODUTOS						R\$ 5.007,12
18.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	R\$ 19,54	R\$ 1.543,35
18.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,30	R\$ 29,95	R\$ 1.835,94
18.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,82	R\$ 40,56	R\$ 154,94
18.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,12	R\$ 50,58	R\$ 1.472,89
18.2	FIOS E CABOS						R\$ 7.066,77
18.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	41,34	R\$ 17,95	R\$ 742,05
18.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V/6MM2	SEINFRA	M	7,65	R\$ 9,85	R\$ 75,35
18.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	394,78	R\$ 15,83	R\$ 6.249,37
18.3	TOMADAS						R\$ 1.077,84
18.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 54,20	R\$ 650,40
18.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 37,52	R\$ 225,12
18.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 11,24	R\$ 202,32
18.4	QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS						R\$ 9.510,41
18.4.1	P1916	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 735,30	R\$ 735,30
18.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 139,86	R\$ 139,86
18.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLJ - 10	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 19,71	R\$ 59,13
18.4.4	P0340	RACK FECHADO DADOS DE 19" - 12 U'S	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 1.078,09	R\$ 1.078,09
18.4.5	P-0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.289,96	R\$ 2.289,96
18.4.6	P 0303	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 702,48	R\$ 702,48
18.4.7	P 0493	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.914,36	R\$ 1.914,36
18.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 15,03	R\$ 721,44
18.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,44	R\$ 174,88
18.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 167,25	R\$ 334,50
18.4.11	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 247,93	R\$ 743,79
18.4.12	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 96,11	R\$ 96,11
18.4.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,17	R\$ 109,74	R\$ 128,40
18.4.14	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	16,80	R\$ 23,34	R\$ 392,11
18.5	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 2.425,31
18.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 270,92	R\$ 812,76
18.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,48	R\$ 79,44
18.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,75	R\$ 62,63	R\$ 673,27
18.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 109,43	R\$ 74,41
18.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,07	R\$ 40,17	R\$ 404,51
18.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 4,38	R\$ 3,90
18.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 37,61	R\$ 33,65
18.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,89	R\$ 1,67	R\$ 1,49
18.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 9,20	R\$ 165,60
18.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 7,09	R\$ 127,62
18.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 14,42	R\$ 28,84
18.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 9,91	R\$ 19,82
19	CLIMATIZAÇÃO						R\$ 43.380,70
19.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,30	R\$ 37,99	R\$ 695,22



19.2	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,30	R\$ 39,59	R\$ 1.912,20
19.3	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,30	R\$ 48,84	R\$ 885,80
19.4	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,30	R\$ 56,12	R\$ 1.027,00
19.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	70,90	R\$ 9,21	R\$ 652,89
19.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.662,42	R\$ 1.662,42
19.7	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.513,58	R\$ 2.513,58
19.8	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 4.546,81	R\$ 13.640,43
19.9	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4.744,25	R\$ 18.977,00
19.10	C0466	BRACEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	R\$ 8,25	R\$ 445,50
19.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	R\$ 1,51	R\$ 81,54
19.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	53,85	R\$ 9,20	R\$ 495,42
19.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	53,85	R\$ 7,09	R\$ 381,80
20		PINTURA					R\$ 88.541,79
20.1		PAREDES					R\$ 66.460,29
20.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	543,52	R\$ 19,90	R\$ 10.816,05
20.1.2	C4187	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	543,52	R\$ 29,74	R\$ 16.164,28
20.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	572,99	R\$ 18,95	R\$ 10.858,16
20.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,86	R\$ 25,09	R\$ 10.057,58
20.1.5	P0689	PINTURA ARTÍSTICA	PRÓPRIA	M²	172,13	R\$ 107,85	R\$ 18.564,22
20.2		FORROS					R\$ 22.081,50
20.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 15,40	R\$ 8.626,46
20.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	560,16	R\$ 24,02	R\$ 13.455,04
21		ANEXOS					R\$ 65.986,29
21.1		COMPARTIMENTO PARA LIXO					R\$ 12.213,77
21.1.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 1.781,03
21.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 541,95	R\$ 520,27
21.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,29	R\$ 695,85	R\$ 201,80
21.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	R\$ 664,73	R\$ 66,47
21.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,87	R\$ 125,13	R\$ 233,99
21.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 387,16	R\$ 15,49
21.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 345,76	R\$ 13,83
21.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	10,20	R\$ 10,69	R\$ 109,04
21.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,60 m	SEINFRA	M2	6,12	R\$ 101,33	R\$ 620,14
21.1.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.366,40
21.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 27,02	R\$ 103,76
21.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 64,21	R\$ 481,58
21.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 61,55	R\$ 461,63
21.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 42,59	R\$ 319,43
21.1.3		PISOS					R\$ 864,32
21.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,23	R\$ 566,99	R\$ 135,01
21.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 28,94	R\$ 131,97
21.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 80,07	R\$ 365,12
21.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 12,68	R\$ 57,82
21.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	R\$ 69,76	R\$ 174,40
21.1.4		PAREDES					R\$ 1.339,26
21.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,25	R\$ 68,82	R\$ 1.118,33
21.1.4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	16,25	R\$ 7,74	R\$ 125,78
21.1.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	R\$ 156,58	R\$ 45,41
21.1.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 1.697,81	R\$ 49,73
21.1.5		REVESTIMENTOS					R\$ 3.903,49
21.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,52	R\$ 8,03	R\$ 269,17
21.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 44,35	R\$ 642,63
21.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,03	R\$ 42,08	R\$ 800,78
21.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,03	R\$ 86,68	R\$ 1.649,52
21.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,03	R\$ 12,68	R\$ 241,30
21.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 16,78	R\$ 79,54
21.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 46,53	R\$ 220,55
21.1.6		PINTURA					R\$ 824,99
21.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 18,95	R\$ 274,59
21.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	14,49	R\$ 25,09	R\$ 363,55
21.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 15,40	R\$ 73,00
21.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,74	R\$ 24,02	R\$ 113,85
21.1.7		ESQUADRIAS					R\$ 2.134,29
21.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m. INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.086,23	R\$ 1.086,23



21.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 50,72	R\$ 162,30
21.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 291,37	R\$ 885,76
21.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS						R\$ 8.460,87
21.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						R\$ 1.207,14
21.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,76	R\$ 541,85	R\$ 411,88
21.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,24	R\$ 895,85	R\$ 167,00
21.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 664,73	R\$ 53,18
21.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,72	R\$ 125,13	R\$ 215,22
21.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 387,18	R\$ 15,49
21.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04	R\$ 345,76	R\$ 13,83
21.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8,55	R\$ 10,69	R\$ 91,40
21.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,36	R\$ 101,33	R\$ 239,14
21.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 558,85
21.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 27,02	R\$ 86,46
21.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 64,21	R\$ 218,31
21.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 61,55	R\$ 209,27
21.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 42,59	R\$ 144,81
21.2.3	PISOS						R\$ 380,89
21.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 586,99	R\$ 52,83
21.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 28,94	R\$ 50,65
21.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 80,07	R\$ 140,12
21.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	R\$ 12,68	R\$ 22,19
21.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,65	R\$ 89,76	R\$ 115,10
21.2.4	PAREDES						R\$ 883,45
21.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,92	R\$ 66,82	R\$ 682,69
21.2.4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	9,92	R\$ 7,74	R\$ 76,78
21.2.4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	R\$ 156,58	R\$ 90,82
21.2.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1.657,81	R\$ 33,16
21.2.5	REVESTIMENTOS						R\$ 2.016,28
21.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,46	R\$ 6,03	R\$ 140,36
21.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,33	R\$ 44,35	R\$ 325,09
21.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 42,08	R\$ 427,11
21.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 86,68	R\$ 879,80
21.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,15	R\$ 12,68	R\$ 128,70
21.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 16,78	R\$ 30,54
21.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 46,53	R\$ 84,66
21.2.6	PINTURA						R\$ 394,56
21.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	7,33	R\$ 18,95	R\$ 138,90
21.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	7,33	R\$ 25,09	R\$ 183,91
21.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 15,40	R\$ 28,03
21.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,82	R\$ 24,02	R\$ 43,72
21.2.7	ESQUADRIAS						R\$ 885,76
21.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 291,37	R\$ 885,76
21.2.8	SINALIZAÇÃO						R\$ 33,74
21.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 16,87	R\$ 33,74
21.3	ESCADAS E RAMPAS						R\$ 47.311,85
21.3.1	ESCALA - ACESSO PRINCIPAL						R\$ 4.546,68
21.3.1.1	C1803	MURETA C/TUILO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 362,21	R\$ 717,19
21.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 18,95	R\$ 37,52
21.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 25,09	R\$ 49,68
21.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,03	R\$ 86,98	R\$ 350,53
21.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,94	R\$ 586,99	R\$ 551,77
21.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 28,94	R\$ 388,95
21.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 80,07	R\$ 1.076,14
21.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 12,68	R\$ 170,42
21.3.1.9	C4624	PISO PDDOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 128,45	R\$ 254,33
21.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,30	R\$ 38,85	R\$ 514,05
21.3.1.11	CXXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	0,44	R\$ 485,28	R\$ 213,51
21.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 55,40	R\$ 221,60
21.3.2	RAMPA PRINCIPAL						R\$ 22.511,56
21.3.2.1	C1803	MURETA C/TUILO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 362,21	R\$ 1.912,47
21.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 18,95	R\$ 100,06
21.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	R\$ 25,09	R\$ 132,48
21.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,66	R\$ 86,98	R\$ 231,37



21.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	SEINFRA	M2	18,54	R\$ 132,36	R\$ 2.493,86
21.3.2.6	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	R\$ 128,45	R\$ 119,61
21.3.2.7	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	24,70	R\$ 184,38	R\$ 4.554,18
21.3.2.8	CXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	25,90	R\$ 485,28	R\$ 12.568,23
21.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 55,40	R\$ 443,20
21.3.3	ESCADA - ACESSO AO PÁTIO						R\$ 3.829,10
21.3.3.1	C1803	MURETA C/ TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,82	R\$ 362,21	R\$ 297,01
21.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,82	R\$ 18,95	R\$ 15,54
21.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	0,82	R\$ 25,09	R\$ 20,57
21.3.3.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	R\$ 86,98	R\$ 106,12
21.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 586,99	R\$ 205,45
21.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,43	R\$ 28,94	R\$ 186,08
21.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,43	R\$ 80,07	R\$ 514,85
21.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,43	R\$ 12,68	R\$ 81,53
21.3.3.9	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 128,45	R\$ 184,97
21.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	R\$ 38,85	R\$ 290,26
21.3.3.11	CXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	3,33	R\$ 485,28	R\$ 1.615,92
21.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,40	R\$ 110,80
21.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO						R\$ 10.872,18
21.3.4.1	C1803	MURETA C/ TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 362,21	R\$ 851,19
21.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 18,95	R\$ 44,53
21.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 25,09	R\$ 58,96
21.3.4.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	R\$ 86,98	R\$ 123,51
21.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	SEINFRA	M2	9,48	R\$ 132,36	R\$ 1.254,77
21.3.4.6	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 128,45	R\$ 46,24
21.3.4.7	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	10,55	R\$ 184,38	R\$ 1.945,21
21.3.4.8	CXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	12,58	R\$ 485,28	R\$ 6.104,57
21.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 55,40	R\$ 443,20
21.3.5	RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS						R\$ 6.753,33
21.3.5.1	C1803	MURETA C/ TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 362,21	R\$ 434,05
21.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 18,95	R\$ 22,74
21.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 25,09	R\$ 30,11
21.3.5.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,97	R\$ 86,98	R\$ 84,37
21.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	SEINFRA	M2	6,48	R\$ 132,36	R\$ 857,69
21.3.5.6	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	5,70	R\$ 184,38	R\$ 1.050,97
21.3.5.7	CXXX0	P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	PRÓPRIA	M	5,10	R\$ 485,28	R\$ 2.474,83
21.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 265,09	R\$ 445,35
21.3.5.9	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	R\$ 69,76	R\$ 62,78
21.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,53	R\$ 50,72	R\$ 179,04
21.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,40	R\$ 110,80
22	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 21.842,68
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	R\$ 16,55	R\$ 10.452,32
22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	361,00	R\$ 1,78	R\$ 642,58
22.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 35,88	R\$ 2.253,55
22.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,16	R\$ 31,52	R\$ 1.990,80
22.5	C 4981-U	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	Composições Próprias	KM	475,00	R\$ 3,31	R\$ 1.572,25
22.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - NÃO DESONERADO	Composições Próprias	UT	158,00	R\$ 31,21	R\$ 4.931,18
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 386.569,65	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 2.012.536,89	
VALOR TOTAL:						R\$ 2.399.106,54	

MATHEUS PEREIRA DE OLIVEIRA 07013803-89
Resposta: Responsável por obra de Engenharia Civil (C.F. Nº 13.904/2008)
Matheus Pereira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF: 070 513.803-89

ARTUR BERNARDO ALAN TORRES 06032672305
Resposta: Responsável por obra de Engenharia Civil (C.F. Nº 13.904/2008)
Artur Bernardo Alan Torres
Engenheiro Civil
CREA: 0610279114 / CPF: 005 326 723-05

ANGELO MARCIO MARQUES DOS SANTOS 05020580340
Resposta: Responsável por obra de Engenharia Elétrica (C.F. Nº 13.904/2008)
Angelo Marcilio Marques Dos Santos
Engenheiro Elétrico
CREA: 061825415-3 / CPF: 052 095 893-40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - LAGOINHA
LOCAL:	URUBURETAMA - CE
CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

DATA:	30/08/2022	BDI:	19,21%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/07	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Compras e Materiais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. P1918 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - NAO DE SONE RADO (%)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	729,5996499	R\$ 3,04
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	1,524 00000000	R\$ 0,50
TOTAL Material:					R\$ 2,979,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	4,28981918	R\$ 6,963,71
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	2,13494151	R\$ 19,999,74
I8588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	1,06747599	R\$ 6,090,10
I8617	VIGIA	SEINFRA	MES	24,72626095	R\$ 3,887,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,107,30

VALOR: R\$ 1,730,87

2.1. P1919 EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM AREA TOTAL CONSTRUIDA DE 82,33M2 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,09
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00404000	R\$ 190,98
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00390000	R\$ 48,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,56000000	R\$ 4,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 3,62
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	2,34000000	R\$ 1,18
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,43
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 60,96
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 42,61
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,17000000	R\$ 35,89
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 113,69
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 1,41
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 1,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 51,20
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 1,08
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 184,38
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 20,39
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 0,98
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 5,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,21000000	R\$ 0,49
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 3,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	50,70000000	R\$ 0,38
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	0,11000000	R\$ 11,30
I0884	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,41000000	R\$ 0,40
I0885	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,83000000	R\$ 1,35
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,39
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 4,31
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 5,65
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	SEINFRA	M2	0,15000000	R\$ 114,30
I6114	DOBADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 1,46
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,29000000	R\$ 2,33
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 4,15
I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 1,48
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 27,08
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 7,09
I6115	FÉRROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,11000000	R\$ 1,79
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,82000000	R\$ 0,18
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,29000000	R\$ 0,38
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 7,56
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,62000000	R\$ 1,17
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 12,61
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 159,03



11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0.21000000	R\$ 4,50	R\$ 0,95
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0.41000000	R\$ 1,20	R\$ 0,49
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0.21000000	R\$ 1,60	R\$ 0,35
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0.21000000	R\$ 3,03	R\$ 0,64
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 51,47	R\$ 2,57
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	0.19000000	R\$ 0,60	R\$ 0,11
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0.41000000	R\$ 1,11	R\$ 0,46
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0.21000000	R\$ 1,73	R\$ 0,36
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 1.612,35	R\$ 32,25
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0.06000000	R\$ 2,15	R\$ 0,13
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0.19000000	R\$ 0,43	R\$ 0,08
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0.58000000	R\$ 0,17	R\$ 0,10
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.13000000	R\$ 57,73	R\$ 7,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 51,23	R\$ 2,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.02000000	R\$ 6,20	R\$ 0,10
16743	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0.04000000	R\$ 209,08	R\$ 8,36
16112	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0.04000000	R\$ 55,25	R\$ 2,21
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0.04000000	R\$ 59,22	R\$ 2,37
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.07000000	R\$ 7,24	R\$ 0,51
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.14000000	R\$ 6,67	R\$ 1,21
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.07000000	R\$ 3,08	R\$ 0,22
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0.06000000	R\$ 7,33	R\$ 0,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.28000000	R\$ 6,51	R\$ 1,82
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0.44000000	R\$ 6,90	R\$ 0,40
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3.62000000	R\$ 0,17	R\$ 0,62
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 18,63	R\$ 0,94
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 1260L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0.07000000	R\$ 22,33	R\$ 1,56
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0.21000000	R\$ 5,66	R\$ 1,82
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0.21000000	R\$ 2,00	R\$ 0,42
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0.21000000	R\$ 2,10	R\$ 0,44
18434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.21000000	R\$ 24,01	R\$ 29,05
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	83.69000000	R\$ 0,27	R\$ 17,20
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 29,24	R\$ 1,46
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 10,65	R\$ 0,53
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.07000000	R\$ 8,07	R\$ 0,56
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.31000000	R\$ 3,52	R\$ 1,09
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.10000000	R\$ 5,48	R\$ 0,55
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0.25000000	R\$ 2,21	R\$ 0,55
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.03000000	R\$ 4,36	R\$ 4,49
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0.04000000	R\$ 91,47	R\$ 3,66
					TOTAL Material:	R\$ 238,12

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47768600	R\$ 21,10	R\$ 31,18
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 21,10	R\$ 5,99
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41897000	R\$ 21,10	R\$ 29,94
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,31315200	R\$ 21,10	R\$ 6,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11743200	R\$ 26,86	R\$ 3,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,93762800	R\$ 26,86	R\$ 52,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28379400	R\$ 26,85	R\$ 7,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,54618800	R\$ 26,16	R\$ 40,48
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,52844400	R\$ 26,86	R\$ 14,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,31562600	R\$ 26,86	R\$ 115,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,41778800	R\$ 20,26	R\$ 150,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 487,40
					VALOR:	R\$ 717,67

2.2. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 26,8600	R\$ 15,7711
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58716000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6670
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 57,7300	R\$ 415,6560
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,16000000	R\$ 95,6200	R\$ 877,7916

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,10960000	R\$ 381,4800	R\$ 64,6990
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 8,0900	R\$ 129,4400
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 360,0900	R\$ 51,8536
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 324,7700	R\$ 137,0520
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 52,5400	R\$ 501,7510
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.178,2495
					VALOR:	R\$ 2.205,92

2.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 10,04
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,3800	R\$ 51,3800
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,2600	R\$ 32,6000
I1026B	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 298,1100	R\$ 149,0550
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 17,6100	R\$ 176,1000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,7400	R\$ 38,7000
I2410	PREÇO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,2400	R\$ 3,6200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 17,4400
					TOTAL Material:	R\$ 478,9350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 26,8600	R\$ 210,2810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 20,2600	R\$ 158,6115
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 368,8925

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 360,0900	R\$ 45,0113
TOTAL Serviço:						R\$ 45,0113
VALOR:						R\$ 892,84

2.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,8500	R\$ 118,8500
					TOTAL Material:	R\$ 118,8500
					VALOR:	R\$ 118,85

2.5. 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	R\$ 41,7300	R\$ 41,7300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,7600	R\$ 285,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 12,2800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 4,2200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,6400	R\$ 21,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,1600	R\$ 27,1600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,6800
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8600	R\$ 14,8600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,7500	R\$ 306,7500
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,8700	R\$ 138,8700
					TOTAL Material:	R\$ 854,9900
					VALOR:	R\$ 854,99

2.6. C4990-U MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02020000	R\$ 136,80	R\$ 2,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,80
					VALOR:	R\$ 2,80

2.7. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,68000000	R\$ 3,5100	R\$ 2,1060
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 49,6400	R\$ 2,4820
					TOTAL Material:	R\$ 4,5880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 20,2600	R\$ 5,9479
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9479
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 21,9700	R\$ 1,0985
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,0985
					VALOR:	R\$ 11,63

2.8. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 19.9000
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 16.2500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 8.2000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 8.1500
TOTAL Material:					R\$ 74.6700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.95720000	R\$ 20.2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39.6529
VALOR:					R\$ 114,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 11.0800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	R\$ 8.2000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	R\$ 8.6700
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0.00900000	R\$ 18.6800
TOTAL Material:					R\$ 0,8217

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.12721800	R\$ 26.8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.12721800	R\$ 20.2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9945
VALOR:					R\$ 6,82

2.10. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 11.0600
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0.50000000	R\$ 5.1100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3.15000000	R\$ 8.2000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 8.6700
TOTAL Material:					R\$ 41,8515

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.78288000	R\$ 26.8600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.78288000	R\$ 20.2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,8803
VALOR:					R\$ 78,74

3.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24465000	R\$ 20.2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9560
VALOR:					R\$ 4,96

3.1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23.48640000	R\$ 20.2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 475,8345
VALOR:					R\$ 475,83

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980000	R\$ 142.7500
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980000	R\$ 192.0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2806

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01918056	R\$ 20.2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3886
VALOR:					R\$ 3,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.22220000	R\$ 142.7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7191
VALOR:					R\$ 31,72

3.1.5. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 223,5700	R\$ 1,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,3900
VALOR:						R\$ 1,40

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 34,2900	R\$ 2,5950
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 48,4300	R\$ 0,1980
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 2,7940
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 42,6100	R\$ 2,4202
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 39,3200	R\$ 0,2556
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LIN	51,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 18,3600
				TOTAL Material		R\$ 21,0358
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15608670	R\$ 26,8600	R\$ 4,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15608670	R\$ 20,2600	R\$ 3,1623
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 7,3548
				VALOR:		R\$ 31,19

3.2.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.12110000	R\$ 34,2900	R\$ 4,1525
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00550000	R\$ 48,4300	R\$ 0.2664
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4189
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 42,6100	R\$ 2.4202
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1.00300000	R\$ 28,8600	R\$ 28.9466
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00870000	R\$ 39,3200	R\$ 0.3421
TOTAL Material:						R\$ 31,7088
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.24768368	R\$ 26,8600	R\$ 6,6528
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24768368	R\$ 20,2600	R\$ 5,0181
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6709
VALOR:						R\$ 47,80

3.2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,9600	R\$ 70,1040
					TOTAL Material:	R\$ 70,1040
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 20,2600	R\$ 25,7744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,7744
					VALOR:	R\$ 95,88

3.2.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0900	R\$ 8,0900
					TOTAL Material:	R\$ 8,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17614800	R\$ 26,8600	R\$ 4,7313
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35229600	R\$ 20,2600	R\$ 7,1375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8688
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 425,0400	R\$ 0,4250
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4250
					VALOR:	R\$ 20,38

3.2.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	R\$ 0.7500	R\$ 0.2250
					TOTAL Material	R\$ 0.2250
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.19672000	R\$ 26.8600	R\$ 5.2570

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,29
VALOR:	R\$ 10,29



3.2.6. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 3,0400
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 4,1800
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 69,6800
TOTAL Material:					R\$ 5,4183

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 23,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01820196	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8793
VALOR:					R\$ 10,29

3.2.7. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8000
I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3200
TOTAL Material:					R\$ 77,1200
VALOR:					R\$ 77,12

3.2.8. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	R\$ 142,7500
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 141,3800
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	R\$ 150,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,8848

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 2,2600
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00640000	R\$ 87,0400
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$ 3,0400
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	R\$ 22,7200
I0444	CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,06400000	R\$ 0,0700
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	R\$ 0,0900
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	R\$ 69,6800
TOTAL Material:					R\$ 30,9108

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00988366	R\$ 21,1000
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19082700	R\$ 23,0300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37470594	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1947
VALOR:					R\$ 47,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59329000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,5401
VALOR:					R\$ 52,54

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00988000	R\$ 142,7500
I0708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00988000	R\$ 192,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2806

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01918056	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3886
VALOR:					R\$ 3,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 142,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,7191
VALOR:					R\$ 31,72

3.3.1.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC, HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1400	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC, HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00825000	R\$ 223,5700	R\$ 1,8573
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8573
VALOR:						R\$ 1,8573

3.3.1.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 42,5100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,3600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 57,7300
TOTAL Material:					R\$ 118,4871
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,80740000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 336,1481
VALOR:					R\$ 454,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,2700
TOTAL Material:					R\$ 63,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,31810000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00312000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 405,8274
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 381,4800
TOTAL Serviço:					R\$ 114,4440
VALOR:					R\$ 563,72

3.3.1.7. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,3423
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 42,5100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 51,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 51,2300
TOTAL Material:					R\$ 205,4099
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,9580
VALOR:					R\$ 343,71

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87160000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,5290
VALOR:					R\$ 171,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89300000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,82880000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 280,0375
VALOR:					R\$ 290,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,3100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,2400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,5100
TOTAL Material:					R\$ 10,8600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 21,1000
TOTAL:					R\$ 26,8430

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,8600	R\$ 34,1709
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,0254
					VALOR:	R\$ 71,87

3.3.1.11. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	R\$ 18,3300
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	R\$ 4,3100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	R\$ 8,2000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	R\$ 7,2400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	R\$ 3,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	R\$ 6,5100
TOTAL Material:					R\$ 41,6515

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 21,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32111000	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,3604
VALOR:					R\$ 105,01

3.3.1.12. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 3,8700
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 8,4300
TOTAL Material:					R\$ 4,6181

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06850200	R\$ 21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06850200	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3804
VALOR:					R\$ 7,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 3,8200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 8,4300
TOTAL Material:					R\$ 4,3316

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07828800	R\$ 21,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07828800	R\$ 26,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7547
VALOR:					R\$ 8,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 42,6100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0,3600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0,2700
TOTAL Material:					R\$ 9,2422

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.97860000	R\$ 26,8600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1.09603200	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,4808
VALOR:					R\$ 57,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 42,6100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0,3600
TOTAL Material:					R\$ 1,1347

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09786000	R\$ 26,8600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.14679000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4008
VALOR:					R\$ 6,74

3.3.1.16. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.58716000	R\$ 26,8600
					R\$ 15,7711

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58718000	R\$ 20,2600	R\$ 11,8959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,8870
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 381,4800	R\$ 9,5370
TOTAL Serviço:						R\$ 9,5370
VALOR:						R\$ 37,20

3.3.1.17. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material						
I1858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 3,5400	R\$ 0,6916
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 2,2800	R\$ 0,7068
TOTAL Material:						R\$ 1,3984
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19572000	R\$ 21,1000	R\$ 4,1297
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0147
VALOR:						R\$ 13,41

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

Equipamento Custo Horário						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 27,0900	R\$ 0,5418
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5418
Material						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 3,5200	R\$ 4,8670
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 60,9600	R\$ 2,4384
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 18,3300	R\$ 18,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,3600	R\$ 6,2496
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 51,2300	R\$ 4,6107
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,6700	R\$ 0,1734
TOTAL Material:						R\$ 36,8577
Mão de Obra						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 26,8600	R\$ 21,0262
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88502000	R\$ 26,8600	R\$ 18,3996
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29358000	R\$ 26,8600	R\$ 7,8850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07046000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,1255
VALOR:						R\$ 106,52

3.3.2.1. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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						
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	2,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 8,5920
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 344,1900	R\$ 137,6760
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 60,9500	R\$ 24,3800
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 10,7800	R\$ 21,8428
TOTAL Material:						R\$ 182,4908
VALOR:						R\$ 192,49

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

Material						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 42,6100	R\$ 7,1798
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,4900	R\$ 8,7749
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,3600	R\$ 11,1773
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 57,7300	R\$ 7,9667
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	174,90000000	R\$ 0,2400	R\$ 41,9760
TOTAL Material:						R\$ 77,0747
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,77739600	R\$ 26,8600	R\$ 101,4609
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,18475200	R\$ 20,2600	R\$ 125,3031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,7640
VALOR:						R\$ 303,84

3.3.2.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1800

11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,3580
						TOTAL Material: R\$ 1,3580
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24465000	R\$ 21,1000	R\$ 5,1621
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 26,8600	R\$ 9,1968
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,3589
						VALOR: R\$ 15,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,5170
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 6,5200	R\$ 0,7824
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 11,3200	R\$ 1,9244
					TOTAL Material	R\$ 3,3138
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34251000	R\$ 21,1000	R\$ 7,2270
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39144000	R\$ 26,8600	R\$ 10,5141
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,7411
					VALOR:	R\$ 21,05

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 27.0900	R\$ 0.5418
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0.5418
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	R\$ 3.6200	R\$ 4.8870
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 8.4300	R\$ 0.1686
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 60.9600	R\$ 2.4384
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 18.3300	R\$ 18.3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	R\$ 0.3600	R\$ 6.2496
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	R\$ 51.2300	R\$ 4.6107
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 8.6700	R\$ 0.1734
TOTAL Material:						R\$ 36.8877
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.78288000	R\$ 26.8600	R\$ 21.0282
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.68502000	R\$ 26.8600	R\$ 18.3990
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29358000	R\$ 26.8600	R\$ 7.8850
I2543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	1.07646000	R\$ 20.2600	R\$ 21.8091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69.1225
VALOR:						R\$ 106.52

3.3.2.6. 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	1,00000000	R\$ 321,6400	R\$ 321,6400
					TOTAL Material:	R\$ 321,6400
					VALOR:	R\$ 321,64

3.3.2.7. 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	1,00000000	R\$ 321,6400	R\$ 321,6400
					TOTAL Material:	R\$ 321,6400
					VALOR:	R\$ 321,64

3.3.2.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 42,8100	R\$ 0,3098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,2401
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,7308
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,7600	R\$ 82,7600
					TOTAL Material:	R\$ 84,0377
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93580000	R\$ 26,8600	R\$ 78,8556

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,59329000	R\$ 20,2600	R\$ 59,4783
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,4783
					VALOR:	R\$ 223,37



3.3.2.9. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,3400	R\$ 0,3102
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 16,2500	R\$ 2,6000
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3270
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 14,6900	R\$ 1,7628
					TOTAL Material:	R\$ 5,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 21,1000	R\$ 16,5188
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78288000	R\$ 26,8600	R\$ 21,0282
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,5470
					VALOR:	R\$ 42,55

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.59329000	R\$ 20.2600	R\$ 52.5401
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 52.5401
					VALOR:	R\$ 52.54

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 160,9800	R\$ 5,2843
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,4300	R\$ 1,6951
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,9794
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02753000	R\$ 20,2600	R\$ 20,8178
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,8178
				VALOR:		R\$ 27,80

4.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6900	R\$ 39,2590
				TOTAL Material:		R\$ 39,2590
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7048
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,7048
				VALOR:		R\$ 72,96

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.03000000	R\$ 223.5700	R\$ 6,7071
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,7071
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02935800	R\$ 20.2600	R\$ 0,5948
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,5948
				VALOR:		R\$ 7,30

4.3.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 112,4800	R\$ 6,1864
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,1864
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10764800	R\$ 20,2600	R\$ 2,1809
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,1809
				VALOR:		R\$ 8,37

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 65,2100	R\$ 15,6504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6504
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70459200	R\$ 20,2600	R\$ 14,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2750
VALOR:						R\$ 29,93

4.3.4. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 142,7500	R\$ 4,7538
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,7538
VALOR:					R\$ 4,75

4.3.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,6900	R\$ 39,2590
TOTAL Material:					R\$ 39,2590
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66362000	R\$ 20,2600	R\$ 33,7049
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7049
VALOR:					R\$ 72,96

5.1.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 42,6100	R\$ 29,7418
I0260 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 51,2300	R\$ 44,9799
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	290,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 79,2000
TOTAL Material:					R\$ 153,9217
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95720000	R\$ 26,8600	R\$ 52,5704
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,65760000	R\$ 20,2600	R\$ 317,2230
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 369,7934
VALOR:					R\$ 523,72

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 4,3100	R\$ 1,7240
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,2400	R\$ 1,0860
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,0800	R\$ 1,5400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,5100	R\$ 6,5100
TOTAL Material:					R\$ 10,8600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 21,1000	R\$ 26,8430
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,27218000	R\$ 26,8600	R\$ 34,1708
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,0138
VALOR:					R\$ 71,87

5.1.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,8700	R\$ 4,4505
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:					R\$ 4,6191
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 21,1000	R\$ 1,4454
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06850200	R\$ 26,8600	R\$ 1,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2854
VALOR:					R\$ 7,90

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,6200	R\$ 4,1630
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,1686
TOTAL Material:					R\$ 4,3316
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 21,1000	R\$ 1,6519
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07828800	R\$ 26,8600	R\$ 2,1028
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,7547
VALOR:					R\$ 8,09

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3,6200	R\$ 4,1630
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 8,4300	R\$ 0,2529
TOTAL Material:					R\$ 4,4159