ANEXO A-2 PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS SES MISSI – IRAUÇUBA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: OBRA SES MISSI - IRAUÇUBA/CE

DESCRIÇÃO: OBRA SES MISSI - IRAUÇUBA/CE

LOCAL: IRAUÇUBA/CE

BDI	
Mão de Obra:	30,00%
Material:	17,50%
Equipamento:	17,50%
Geral:	30,00%

L.S. Hora: 94,44% L.S. Mês: 57,48%

FONTE	VERSÃO
ORSE	2026/08
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2026/09 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**R$ 982.833,00**	**R$ 1.277.683,00**
1.1	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**R$ 982.833,00**	**R$ 1.277.683,00**
1.1.1	CPP-13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R$ 9.828,33	R$ 12.776,83	R$ 982.833,00	R$ 1.277.683,00
2	**INSTALAÇÃO DA OBRA**							**R$ 46.666,41**	**R$ 57.430,88**
2.1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**							**R$ 1.074,40**	**R$ 1.343,00**
2.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	170,00	R$ 3,16	R$ 3,95	R$ 537,20	R$ 671,50
2.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	170,00	R$ 3,16	R$ 3,95	R$ 537,20	R$ 671,50
2.2	**CANTEIRO DE OBRA**							**R$ 38.945,33**	**R$ 48.106,32**
2.2.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	1,00	R$ 24.515,14	R$ 30.399,62	R$ 24.515,14	R$ 30.399,62
2.2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	60,00	R$ 147,16	R$ 181,14	R$ 8.829,60	R$ 10.868,40
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.676,69	R$ 1.970,11	R$ 1.676,69	R$ 1.970,11
2.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.356,24	R$ 1.640,69	R$ 1.356,24	R$ 1.640,69
2.2.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.567,66	R$ 3.227,50	R$ 2.567,66	R$ 3.227,50
2.3	**PLACA DA OBRA**							**R$ 6.646,68**	**R$ 7.981,56**
2.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	36,00	R$ 184,63	R$ 221,71	R$ 6.646,68	R$ 7.981,56
3	**LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - SERVIÇO**							**R$ 896.428,83**	**R$ 1.132.336,72**
3.1	**RAMAL PREDIAL**							**R$ 575.920,80**	**R$ 744.714,00**
3.1.1	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	SEINFRA	M	216,00	R$ 109,40	R$ 141,05	R$ 23.630,40	R$ 30.466,80
3.1.2	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	SEINFRA	M	2.448,00	R$ 77,04	R$ 99,84	R$ 188.593,92	R$ 244.408,32
3.1.3	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	M	4.536,00	R$ 80,18	R$ 103,58	R$ 363.696,48	R$ 469.838,88
3.2	**PAVIMENTAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE CALÇADA**							**R$ 20.820,03**	**R$ 26.338,72**
3.2.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,96	R$ 4,62	R$ 5,80	R$ 18,30	R$ 22,97
3.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,96	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 128,11	R$ 160,34
3.2.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	3,96	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 44,35	R$ 52,11
3.2.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	3,96	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 6,89	R$ 8,63
3.2.5	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	79,20	R$ 63,22	R$ 76,46	R$ 5.007,02	R$ 6.055,63
3.2.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	288,00	R$ 54,22	R$ 69,58	R$ 15.615,36	R$ 20.039,04
3.3	**CAIXA**							**R$ 296.268,00**	**R$ 357.024,00**
3.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1.200,00	R$ 246,89	R$ 297,52	R$ 296.268,00	R$ 357.024,00
3.4	**CADASTRO**							**R$ 3.420,00**	**R$ 4.260,00**
3.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1.200,00	R$ 2,85	R$ 3,55	R$ 3.420,00	R$ 4.260,00
4	**LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO - MATERIAL**							**R$ 331.926,22**	**R$ 390.004,89**
4.1	**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO**							**R$ 100.944,00**	**R$ 118.584,00**
4.1.1	I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	7.200,00	R$ 14,02	R$ 16,47	R$ 100.944,00	R$ 118.584,00
4.2	**FORNECIMENTO DE CONEXÃO**							**R$ 216.042,22**	**R$ 253.852,89**
4.2.1	I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1.185,00	R$ 48,47	R$ 56,95	R$ 57.436,95	R$ 67.485,75
4.2.2	I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	SEINFRA	UN	5,00	R$ 36,40	R$ 42,77	R$ 182,00	R$ 213,85
4.2.3	I3030	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	SEINFRA	UN	11,00	R$ 67,57	R$ 79,39	R$ 743,27	R$ 873,29
4.2.4	00001858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	UN	2.400,00	R$ 65,70	R$ 77,20	R$ 157.680,00	R$ 185.280,00
4.3	**FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS**							**R$ 14.940,00**	**R$ 17.568,00**
4.3.1	I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	SEINFRA	UN	3.600,00	R$ 4,15	R$ 4,88	R$ 14.940,00	R$ 17.568,00
5	**LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO**							**R$ 2.648.362,08**	**R$ 3.319.050,72**
5.1	**RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm**							**R$ 1.112.140,80**	**R$ 1.423.353,60**
5.1.1	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	SEINFRA	M	17.280,00	R$ 64,36	R$ 82,37	R$ 1.112.140,80	R$ 1.423.353,60
5.2	**RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm**							**R$ 43.267,20**	**R$ 55.276,80**
5.2.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	SEINFRA	M	960,00	R$ 45,07	R$ 57,58	R$ 43.267,20	R$ 55.276,80
5.3	**RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 50mm**							**R$ 48.000,00**	**R$ 61.401,60**
5.3.1	C5124	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM	SEINFRA	M	960,00	R$ 50,00	R$ 63,96	R$ 48.000,00	R$ 61.401,60
5.4	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 30.691,20**	**R$ 38.551,68**
5.4.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	441,60	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 10.691,14	R$ 13.897,15
5.4.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	441,60	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 14.285,76	R$ 17.880,38
5.4.3	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	441,60	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 4.945,92	R$ 5.811,46
5.4.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	441,60	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 768,38	R$ 962,69
5.5	**INSTALAÇÃO DE CAIXAS E TUBO DE VENTILAÇÃO**							**R$ 610.473,60**	**R$ 753.504,00**
5.5.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	1.920,00	R$ 188,31	R$ 235,10	R$ 361.555,20	R$ 451.392,00

5.5.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	960,00	R$ 60,35	R$ 73,67	R$ 57.936,00	R$ 70.723,20
5.5.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	960,00	R$ 74,82	R$ 90,24	R$ 71.827,20	R$ 86.630,40
5.5.4	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	960,00	R$ 96,47	R$ 116,11	R$ 92.611,20	R$ 111.465,60
5.5.5	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	960,00	R$ 27,65	R$ 34,68	R$ 26.544,00	R$ 33.292,80
5.6	**RECUPERAÇÃO DE PISO CERÂMICO E PORCELANATO**							**R$ 105.642,72**	**R$ 128.417,76**
5.6.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.008,00	R$ 69,55	R$ 85,03	R$ 70.106,40	R$ 85.710,24
5.6.2	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	288,00	R$ 123,39	R$ 148,29	R$ 35.536,32	R$ 42.707,52
5.7	**INSTALAÇÃO, LOUÇAS E ACESSÓRIOS**							**R$ 386.012,16**	**R$ 469.710,72**
5.7.1	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	576,00	R$ 194,07	R$ 244,59	R$ 111.784,32	R$ 140.883,84
5.7.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	384,00	R$ 664,71	R$ 792,07	R$ 255.248,64	R$ 304.154,88
5.7.3	CPP-02	RETIRADA DE BACIA SANITÁRIA	PRÓPRIA	UN	960,00	R$ 19,77	R$ 25,70	R$ 18.979,20	R$ 24.672,00
5.8	**ESGOTAMENTO, DESATIVAÇÃO E ATERRO DE FOSSA SÉPTICA**							**R$ 312.134,40**	**R$ 388.834,56**
5.8.1	CPP-03	ESGOTAMENTO, DESATIVAÇÃO E ATERRO DE FOSSA SÉPTICA	PRÓPRIA	UN	576,00	R$ 541,90	R$ 675,06	R$ 312.134,40	R$ 388.834,56
6	**LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL**							**R$ 314.496,00**	**R$ 369.552,00**
6.1	**FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES**							**R$ 314.496,00**	**R$ 369.552,00**
6.1.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	17.280,00	R$ 15,82	R$ 18,59	R$ 273.369,60	R$ 321.235,20
6.1.2	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.920,00	R$ 10,75	R$ 12,63	R$ 20.640,00	R$ 24.249,60
6.1.3	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	960,00	R$ 6,91	R$ 8,12	R$ 6.633,60	R$ 7.795,20
6.1.4	I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	960,00	R$ 2,36	R$ 2,77	R$ 2.265,60	R$ 2.659,20
6.1.5	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	960,00	R$ 3,25	R$ 3,82	R$ 3.120,00	R$ 3.667,20
6.1.6	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	960,00	R$ 8,82	R$ 10,36	R$ 8.467,20	R$ 9.945,60
7	**SISTEMA ISOLADO - SERVIÇO**							**R$ 55.570,28**	**R$ 67.723,75**
7.1	**SISTEMA ISOLADO**							**R$ 55.570,28**	**R$ 67.723,75**
7.1.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	17,00	R$ 3.268,84	R$ 3.983,75	R$ 55.570,28	R$ 67.723,75
8	**SERVIÇO SOCIAL - SERVIÇO**							**R$ 513.348,00**	**R$ 667.356,00**
8.1	**SERVIÇO SOCIAL**							**R$ 513.348,00**	**R$ 667.356,00**
8.1.1	CPP-01	MOBILIZAÇÃO SOCIAL PARA ADESÃO A REDE POR LIGAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1.200,00	R$ 427,79	R$ 556,13	R$ 513.348,00	R$ 667.356,00
9	**REDE COLETORA - SB01 - SERVIÇO**							**R$ 3.887.816,05**	**R$ 4.788.863,62**
9.1	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 150**							**R$ 3.724.622,98**	**R$ 4.588.035,66**
9.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	8.575,69	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 19.895,60	R$ 25.041,01
9.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	86,00	R$ 15,99	R$ 19,61	R$ 1.375,14	R$ 1.686,46
9.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	8.575,69	R$ 6,28	R$ 8,00	R$ 53.855,33	R$ 68.605,52
9.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	2.572,71	R$ 3,16	R$ 3,99	R$ 8.129,76	R$ 10.265,11
9.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	172,00	R$ 53,39	R$ 68,25	R$ 9.183,08	R$ 11.739,00
9.1.6	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	86,00	R$ 8,97	R$ 11,09	R$ 771,42	R$ 953,74
9.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	347,07	R$ 50,54	R$ 65,70	R$ 17.540,92	R$ 22.802,50
9.1.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	87,34	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 5.829,95	R$ 7.578,49
9.1.9	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	SEINFRA	M3	9,01	R$ 78,19	R$ 101,64	R$ 704,49	R$ 915,78
9.1.10	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	231,74	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 15.468,65	R$ 20.108,08
9.1.11	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	58,32	R$ 100,88	R$ 131,14	R$ 5.883,32	R$ 7.648,08
9.1.12	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	SEINFRA	M3	6,02	R$ 135,02	R$ 175,52	R$ 812,82	R$ 1.056,63
9.1.13	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	3.540,70	R$ 9,71	R$ 12,24	R$ 34.380,20	R$ 43.338,17
9.1.14	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	446,25	R$ 12,85	R$ 16,18	R$ 5.734,31	R$ 7.220,33
9.1.15	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	3,84	R$ 17,81	R$ 22,46	R$ 68,39	R$ 86,25
9.1.16	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2.364,12	R$ 22,34	R$ 28,00	R$ 52.814,44	R$ 66.195,36
9.1.17	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	297,96	R$ 32,65	R$ 40,87	R$ 9.728,39	R$ 12.177,63
9.1.18	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	2,56	R$ 43,24	R$ 54,26	R$ 110,69	R$ 138,91
9.1.19	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	3.167,75	R$ 85,46	R$ 108,96	R$ 270.715,92	R$ 345.158,04
9.1.20	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	5.835,29	R$ 7,30	R$ 9,49	R$ 42.597,62	R$ 55.376,90
9.1.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	875,29	R$ 162,31	R$ 193,81	R$ 142.068,32	R$ 169.639,95
9.1.22	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,59	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 1.996,75	R$ 2.595,40
9.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	554,32	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 15.615,19	R$ 20.121,82
9.1.24	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	892,00	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 97.602,64	R$ 118.297,04
9.1.25	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8.028,01	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 844.305,81	R$ 1.017.710,83
9.1.26	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	677,90	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 16.411,96	R$ 21.333,51
9.1.27	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6.101,12	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 26.539,87	R$ 33.373,13
9.1.28	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.167,75	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 15.617,01	R$ 19.640,05
9.1.29	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,09	R$ 4,62	R$ 5,80	R$ 9,66	R$ 12,12
9.1.30	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	9.948,87	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 321.845,94	R$ 402.829,75
9.1.31	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	6.781,12	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 75.948,54	R$ 89.239,54
9.1.32	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	6.781,12	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 11.799,15	R$ 14.782,84
9.1.33	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	8.064,37	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 272.575,71	R$ 332.252,04
9.1.34	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	7.274,72	R$ 50,29	R$ 61,60	R$ 365.845,67	R$ 448.122,75
9.1.35	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	SEINFRA	M2	2.735,41	R$ 62,51	R$ 76,43	R$ 170.990,48	R$ 209.067,39
9.1.36	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	SEINFRA	M2	345,45	R$ 93,03	R$ 113,89	R$ 32.137,21	R$ 39.343,30
9.1.37	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	428,78	R$ 43,72	R$ 54,17	R$ 18.746,26	R$ 23.227,01
9.1.38	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	652,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 3.827,24	R$ 4.981,28
9.1.39	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	41,80	R$ 32,58	R$ 41,61	R$ 1.361,84	R$ 1.739,30
9.1.40	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.146,86	R$ 11,44	R$ 14,87	R$ 58.880,08	R$ 76.533,81
9.1.41	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	61,77	R$ 61,07	R$ 73,93	R$ 3.772,29	R$ 4.566,66
9.1.42	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	7.392,31	R$ 21,35	R$ 27,06	R$ 157.825,82	R$ 200.035,91

9.1.43	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	37,00	R$ 872,80	R$ 1.064,94	R$ 32.293,60	R$ 39.402,78
9.1.44	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	SEINFRA	M	5,86	R$ 311,44	R$ 372,14	R$ 1.825,04	R$ 2.180,74
9.1.45	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	155,00	R$ 2.393,46	R$ 2.924,35	R$ 370.986,30	R$ 453.274,25
9.1.46	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	53,38	R$ 510,04	R$ 608,25	R$ 27.225,94	R$ 32.468,39
9.1.47	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	28,38	R$ 266,72	R$ 333,81	R$ 7.569,51	R$ 9.473,53
9.1.48	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	288,00	R$ 38,38	R$ 46,93	R$ 11.053,44	R$ 13.515,84
9.1.49	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	8.575,69	R$ 5,49	R$ 7,08	R$ 47.080,54	R$ 60.715,89
9.1.50	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	8.575,69	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 15.264,73	R$ 19.466,82
9.2	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 200**							**R$ 38.308,57**	**R$ 47.160,25**
9.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	56,03	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 129,99	R$ 163,61
9.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 15,99	R$ 19,61	R$ 15,99	R$ 19,61
9.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	56,03	R$ 6,28	R$ 8,00	R$ 351,87	R$ 448,24
9.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	16,81	R$ 3,16	R$ 3,99	R$ 53,12	R$ 67,07
9.2.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,00	R$ 53,39	R$ 68,25	R$ 106,78	R$ 136,50
9.2.6	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	1,00	R$ 8,97	R$ 11,09	R$ 8,97	R$ 11,09
9.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,10	R$ 50,54	R$ 65,70	R$ 156,67	R$ 203,67
9.2.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	1,30	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 86,78	R$ 112,80
9.2.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,07	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 138,17	R$ 179,61
9.2.10	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,87	R$ 100,88	R$ 131,14	R$ 87,77	R$ 114,09
9.2.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	37,15	R$ 9,71	R$ 12,24	R$ 360,73	R$ 454,72
9.2.12	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	2,43	R$ 12,85	R$ 16,18	R$ 31,23	R$ 39,32
9.2.13	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	24,81	R$ 22,34	R$ 28,00	R$ 554,26	R$ 694,68
9.2.14	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	1,62	R$ 32,65	R$ 40,87	R$ 52,89	R$ 66,21
9.2.15	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	31,42	R$ 85,46	R$ 108,96	R$ 2.685,15	R$ 3.423,52
9.2.16	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	47,63	R$ 7,30	R$ 9,49	R$ 347,70	R$ 452,01
9.2.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	7,14	R$ 162,31	R$ 193,81	R$ 1.158,89	R$ 1.383,80
9.2.18	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,61	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 19,78	R$ 25,71
9.2.19	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,50	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 154,94	R$ 199,65
9.2.20	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8,97	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 981,50	R$ 1.189,60
9.2.21	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	80,77	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 8.494,58	R$ 10.239,21
9.2.22	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,72	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 162,69	R$ 211,48
9.2.23	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,51	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 263,22	R$ 330,99
9.2.24	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,42	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 154,90	R$ 194,80
9.2.25	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	98,65	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 3.191,33	R$ 3.994,34
9.2.26	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	98,65	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 1.104,88	R$ 1.298,23
9.2.27	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	67,23	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 116,98	R$ 146,56
9.2.28	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	239,25	R$ 50,29	R$ 61,60	R$ 12.031,88	R$ 14.737,80
9.2.29	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	2,80	R$ 43,72	R$ 54,17	R$ 122,42	R$ 151,68
9.2.30	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	5,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 29,35	R$ 38,20
9.2.31	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	49,24	R$ 11,44	R$ 14,87	R$ 563,31	R$ 732,20
9.2.32	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	66,05	R$ 21,35	R$ 27,06	R$ 1.410,17	R$ 1.787,31
9.2.33	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.393,46	R$ 2.924,35	R$ 2.393,46	R$ 2.924,35
9.2.34	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	0,41	R$ 510,04	R$ 608,25	R$ 209,12	R$ 249,38
9.2.35	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	2,00	R$ 38,38	R$ 46,93	R$ 76,76	R$ 93,86
9.2.36	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	SEINFRA	M	56,03	R$ 7,15	R$ 9,23	R$ 400,61	R$ 517,16
9.2.37	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	56,03	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 99,73	R$ 127,19
9.3	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 250**							**R$ 124.884,50**	**R$ 153.667,71**
9.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	152,93	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 354,80	R$ 446,56
9.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 15,99	R$ 19,61	R$ 31,98	R$ 39,22
9.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	152,93	R$ 6,28	R$ 8,00	R$ 960,40	R$ 1.223,44
9.3.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	45,88	R$ 3,16	R$ 3,99	R$ 144,98	R$ 183,06
9.3.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,00	R$ 53,39	R$ 68,25	R$ 213,56	R$ 273,00
9.3.6	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	2,00	R$ 8,97	R$ 11,09	R$ 17,94	R$ 22,18
9.3.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,03	R$ 50,54	R$ 65,70	R$ 456,38	R$ 593,27
9.3.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	5,51	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 367,79	R$ 478,10
9.3.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,03	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 402,50	R$ 523,22
9.3.10	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	3,68	R$ 100,88	R$ 131,14	R$ 371,24	R$ 482,60
9.3.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	108,16	R$ 9,71	R$ 12,24	R$ 1.050,23	R$ 1.323,88
9.3.12	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	22,72	R$ 12,85	R$ 16,18	R$ 291,95	R$ 367,61
9.3.13	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	72,22	R$ 22,34	R$ 28,00	R$ 1.613,39	R$ 2.022,16
9.3.14	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	15,17	R$ 32,65	R$ 40,87	R$ 495,30	R$ 620,00
9.3.15	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	103,89	R$ 85,46	R$ 108,96	R$ 8.878,44	R$ 11.319,85
9.3.16	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	137,64	R$ 7,30	R$ 9,49	R$ 1.004,77	R$ 1.306,20
9.3.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,65	R$ 162,31	R$ 193,81	R$ 3.351,70	R$ 4.002,18
9.3.18	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,02	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 65,49	R$ 85,12
9.3.19	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,18	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 512,13	R$ 659,93
9.3.20	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	29,81	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 3.261,81	R$ 3.953,40
9.3.21	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	268,27	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 28.213,96	R$ 34.008,59
9.3.22	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	22,23	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 538,19	R$ 699,58
9.3.23	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	200,10	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 870,44	R$ 1.094,55
9.3.24	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	103,89	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 512,18	R$ 644,12
9.3.25	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	326,23	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 10.553,54	R$ 13.209,05
9.3.26	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	326,23	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 3.653,78	R$ 4.293,19
9.3.27	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	222,34	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 386,87	R$ 484,70

9.3.28	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	741,86	R$ 50,29	R$ 61,60	R$ 37.308,14	R$ 45.698,58
9.3.29	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	7,65	R$ 43,72	R$ 54,17	R$ 334,46	R$ 414,40
9.3.30	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	12,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 70,44	R$ 91,68
9.3.31	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	143,42	R$ 11,44	R$ 14,87	R$ 1.640,72	R$ 2.132,66
9.3.32	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	189,30	R$ 21,35	R$ 27,06	R$ 4.041,56	R$ 5.122,46
9.3.33	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 2.393,46	R$ 2.924,35	R$ 9.573,84	R$ 11.697,40
9.3.34	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	2,78	R$ 510,04	R$ 608,25	R$ 1.417,91	R$ 1.690,94
9.3.35	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	6,00	R$ 38,38	R$ 46,93	R$ 230,28	R$ 281,58
9.3.36	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	SEINFRA	M	152,93	R$ 9,28	R$ 11,98	R$ 1.419,19	R$ 1.832,10
9.3.37	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	152,93	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 272,22	R$ 347,15
10	**REDE COLETORA - SB01 - MATERIAL**							**R$ 447.662,52**	**R$ 526.043,10**
10.1	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 150**							**R$ 428.238,28**	**R$ 503.219,28**
10.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	8.748,00	R$ 29,86	R$ 35,09	R$ 261.215,28	R$ 306.967,32
10.1.2	I6893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150	SEINFRA	UN	22,00	R$ 59,00	R$ 69,33	R$ 1.298,00	R$ 1.525,26
10.1.3	I6865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	SEINFRA	UN	22,00	R$ 219,22	R$ 257,58	R$ 4.822,84	R$ 5.666,76
10.1.4	I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.268,25	R$ 1.490,19	R$ 2.536,50	R$ 2.980,38
10.1.5	I6914	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150	SEINFRA	UN	20,00	R$ 499,77	R$ 587,23	R$ 9.995,40	R$ 11.744,60
10.1.6	I6856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	SEINFRA	UN	2,00	R$ 182,57	R$ 214,52	R$ 365,14	R$ 429,04
10.1.7	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	192,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 148.005,12	R$ 173.905,92
10.2	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 200**							**R$ 3.531,46**	**R$ 4.149,36**
10.2.1	I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	SEINFRA	M	60,00	R$ 46,01	R$ 54,06	R$ 2.760,60	R$ 3.243,60
10.2.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 770,86	R$ 905,76
10.3	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 250**							**R$ 15.892,78**	**R$ 18.674,46**
10.3.1	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	SEINFRA	M	162,00	R$ 79,07	R$ 92,91	R$ 12.809,34	R$ 15.051,42
10.3.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	4,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 3.083,44	R$ 3.623,04
11	**REDE COLETORA - SB02 - SERVIÇO**							**R$ 2.140.911,48**	**R$ 2.633.857,09**
11.1	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 150**							**R$ 2.140.911,48**	**R$ 2.633.857,09**
11.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	5.292,43	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 12.278,44	R$ 15.453,90
11.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	53,00	R$ 15,99	R$ 19,61	R$ 847,47	R$ 1.039,33
11.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	5.292,43	R$ 6,28	R$ 8,00	R$ 33.236,46	R$ 42.339,44
11.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1.587,73	R$ 3,16	R$ 3,99	R$ 5.017,23	R$ 6.335,04
11.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	106,00	R$ 53,39	R$ 68,25	R$ 5.659,34	R$ 7.234,50
11.1.6	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	53,00	R$ 8,97	R$ 11,09	R$ 475,41	R$ 587,77
11.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	207,99	R$ 50,54	R$ 65,70	R$ 10.511,81	R$ 13.664,94
11.1.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	43,28	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 2.888,94	R$ 3.755,41
11.1.9	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	SEINFRA	M3	8,73	R$ 78,19	R$ 101,64	R$ 682,60	R$ 887,32
11.1.10	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	138,88	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 9.270,24	R$ 12.050,62
11.1.11	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	28,90	R$ 100,88	R$ 131,14	R$ 2.915,43	R$ 3.789,95
11.1.12	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	SEINFRA	M3	5,83	R$ 135,02	R$ 175,52	R$ 787,17	R$ 1.023,28
11.1.13	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2.056,91	R$ 9,71	R$ 12,24	R$ 19.972,60	R$ 25.176,58
11.1.14	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	280,30	R$ 12,85	R$ 16,18	R$ 3.601,86	R$ 4.535,25
11.1.15	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	2,82	R$ 17,81	R$ 22,46	R$ 50,22	R$ 63,34
11.1.16	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.373,39	R$ 22,34	R$ 28,00	R$ 30.681,53	R$ 38.454,92
11.1.17	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	187,15	R$ 32,65	R$ 40,87	R$ 6.110,45	R$ 7.648,82
11.1.18	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	SEINFRA	M3	1,89	R$ 43,24	R$ 54,26	R$ 81,72	R$ 102,55
11.1.19	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.857,43	R$ 85,46	R$ 108,96	R$ 158.735,97	R$ 202.385,57
11.1.20	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	3.533,19	R$ 7,30	R$ 9,49	R$ 25.792,29	R$ 33.529,97
11.1.21	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	529,98	R$ 162,31	R$ 193,81	R$ 86.021,05	R$ 102.715,42
11.1.22	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	36,11	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 1.170,69	R$ 1.521,68
11.1.23	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	325,03	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 9.156,10	R$ 11.798,59
11.1.24	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	520,89	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 56.995,78	R$ 69.080,43
11.1.25	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4.688,01	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 493.038,01	R$ 594.299,03
11.1.26	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	397,49	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 9.623,23	R$ 12.509,01
11.1.27	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3.577,43	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 15.561,82	R$ 19.568,54
11.1.28	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.857,43	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 9.157,13	R$ 11.516,07
11.1.29	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,76	R$ 4,62	R$ 5,80	R$ 72,81	R$ 91,41
11.1.30	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	5.848,11	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 189.186,36	R$ 236.789,97
11.1.31	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	5.848,11	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 65.498,83	R$ 76.961,13
11.1.32	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	3.990,68	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 6.943,78	R$ 8.699,68
11.1.33	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	4.080,26	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 137.912,79	R$ 168.106,71
11.1.34	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	2.931,60	R$ 50,29	R$ 61,60	R$ 147.430,16	R$ 180.586,56
11.1.35	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	SEINFRA	M2	1.994,29	R$ 62,51	R$ 76,43	R$ 124.663,07	R$ 152.423,58
11.1.36	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	264,62	R$ 43,72	R$ 54,17	R$ 11.569,19	R$ 14.334,47
11.1.37	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	403,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 2.365,61	R$ 3.078,92
11.1.38	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	315,16	R$ 32,58	R$ 41,61	R$ 10.267,91	R$ 13.113,81
11.1.39	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.492,96	R$ 11,44	R$ 14,87	R$ 17.079,46	R$ 22.200,32
11.1.40	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	440,17	R$ 61,07	R$ 73,93	R$ 26.881,18	R$ 32.541,77
11.1.41	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.547,52	R$ 21,35	R$ 27,06	R$ 54.389,55	R$ 68.935,89
11.1.42	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	24,00	R$ 872,80	R$ 1.064,94	R$ 20.947,20	R$ 25.558,56
11.1.43	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	SEINFRA	M	1,20	R$ 311,44	R$ 372,14	R$ 373,73	R$ 446,57
11.1.44	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	103,00	R$ 2.393,46	R$ 2.924,35	R$ 246.526,38	R$ 301.208,05
11.1.45	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	37,07	R$ 510,04	R$ 608,25	R$ 18.907,18	R$ 22.547,83
11.1.46	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	14,13	R$ 266,72	R$ 333,81	R$ 3.768,75	R$ 4.716,74

11.1.47	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	191,00	R$ 38,38	R$ 46,93	R$ 7.330,58	R$ 8.963,63
11.1.48	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	5.292,43	R$ 5,49	R$ 7,08	R$ 29.055,44	R$ 37.470,40
11.1.49	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	5.292,43	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 9.420,53	R$ 12.013,82
12	**REDE COLETORA - SB02 - MATERIAL**							**R$ 270.122,39**	**R$ 317.418,04**
12.1	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 150**							**R$ 270.122,39**	**R$ 317.418,04**
12.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	5.400,00	R$ 29,86	R$ 35,09	R$ 161.244,00	R$ 189.486,00
12.1.2	I6893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150	SEINFRA	UN	8,00	R$ 59,00	R$ 69,33	R$ 472,00	R$ 554,64
12.1.3	I6865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	SEINFRA	UN	8,00	R$ 219,22	R$ 257,58	R$ 1.753,76	R$ 2.060,64
12.1.4	I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	SEINFRA	UN	5,00	R$ 1.268,25	R$ 1.490,19	R$ 6.341,25	R$ 7.450,95
12.1.5	I6914	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150	SEINFRA	UN	3,00	R$ 499,77	R$ 587,23	R$ 1.499,31	R$ 1.761,69
12.1.6	I6856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	SEINFRA	UN	5,00	R$ 182,57	R$ 214,52	R$ 912,85	R$ 1.072,60
12.1.7	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	127,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 97.899,22	R$ 115.031,52
13	**REDE COLETORA - SB03 - SERVIÇO**							**R$ 726.450,65**	**R$ 893.894,50**
13.1	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 150**							**R$ 726.450,65**	**R$ 893.894,50**
13.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	2.040,26	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 4.733,40	R$ 5.957,56
13.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	21,00	R$ 15,99	R$ 19,61	R$ 335,79	R$ 411,81
13.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	2.040,26	R$ 6,28	R$ 8,00	R$ 12.812,83	R$ 16.322,08
13.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	612,08	R$ 3,16	R$ 3,99	R$ 1.934,17	R$ 2.442,20
13.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,00	R$ 53,39	R$ 68,25	R$ 2.242,38	R$ 2.866,50
13.1.6	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	20,00	R$ 8,97	R$ 11,09	R$ 179,40	R$ 221,80
13.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	77,85	R$ 50,54	R$ 65,70	R$ 3.934,54	R$ 5.114,75
13.1.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	15,87	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 1.059,32	R$ 1.377,04
13.1.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	51,98	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 3.469,67	R$ 4.510,30
13.1.10	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	10,60	R$ 100,88	R$ 131,14	R$ 1.069,33	R$ 1.390,08
13.1.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	775,26	R$ 9,71	R$ 12,24	R$ 7.527,77	R$ 9.489,18
13.1.12	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	68,23	R$ 12,85	R$ 16,18	R$ 876,76	R$ 1.103,96
13.1.13	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	517,64	R$ 22,34	R$ 28,00	R$ 11.564,08	R$ 14.493,92
13.1.14	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	45,56	R$ 32,65	R$ 40,87	R$ 1.487,53	R$ 1.862,04
13.1.15	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	669,54	R$ 85,46	R$ 108,96	R$ 57.218,89	R$ 72.953,08
13.1.16	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	1.350,54	R$ 7,30	R$ 9,49	R$ 9.858,94	R$ 12.816,62
13.1.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	202,58	R$ 162,31	R$ 193,81	R$ 32.880,76	R$ 39.262,03
13.1.18	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,02	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 422,11	R$ 548,66
13.1.19	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	117,16	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 3.300,40	R$ 4.252,91
13.1.20	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	186,37	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 20.392,61	R$ 24.716,39
13.1.21	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.677,36	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 176.407,95	R$ 212.638,93
13.1.22	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	143,28	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 3.468,81	R$ 4.509,02
13.1.23	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.289,53	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 5.609,46	R$ 7.053,73
13.1.24	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	669,54	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 3.300,83	R$ 4.151,15
13.1.25	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2.102,35	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 68.011,02	R$ 85.124,15
13.1.26	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	2.102,35	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 23.546,32	R$ 27.666,93
13.1.27	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1.432,81	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 2.493,09	R$ 3.123,53
13.1.28	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	804,96	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 27.207,65	R$ 33.164,35
13.1.29	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	2.214,88	R$ 50,29	R$ 61,60	R$ 111.386,32	R$ 136.436,61
13.1.30	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	102,01	R$ 43,72	R$ 54,17	R$ 4.459,88	R$ 5.525,88
13.1.31	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	156,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 915,72	R$ 1.191,84
13.1.32	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	379,93	R$ 11,44	R$ 14,87	R$ 4.346,40	R$ 5.649,56
13.1.33	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	539,83	R$ 21,35	R$ 27,06	R$ 11.525,37	R$ 14.607,80
13.1.34	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	8,00	R$ 872,80	R$ 1.064,94	R$ 6.982,40	R$ 8.519,52
13.1.35	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	SEINFRA	M	0,40	R$ 311,44	R$ 372,14	R$ 124,58	R$ 148,86
13.1.36	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	32,00	R$ 2.393,46	R$ 2.924,35	R$ 76.590,72	R$ 93.579,20
13.1.37	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	8,57	R$ 510,04	R$ 608,25	R$ 4.371,04	R$ 5.212,70
13.1.38	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	SEINFRA	M	4,75	R$ 266,72	R$ 333,81	R$ 1.266,92	R$ 1.585,60
13.1.39	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	60,00	R$ 38,38	R$ 46,93	R$ 2.302,80	R$ 2.815,80
13.1.40	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	2.040,26	R$ 5,49	R$ 7,08	R$ 11.201,03	R$ 14.445,04
13.1.41	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.040,26	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 3.631,66	R$ 4.631,39
14	**REDE COLETORA - SB03 - MATERIAL**							**R$ 97.238,99**	**R$ 114.265,16**
14.1	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 150**							**R$ 97.238,99**	**R$ 114.265,16**
14.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	2.082,00	R$ 29,86	R$ 35,09	R$ 62.168,52	R$ 73.057,38
14.1.2	I6893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150	SEINFRA	UN	3,00	R$ 59,00	R$ 69,33	R$ 177,00	R$ 207,99
14.1.3	I6865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	SEINFRA	UN	3,00	R$ 219,22	R$ 257,58	R$ 657,66	R$ 772,74
14.1.4	I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.268,25	R$ 1.490,19	R$ 2.536,50	R$ 2.980,38
14.1.5	I6914	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150	SEINFRA	UN	1,00	R$ 499,77	R$ 587,23	R$ 499,77	R$ 587,23
14.1.6	I6856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	SEINFRA	UN	2,00	R$ 182,57	R$ 214,52	R$ 365,14	R$ 429,04
14.1.7	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	40,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 30.834,40	R$ 36.230,40
15	**REDE COLETORA - MB01 - SERVIÇO**							**R$ 58.465,46**	**R$ 71.938,27**
15.1	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 150**							**R$ 58.465,46**	**R$ 71.938,27**
15.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	163,60	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 379,55	R$ 477,71
15.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 15,99	R$ 19,61	R$ 31,98	R$ 39,22
15.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	163,60	R$ 6,28	R$ 8,00	R$ 1.027,41	R$ 1.308,80
15.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	49,08	R$ 3,16	R$ 3,99	R$ 155,09	R$ 195,83
15.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,00	R$ 53,39	R$ 68,25	R$ 213,56	R$ 273,00
15.1.6	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	2,00	R$ 8,97	R$ 11,09	R$ 17,94	R$ 22,18

15.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,17	R$ 50,54	R$ 65,70	R$ 311,83	R$ 405,37
15.1.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,35	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 23,36	R$ 30,37
15.1.9	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,12	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 275,01	R$ 357,49
15.1.10	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,23	R$ 100,88	R$ 131,14	R$ 23,20	R$ 30,16
15.1.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	58,28	R$ 9,71	R$ 12,24	R$ 565,90	R$ 713,35
15.1.12	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	0,32	R$ 12,85	R$ 16,18	R$ 4,11	R$ 5,18
15.1.13	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	38,91	R$ 22,34	R$ 28,00	R$ 869,25	R$ 1.089,48
15.1.14	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	0,21	R$ 32,65	R$ 40,87	R$ 6,86	R$ 8,58
15.1.15	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	46,51	R$ 85,46	R$ 108,96	R$ 3.974,74	R$ 5.067,73
15.1.16	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	102,92	R$ 7,30	R$ 9,49	R$ 751,32	R$ 976,71
15.1.17	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	15,44	R$ 162,31	R$ 193,81	R$ 2.506,07	R$ 2.992,43
15.1.18	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,90	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 29,18	R$ 37,93
15.1.19	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,14	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 229,30	R$ 295,48
15.1.20	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,77	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 1.397,29	R$ 1.693,56
15.1.21	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	114,95	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 12.089,29	R$ 14.572,21
15.1.22	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,95	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 240,89	R$ 313,13
15.1.23	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	89,58	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 389,67	R$ 490,00
15.1.24	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	46,51	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 229,29	R$ 288,36
15.1.25	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	146,05	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 4.724,72	R$ 5.913,56
15.1.26	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	146,05	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 1.635,76	R$ 1.922,02
15.1.27	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	99,54	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 173,20	R$ 217,00
15.1.28	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	159,71	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 5.398,20	R$ 6.580,05
15.1.29	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	8,18	R$ 43,72	R$ 54,17	R$ 357,63	R$ 443,11
15.1.30	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	13,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 76,31	R$ 99,32
15.1.31	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	64,89	R$ 11,44	R$ 14,87	R$ 742,34	R$ 964,91
15.1.32	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	96,05	R$ 21,35	R$ 27,06	R$ 2.050,67	R$ 2.599,11
15.1.33	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 872,80	R$ 1.064,94	R$ 872,80	R$ 1.064,94
15.1.34	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	SEINFRA	M	0,05	R$ 311,44	R$ 372,14	R$ 15,57	R$ 18,61
15.1.35	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	6,00	R$ 2.393,46	R$ 2.924,35	R$ 14.360,76	R$ 17.546,10
15.1.36	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	1,38	R$ 510,04	R$ 608,25	R$ 703,86	R$ 839,39
15.1.37	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	SEINFRA	PTxDIA	11,00	R$ 38,38	R$ 46,93	R$ 422,18	R$ 516,23
15.1.38	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	163,60	R$ 5,49	R$ 7,08	R$ 898,16	R$ 1.158,29
15.1.39	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	163,60	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 291,21	R$ 371,37
16	**REDE COLETORA - MB01 - MATERIAL**							**R$ 10.412,50**	**R$ 12.235,44**
16.1	**REDE COLETORA PVC OCRE DN 150**							**R$ 10.412,50**	**R$ 12.235,44**
16.1.1	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	168,00	R$ 29,86	R$ 35,09	R$ 5.016,48	R$ 5.895,12
16.1.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	7,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 5.396,02	R$ 6.340,32
17	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MB01 - SERVIÇO**							**R$ 164.178,65**	**R$ 199.560,36**
17.1	**LOCAÇÃO**							**R$ 67,25**	**R$ 85,55**
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,15	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 67,25	R$ 85,55
17.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 13.057,16**	**R$ 16.183,56**
17.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,04	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 58,12	R$ 75,55
17.2.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	0,19	R$ 66,55	R$ 86,51	R$ 12,64	R$ 16,44
17.2.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,34	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 26,06	R$ 32,50
17.2.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	1,75	R$ 3,21	R$ 4,01	R$ 5,62	R$ 7,02
17.2.5	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	75,14	R$ 56,97	R$ 72,63	R$ 4.280,73	R$ 5.457,42
17.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,23	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 39,88	R$ 51,83
17.2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,09	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 312,41	R$ 402,57
17.2.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,43	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 484,73	R$ 587,51
17.2.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	39,88	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 4.194,18	R$ 5.055,59
17.2.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,14	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 370,44	R$ 465,87
17.2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	75,14	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 2.430,78	R$ 3.042,42
17.2.12	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	75,14	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 841,57	R$ 988,84
17.3	**ESCORAMENTO**							**R$ 2.805,68**	**R$ 3.436,66**
17.3.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	55,79	R$ 50,29	R$ 61,60	R$ 2.805,68	R$ 3.436,66
17.4	**REBAIXAMENTO E ESGOTAMENTO**							**R$ 1.501,32**	**R$ 1.918,38**
17.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	SEINFRA	PTxDIA	23,00	R$ 24,44	R$ 30,26	R$ 562,12	R$ 695,98
17.4.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	160,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 939,20	R$ 1.222,40
17.5	**CONCRETO**							**R$ 41.421,73**	**R$ 51.002,71**
17.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,19	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 1.114,69	R$ 1.361,94
17.5.2	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,96	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 10.832,86	R$ 13.010,36
17.5.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	16,96	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 940,26	R$ 1.104,77
17.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,96	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 2.790,94	R$ 3.628,08
17.5.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,04	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 1.143,77	R$ 1.404,75
17.5.6	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	66,35	R$ 243,63	R$ 305,57	R$ 16.164,85	R$ 20.274,57
17.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	683,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 8.250,64	R$ 9.999,12
17.5.8	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,05	R$ 3.674,47	R$ 4.382,38	R$ 183,72	R$ 219,12
17.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 3.867,96**	**R$ 4.616,99**
17.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	42,25	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 1.703,10	R$ 2.022,09
17.6.2	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	38,50	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 2.164,86	R$ 2.594,90
17.7	**ALVENARIA**							**R$ 2.602,67**	**R$ 3.178,93**

17.7.1	C0069	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	17,60	R$ 110,47	R$ 134,58	R$ 1.944,27	R$ 2.368,61
17.7.2	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,55	R$ 1.197,09	R$ 1.473,31	R$ 658,40	R$ 810,32
17.8	**PINTURA**							**R$ 149,49**	**R$ 192,53**
17.8.1	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,48	R$ 20,97	R$ 26,77	R$ 31,04	R$ 39,62
17.8.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	14,48	R$ 8,18	R$ 10,56	R$ 118,45	R$ 152,91
17.9	**MONTAGEM**							**R$ 3.311,65**	**R$ 4.255,65**
17.9.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.311,65	R$ 4.255,65	R$ 3.311,65	R$ 4.255,65
17.10	**INSTALAÇÃO**							**R$ 4.114,46**	**R$ 5.348,58**
17.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	R$ 2.057,23	R$ 2.674,29	R$ 4.114,46	R$ 5.348,58
17.11	**DIVERSOS**							**R$ 17.115,13**	**R$ 22.147,35**
17.11.1	CPP-04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CESTO/GRADE AUXILIAR EM AÇO INOX 316L BARRAS 1 1/2" x 3/8" ESPAÇAMENTO 20mm	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 16.035,47	R$ 20.846,11	R$ 16.035,47	R$ 20.846,11
17.11.2	CPP-05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ABRAÇADEIRA DN80	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 31,35	R$ 40,76	R$ 62,70	R$ 81,52
17.11.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,01	R$ 792,61	R$ 977,08	R$ 7,93	R$ 9,77
17.11.4	C1879	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	1,96	R$ 514,81	R$ 617,32	R$ 1.009,03	R$ 1.209,95
17.12	**GERADOR MÓVEL**							**R$ 74.164,15**	**R$ 87.193,47**
17.12.1	CPP 29	GRUPO GERADOR MÓVEL COMPLETO 25/22 KVA - COMPLETO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 74.164,15	R$ 87.193,47	R$ 74.164,15	R$ 87.193,47
18	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MB01 - MATERIAL**							**R$ 153.656,39**	**R$ 189.677,10**
18.1	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - ENTRADA**							**R$ 7.642,41**	**R$ 9.628,19**
18.1.1	I3905	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150	SEINFRA	UN	1,00	R$ 616,78	R$ 724,72	R$ 616,78	R$ 724,72
18.1.2	CPB-01	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=750	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.325,37	R$ 1.722,98	R$ 1.325,37	R$ 1.722,98
18.1.3	I5308	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 150 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.490,33	R$ 1.751,14	R$ 1.490,33	R$ 1.751,14
18.1.4	I9366	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	SEINFRA	M	1,91	R$ 182,37	R$ 214,28	R$ 348,33	R$ 409,27
18.1.5	COT-01	TÊ PEAD COM PONTAS DE180 SDR17 PN10 PE100	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.861,60	R$ 5.020,08	R$ 3.861,60	R$ 5.020,08
18.2	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUBIDA/BARRILETE**							**R$ 74.931,66**	**R$ 96.126,29**
18.2.1	COT-02	CMB SUBMERSÍVEL, Q=5,64L/s, AMT=11,99m, P=5,00 CV (4 POLOS)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 27.593,17	R$ 35.871,12	R$ 55.186,34	R$ 71.742,24
18.2.2	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 354,95	R$ 417,07	R$ 709,90	R$ 834,14
18.2.3	CPB-03	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1700	SEINFRA	UN	2,00	R$ 2.351,45	R$ 3.056,89	R$ 4.702,90	R$ 6.113,78
18.2.4	COT-03	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 80 PN10 PARA ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.011,15	R$ 1.314,50	R$ 2.022,30	R$ 2.629,00
18.2.5	COT-04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 80	SEINFRA	UN	2,00	R$ 845,25	R$ 1.098,83	R$ 1.690,50	R$ 2.197,66
18.2.6	I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.037,75	R$ 1.219,36	R$ 2.075,50	R$ 2.438,72
18.2.7	I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	SEINFRA	UN	3,00	R$ 490,00	R$ 575,75	R$ 1.470,00	R$ 1.727,25
18.2.8	I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	SEINFRA	UN	2,00	R$ 430,09	R$ 505,36	R$ 860,18	R$ 1.010,72
18.2.9	I7125	FLANGE CEGO DN 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R$ 184,72	R$ 217,05	R$ 184,72	R$ 217,05
18.2.10	CPB-04	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=800	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.050,27	R$ 1.365,35	R$ 1.050,27	R$ 1.365,35
18.2.11	I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	SEINFRA	UN	1,00	R$ 332,83	R$ 391,08	R$ 332,83	R$ 391,08
18.2.12	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 441,57	R$ 518,84	R$ 441,57	R$ 518,84
18.2.13	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	8,60	R$ 49,48	R$ 58,14	R$ 425,53	R$ 500,00
18.2.14	CPB-02	TUBO FoFo C/FLANGES DN 80 PN10 - L=1530	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 1.889,56	R$ 2.220,23	R$ 3.779,12	R$ 4.440,46
18.3	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RETORNO**							**R$ 5.203,83**	**R$ 6.416,44**
18.3.1	I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.037,75	R$ 1.219,36	R$ 1.037,75	R$ 1.219,36
18.3.2	CPB-05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2340	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.415,46	R$ 3.140,10	R$ 2.415,46	R$ 3.140,10
18.3.3	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 354,95	R$ 417,07	R$ 354,95	R$ 417,07
18.3.4	I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.395,67	R$ 1.639,91	R$ 1.395,67	R$ 1.639,91
18.4	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - HASTES**							**R$ 31.066,80**	**R$ 36.602,73**
18.4.1	COT-05	TAMPA PARA REGISTRO REDONDA COM TRAVA, TIPO "TD11" DN100	SEINFRA	UN	4,00	R$ 198,44	R$ 257,97	R$ 793,76	R$ 1.031,88
18.4.2	I4892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	SEINFRA	UN	7,00	R$ 4.324,72	R$ 5.081,55	R$ 30.273,04	R$ 35.570,85
18.5	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - INTERLIGAÇÃO/DRENAGEM**							**R$ 43,93**	**R$ 51,60**
18.5.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	2,50	R$ 17,57	R$ 20,64	R$ 43,93	R$ 51,60
18.6	**FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS**							**R$ 34.767,76**	**R$ 40.851,85**
18.6.1	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	24,00	R$ 15,27	R$ 17,94	R$ 366,48	R$ 430,56
18.6.2	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 36,76	R$ 43,19	R$ 73,52	R$ 86,38
18.6.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	192,00	R$ 11,72	R$ 13,77	R$ 2.250,24	R$ 2.643,84
18.6.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	16,00	R$ 27,72	R$ 32,57	R$ 443,52	R$ 521,12
18.6.5	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	4,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 3.083,44	R$ 3.623,04
18.6.6	I2956	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD	SEINFRA	UN	1,00	R$ 28.550,56	R$ 33.546,91	R$ 28.550,56	R$ 33.546,91
19	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MB01 - ELÉTRICO**							**R$ 42.750,96**	**R$ 50.717,05**
19.1	**ENTRADA DE ENERGIA**							**R$ 3.161,66**	**R$ 3.848,44**
19.1.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	110,00	R$ 13,89	R$ 17,10	R$ 1.527,90	R$ 1.881,00
19.1.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 200,96	R$ 246,20
19.1.3	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.083,56	R$ 1.310,88	R$ 1.083,56	R$ 1.310,88
19.1.4	I03301	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO ENEL	ORSE	un	1,00	R$ 349,24	R$ 410,36	R$ 349,24	R$ 410,36
19.2	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA**							**R$ 1.675,86**	**R$ 2.008,89**
19.2.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	15,00	R$ 8,86	R$ 11,08	R$ 132,90	R$ 166,20
19.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 317,47	R$ 384,24	R$ 317,47	R$ 384,24
19.2.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 100,48	R$ 123,10
19.2.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 195,62	R$ 229,85	R$ 195,62	R$ 229,85
19.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 133,83	R$ 157,25	R$ 535,32	R$ 629,00
19.2.6	I0561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 170,89	R$ 200,80	R$ 170,89	R$ 200,80
19.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 24,54	R$ 30,52	R$ 122,70	R$ 152,60
19.2.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 100,48	R$ 123,10

19.3	**ELETRODUTOS E CAIXAS**							**R$ 2.087,14**	**R$ 2.633,78**
19.3.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	R$ 28,03	R$ 35,45	R$ 1.121,20	R$ 1.418,00
19.3.2	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	4,00	R$ 3,42	R$ 4,02	R$ 13,68	R$ 16,08
19.3.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 476,13	R$ 599,85	R$ 952,26	R$ 1.199,70
19.4	**ELEVATÓRIA**							**R$ 33.222,70**	**R$ 39.073,59**
19.4.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	55,00	R$ 8,86	R$ 11,08	R$ 487,30	R$ 609,40
19.4.2	I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²	SEINFRA	M	30,00	R$ 11,69	R$ 13,74	R$ 350,70	R$ 412,20
19.4.3	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	15,00	R$ 5,04	R$ 5,92	R$ 75,60	R$ 88,80
19.4.4	I10026	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 5.263,38	R$ 6.184,47	R$ 5.263,38	R$ 6.184,47
19.4.5	COT 08	PAINEL ELÉTRICO COM 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 5 CV, 380 V/60HZ CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 27.045,72	R$ 31.778,72	R$ 27.045,72	R$ 31.778,72
19.5	**ATERRAMENTO**							**R$ 2.603,60**	**R$ 3.152,35**
19.5.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	25,00	R$ 64,63	R$ 77,68	R$ 1.615,75	R$ 1.942,00
19.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 39,86	R$ 47,28	R$ 199,30	R$ 236,40
19.5.3	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	R$ 157,71	R$ 194,79	R$ 788,55	R$ 973,95
20	**LINHA DE RECALQUE E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - MB01 - SERVIÇO**							**R$ 77.134,17**	**R$ 94.813,40**
20.1	**LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN100 E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC OCRE DN150 - MB01**							**R$ 59.900,04**	**R$ 73.761,04**
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	170,71	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 396,05	R$ 498,47
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	R$ 15,99	R$ 19,61	R$ 63,96	R$ 78,44
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	170,71	R$ 6,28	R$ 8,00	R$ 1.072,06	R$ 1.365,68
20.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	51,21	R$ 3,16	R$ 3,99	R$ 161,82	R$ 204,33
20.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,00	R$ 53,39	R$ 68,25	R$ 427,12	R$ 546,00
20.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,23	R$ 50,54	R$ 65,70	R$ 264,32	R$ 343,61
20.1.7	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,64	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 42,72	R$ 55,53
20.1.8	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,39	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 359,78	R$ 467,69
20.1.9	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,66	R$ 100,88	R$ 131,14	R$ 66,58	R$ 86,55
20.1.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	52,12	R$ 9,71	R$ 12,24	R$ 506,09	R$ 637,95
20.1.11	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	0,70	R$ 12,85	R$ 16,18	R$ 9,00	R$ 11,33
20.1.12	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	53,65	R$ 22,34	R$ 28,00	R$ 1.198,54	R$ 1.502,20
20.1.13	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	0,72	R$ 32,65	R$ 40,87	R$ 23,51	R$ 29,43
20.1.14	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	60,86	R$ 85,46	R$ 108,96	R$ 5.201,10	R$ 6.631,31
20.1.15	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	16,93	R$ 162,31	R$ 193,81	R$ 2.747,91	R$ 3.281,20
20.1.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,97	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 63,87	R$ 83,02
20.1.17	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,70	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 498,61	R$ 642,51
20.1.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,20	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 1.553,76	R$ 1.883,20
20.1.19	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,80	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 13.440,73	R$ 16.201,21
20.1.20	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	9,94	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 240,65	R$ 312,81
20.1.21	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	89,48	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 389,24	R$ 489,46
20.1.22	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	60,86	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 300,04	R$ 377,33
20.1.23	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	160,29	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 5.185,38	R$ 6.490,14
20.1.24	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	160,29	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 1.795,25	R$ 2.109,42
20.1.25	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	99,42	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 172,99	R$ 216,74
20.1.26	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	316,72	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 10.705,14	R$ 13.048,86
20.1.27	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	166,32	R$ 50,29	R$ 61,60	R$ 8.364,23	R$ 10.245,31
20.1.28	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	8,54	R$ 43,72	R$ 54,17	R$ 373,37	R$ 462,61
20.1.29	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	13,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 76,31	R$ 99,32
20.1.30	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	69,84	R$ 11,44	R$ 14,87	R$ 798,97	R$ 1.038,52
20.1.31	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	103,05	R$ 21,35	R$ 27,06	R$ 2.200,12	R$ 2.788,53
20.1.32	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	168,21	R$ 3,79	R$ 4,90	R$ 637,52	R$ 824,23
20.1.33	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	2,50	R$ 5,49	R$ 7,08	R$ 13,73	R$ 17,70
20.1.34	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,31	R$ 792,61	R$ 977,08	R$ 245,71	R$ 302,89
20.1.35	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	170,71	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 303,86	R$ 387,51
20.2	**PV ESPECIAL (01 UNIDADE)**							**R$ 17.234,13**	**R$ 21.052,36**
20.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,56	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 18,82	R$ 23,94
20.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,70	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 39,12	R$ 50,85
20.2.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,28	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 17,52	R$ 21,85
20.2.4	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	3,57	R$ 56,97	R$ 72,63	R$ 203,38	R$ 259,29
20.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,67	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 21,72	R$ 28,23
20.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,02	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 169,58	R$ 218,53
20.2.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,03	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 0,73	R$ 0,94
20.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,26	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 1,13	R$ 1,42
20.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,57	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 17,60	R$ 22,13
20.2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,86	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 124,87	R$ 156,29
20.2.11	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	3,86	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 43,23	R$ 50,80
20.2.12	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,29	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 0,50	R$ 0,63
20.2.13	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	18,10	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 611,78	R$ 745,72
20.2.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 111,98	R$ 136,82
20.2.15	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,44	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 1.558,50	R$ 1.871,77
20.2.16	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	2,44	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 135,27	R$ 158,94
20.2.17	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,44	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 401,53	R$ 521,96
20.2.18	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,43	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 630,21	R$ 774,01
20.2.19	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	10,33	R$ 243,63	R$ 305,57	R$ 2.516,70	R$ 3.156,54
20.2.20	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	661,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 7.984,88	R$ 9.677,04
20.2.21	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	128,00	R$ 13,14	R$ 16,00	R$ 1.681,92	R$ 2.048,00

20.2.22	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,43	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 339,81	R$ 403,46
20.2.23	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	10,73	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 603,35	R$ 723,20
21	**LINHA DE RECALQUE E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - MB01 - MATERIAL**							**R$ 11.235,19**	**R$ 13.201,55**
21.1	**LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN100 E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC OCRE DN150 - MB01**							**R$ 10.464,33**	**R$ 12.295,79**
21.1.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	174,00	R$ 49,48	R$ 58,14	R$ 8.609,52	R$ 10.116,36
21.1.2	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	6,00	R$ 29,86	R$ 35,09	R$ 179,16	R$ 210,54
21.1.3	I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 420,96	R$ 494,63	R$ 420,96	R$ 494,63
21.1.4	I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 406,56	R$ 477,71	R$ 813,12	R$ 955,42
21.1.5	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 441,57	R$ 518,84	R$ 441,57	R$ 518,84
21.2	**PV ESPECIAL (01 UNIDADE)**							**R$ 770,86**	**R$ 905,76**
21.2.1	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 770,86	R$ 905,76
22	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE02 - SERVIÇO**							**R$ 162.205,06**	**R$ 195.325,50**
22.1	**LOCAÇÃO**							**R$ 67,25**	**R$ 85,55**
22.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,15	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 67,25	R$ 85,55
22.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 12.536,28**	**R$ 15.548,58**
22.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,29	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 72,09	R$ 93,71
22.2.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	0,24	R$ 66,55	R$ 86,51	R$ 15,97	R$ 20,76
22.2.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,60	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 32,36	R$ 40,37
22.2.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	2,17	R$ 3,21	R$ 4,01	R$ 6,97	R$ 8,70
22.2.5	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	72,15	R$ 56,97	R$ 72,63	R$ 4.110,39	R$ 5.240,25
22.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,53	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 49,60	R$ 64,47
22.2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,77	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 387,90	R$ 499,85
22.2.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,13	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 451,90	R$ 547,72
22.2.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,19	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 3.911,27	R$ 4.714,58
22.2.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	72,15	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 355,70	R$ 447,33
22.2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	72,15	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 2.334,05	R$ 2.921,35
22.2.12	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	72,15	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 808,08	R$ 949,49
22.3	**ESCORAMENTO**							**R$ 2.805,68**	**R$ 3.436,66**
22.3.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	55,79	R$ 50,29	R$ 61,60	R$ 2.805,68	R$ 3.436,66
22.4	**REBAIXAMENTO E ESGOTAMENTO**							**R$ 1.501,32**	**R$ 1.918,38**
22.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	SEINFRA	PTxDIA	23,00	R$ 24,44	R$ 30,26	R$ 562,12	R$ 695,98
22.4.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	160,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 939,20	R$ 1.222,40
22.5	**CONCRETO**							**R$ 41.421,73**	**R$ 51.002,71**
22.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,19	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 1.114,69	R$ 1.361,94
22.5.2	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,96	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 10.832,86	R$ 13.010,36
22.5.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	16,96	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 940,26	R$ 1.104,77
22.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,96	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 2.790,94	R$ 3.628,08
22.5.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,04	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 1.143,77	R$ 1.404,75
22.5.6	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	66,35	R$ 243,63	R$ 305,57	R$ 16.164,85	R$ 20.274,57
22.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	683,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 8.250,64	R$ 9.999,12
22.5.8	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,05	R$ 3.674,47	R$ 4.382,38	R$ 183,72	R$ 219,12
22.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 3.867,96**	**R$ 4.616,99**
22.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	42,25	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 1.703,10	R$ 2.022,09
22.6.2	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	38,50	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 2.164,86	R$ 2.594,90
22.7	**ALVENARIA**							**R$ 2.602,67**	**R$ 3.178,93**
22.7.1	C0069	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	17,60	R$ 110,47	R$ 134,58	R$ 1.944,27	R$ 2.368,61
22.7.2	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,55	R$ 1.197,09	R$ 1.473,31	R$ 658,40	R$ 810,32
22.8	**PINTURA**							**R$ 149,49**	**R$ 192,53**
22.8.1	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,48	R$ 20,97	R$ 26,77	R$ 31,04	R$ 39,62
22.8.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	14,48	R$ 8,18	R$ 10,56	R$ 118,45	R$ 152,91
22.9	**MONTAGEM**							**R$ 3.311,65**	**R$ 4.255,65**
22.9.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.311,65	R$ 4.255,65	R$ 3.311,65	R$ 4.255,65
22.10	**INSTALAÇÃO**							**R$ 4.114,46**	**R$ 5.348,58**
22.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	R$ 2.057,23	R$ 2.674,29	R$ 4.114,46	R$ 5.348,58
22.11	**DIVERSOS**							**R$ 15.662,42**	**R$ 18.547,47**
22.11.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,01	R$ 792,61	R$ 977,08	R$ 7,93	R$ 9,77
22.11.2	C1879	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	1,96	R$ 514,81	R$ 617,32	R$ 1.009,03	R$ 1.209,95
22.11.3	CPP-04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CESTO/GRADE AUXILIAR EM AÇO INOX 316L BARRAS 1 1/2"X3/8" ESPAÇAMENTO 20MM	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 14.623,04	R$ 17.298,61	R$ 14.623,04	R$ 17.298,61
22.11.4	CPP-05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ABRAÇADEIRA DN80	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 11,21	R$ 14,57	R$ 22,42	R$ 29,14
22.12	**GERADOR MÓVEL**							**R$ 74.164,15**	**R$ 87.193,47**
22.12.1	CPP 29	GRUPO GERADOR MÓVEL COMPLETO 25/22 KVA - COMPLETO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 74.164,15	R$ 87.193,47	R$ 74.164,15	R$ 87.193,47
23	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE02 - MATERIAL**							**R$ 152.840,78**	**R$ 187.532,01**
23.1	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - ENTRADA**							**R$ 7.500,41**	**R$ 9.295,67**
23.1.1	I3905	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150	SEINFRA	UN	1,00	R$ 616,78	R$ 724,72	R$ 616,78	R$ 724,72
23.1.2	I5308	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 150 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.490,33	R$ 1.751,14	R$ 1.490,33	R$ 1.751,14
23.1.3	I9366	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	SEINFRA	M	1,91	R$ 182,37	R$ 214,28	R$ 348,33	R$ 409,27
23.1.4	COT-01	TÊ PEAD COM PONTAS DE180 SDR17 PN10 PE100	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.861,60	R$ 5.020,08	R$ 3.861,60	R$ 5.020,08
23.1.5	CPB-01	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10-L=750	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 1.183,37	R$ 1.390,46	R$ 1.183,37	R$ 1.390,46

23.2	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUBIDA/BARRILETE**							**R$ 74.734,91**	**R$ 95.175,94**
23.2.1	COT-09	CMB SUBMERSÍVEL, Q=5,19L/s, AMT=11,38m, P=4,00 CV (4 POLOS)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 27.593,17	R$ 35.871,12	R$ 55.186,34	R$ 71.742,24
23.2.2	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 354,95	R$ 417,07	R$ 709,90	R$ 834,14
23.2.3	COT-03	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 80 PN10 PARA ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.011,15	R$ 1.314,50	R$ 2.022,30	R$ 2.629,00
23.2.4	COT-04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 80	SEINFRA	UN	2,00	R$ 845,25	R$ 1.098,83	R$ 1.690,50	R$ 2.197,66
23.2.5	I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.037,75	R$ 1.219,36	R$ 2.075,50	R$ 2.438,72
23.2.6	I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	SEINFRA	UN	3,00	R$ 490,00	R$ 575,75	R$ 1.470,00	R$ 1.727,25
23.2.7	I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	SEINFRA	UN	2,00	R$ 430,09	R$ 505,36	R$ 860,18	R$ 1.010,72
23.2.8	I7125	FLANGE CEGO DN 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R$ 184,72	R$ 217,05	R$ 184,72	R$ 217,05
23.2.9	I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	SEINFRA	UN	1,00	R$ 332,83	R$ 391,08	R$ 332,83	R$ 391,08
23.2.10	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 441,57	R$ 518,84	R$ 441,57	R$ 518,84
23.2.11	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	8,60	R$ 49,48	R$ 58,14	R$ 425,53	R$ 500,00
23.2.12	CPB-03	TUBO FoFo C/FLANGES DN 80 PN10 - L=1700	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 2.099,45	R$ 2.466,85	R$ 8.397,80	R$ 9.867,40
23.2.13	CPB-04	TUBO FoFo C/FLANGES DN 80 PN10 - L=800	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 937,74	R$ 1.101,84	R$ 937,74	R$ 1.101,84
23.3	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RETORNO**							**R$ 4.945,03**	**R$ 5.810,42**
23.3.1	I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.037,75	R$ 1.219,36	R$ 1.037,75	R$ 1.219,36
23.3.2	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 354,95	R$ 417,07	R$ 354,95	R$ 417,07
23.3.3	I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.395,67	R$ 1.639,91	R$ 1.395,67	R$ 1.639,91
23.3.4	CPB-05	TUBO FoFo C/FLANGES DN 80 PN10 - L=2340	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 2.156,66	R$ 2.534,08	R$ 2.156,66	R$ 2.534,08
23.4	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - HASTES**							**R$ 31.066,80**	**R$ 36.602,73**
23.4.1	COT-05	TAMPA PARA REGISTRO REDONDA COM TRAVA, TIPO "TD11" DN100	SEINFRA	UN	4,00	R$ 198,44	R$ 257,97	R$ 793,76	R$ 1.031,88
23.4.2	I4892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	SEINFRA	UN	7,00	R$ 4.324,72	R$ 5.081,55	R$ 30.273,04	R$ 35.570,85
23.5	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - INTERLIGAÇÃO/DRENAGEM**							**R$ 43,93**	**R$ 51,60**
23.5.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	2,50	R$ 17,57	R$ 20,64	R$ 43,93	R$ 51,60
23.6	**FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS**							**R$ 34.549,70**	**R$ 40.595,65**
23.6.1	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	22,00	R$ 15,27	R$ 17,94	R$ 335,94	R$ 394,68
23.6.2	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 36,76	R$ 43,19	R$ 73,52	R$ 86,38
23.6.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	176,00	R$ 11,72	R$ 13,77	R$ 2.062,72	R$ 2.423,52
23.6.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	16,00	R$ 27,72	R$ 32,57	R$ 443,52	R$ 521,12
23.6.5	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	4,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 3.083,44	R$ 3.623,04
23.6.6	I2956	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD	SEINFRA	UN	1,00	R$ 28.550,56	R$ 33.546,91	R$ 28.550,56	R$ 33.546,91
24	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE02 - ELÉTRICO**							**R$ 42.750,96**	**R$ 50.717,05**
24.1	**ENTRADA DE ENERGIA**							**R$ 3.161,66**	**R$ 3.848,44**
24.1.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	110,00	R$ 13,89	R$ 17,10	R$ 1.527,90	R$ 1.881,00
24.1.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 200,96	R$ 246,20
24.1.3	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.083,56	R$ 1.310,88	R$ 1.083,56	R$ 1.310,88
24.1.4	I03301	Caixa de Medição trifasica Padrão ENEL	ORSE	un	1,00	R$ 349,24	R$ 410,36	R$ 349,24	R$ 410,36
24.2	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA**							**R$ 1.675,86**	**R$ 2.008,89**
24.2.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	15,00	R$ 8,86	R$ 11,08	R$ 132,90	R$ 166,20
24.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 317,47	R$ 384,24	R$ 317,47	R$ 384,24
24.2.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 100,48	R$ 123,10
24.2.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 195,62	R$ 229,85	R$ 195,62	R$ 229,85
24.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 133,83	R$ 157,25	R$ 535,32	R$ 629,00
24.2.6	I0561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 170,89	R$ 200,80	R$ 170,89	R$ 200,80
24.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 24,54	R$ 30,52	R$ 122,70	R$ 152,60
24.2.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 100,48	R$ 123,10
24.3	**ELETRODUTOS E CAIXAS**							**R$ 2.087,14**	**R$ 2.633,78**
24.3.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	R$ 28,03	R$ 35,45	R$ 1.121,20	R$ 1.418,00
24.3.2	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	4,00	R$ 3,42	R$ 4,02	R$ 13,68	R$ 16,08
24.3.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 476,13	R$ 599,85	R$ 952,26	R$ 1.199,70
24.4	**ELEVATÓRIA**							**R$ 33.222,70**	**R$ 39.073,59**
24.4.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	55,00	R$ 8,86	R$ 11,08	R$ 487,30	R$ 609,40
24.4.2	I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²	SEINFRA	M	30,00	R$ 11,69	R$ 13,74	R$ 350,70	R$ 412,20
24.4.3	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	15,00	R$ 5,04	R$ 5,92	R$ 75,60	R$ 88,80
24.4.4	I10026	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 5.263,38	R$ 6.184,47	R$ 5.263,38	R$ 6.184,47
24.4.5	COT 08	PAINEL ELÉTRICO COM 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 5 CV, 380 V/60HZ CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 27.045,72	R$ 31.778,72	R$ 27.045,72	R$ 31.778,72
24.5	**ATERRAMENTO**							**R$ 2.603,60**	**R$ 3.152,35**
24.5.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	25,00	R$ 64,63	R$ 77,68	R$ 1.615,75	R$ 1.942,00
24.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 39,86	R$ 47,28	R$ 199,30	R$ 236,40
24.5.3	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	R$ 157,71	R$ 194,79	R$ 788,55	R$ 973,95
25	**LINHA DE RECALQUE E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - EE02 - SERVIÇO**							**R$ 93.045,64**	**R$ 114.447,37**
25.1	**LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN100 E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC OCRE DN150 - MB02**							**R$ 75.811,51**	**R$ 93.395,01**
25.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	253,25	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 587,54	R$ 739,49
25.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 15,99	R$ 19,61	R$ 95,94	R$ 117,66
25.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	253,25	R$ 6,28	R$ 8,00	R$ 1.590,41	R$ 2.026,00
25.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	75,98	R$ 3,16	R$ 3,99	R$ 240,10	R$ 303,16
25.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,00	R$ 53,39	R$ 68,25	R$ 640,68	R$ 819,00
25.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,81	R$ 50,54	R$ 65,70	R$ 344,18	R$ 447,42
25.1.7	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,29	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 19,36	R$ 25,16
25.1.8	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,01	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 467,92	R$ 608,26
25.1.9	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,30	R$ 100,88	R$ 131,14	R$ 30,26	R$ 39,34

25.1.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	63,89	R$ 9,71	R$ 12,24	R$ 620,37	R$ 782,01
25.1.11	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	65,77	R$ 22,34	R$ 28,00	R$ 1.469,30	R$ 1.841,56
25.1.12	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	73,62	R$ 85,46	R$ 108,96	R$ 6.291,57	R$ 8.021,64
25.1.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,61	R$ 162,31	R$ 193,81	R$ 3.832,14	R$ 4.575,85
25.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,38	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 77,16	R$ 100,29
25.1.15	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,41	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 603,12	R$ 777,18
25.1.16	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,83	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 1.841,54	R$ 2.231,99
25.1.17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	151,43	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 15.925,89	R$ 19.196,78
25.1.18	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,03	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 291,25	R$ 378,58
25.1.19	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	108,24	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 470,84	R$ 592,07
25.1.20	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	73,62	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 362,95	R$ 456,44
25.1.21	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,07	R$ 4,62	R$ 5,80	R$ 18,80	R$ 23,61
25.1.22	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	193,88	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 6.272,02	R$ 7.850,20
25.1.23	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	193,88	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 2.171,46	R$ 2.551,46
25.1.24	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	120,27	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 209,27	R$ 262,19
25.1.25	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	438,30	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 14.814,54	R$ 18.057,96
25.1.26	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	12,66	R$ 43,72	R$ 54,17	R$ 553,50	R$ 685,79
25.1.27	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	20,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 117,40	R$ 152,80
25.1.28	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	81,41	R$ 32,58	R$ 41,61	R$ 2.652,34	R$ 3.387,47
25.1.29	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	37,00	R$ 11,44	R$ 14,87	R$ 423,28	R$ 550,19
25.1.30	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	121,39	R$ 61,07	R$ 73,93	R$ 7.413,29	R$ 8.974,36
25.1.31	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	176,39	R$ 21,35	R$ 27,06	R$ 3.765,93	R$ 4.773,11
25.1.32	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	250,75	R$ 3,79	R$ 4,90	R$ 950,34	R$ 1.228,68
25.1.33	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	2,50	R$ 5,49	R$ 7,08	R$ 13,73	R$ 17,70
25.1.34	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,23	R$ 792,61	R$ 977,08	R$ 182,30	R$ 224,73
25.1.35	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	253,25	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 450,79	R$ 574,88
25.2	**PV ESPECIAL (01 UNIDADE)**							**R$ 17.234,13**	**R$ 21.052,36**
25.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,56	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 18,82	R$ 23,94
25.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,70	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 39,12	R$ 50,85
25.2.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,28	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 17,52	R$ 21,85
25.2.4	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	3,57	R$ 56,97	R$ 72,63	R$ 203,38	R$ 259,29
25.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,67	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 21,72	R$ 28,23
25.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,02	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 169,58	R$ 218,53
25.2.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,03	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 0,73	R$ 0,94
25.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,26	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 1,13	R$ 1,42
25.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,57	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 17,60	R$ 22,13
25.2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,86	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 124,87	R$ 156,29
25.2.11	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	3,86	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 43,23	R$ 50,80
25.2.12	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,29	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 0,50	R$ 0,63
25.2.13	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	18,10	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 611,78	R$ 745,72
25.2.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 111,98	R$ 136,82
25.2.15	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,44	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 1.558,50	R$ 1.871,77
25.2.16	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	2,44	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 135,27	R$ 158,94
25.2.17	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,44	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 401,53	R$ 521,96
25.2.18	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,43	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 630,21	R$ 774,01
25.2.19	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	10,33	R$ 243,63	R$ 305,57	R$ 2.516,70	R$ 3.156,54
25.2.20	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	661,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 7.984,88	R$ 9.677,04
25.2.21	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	128,00	R$ 13,14	R$ 16,00	R$ 1.681,92	R$ 2.048,00
25.2.22	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,43	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 339,81	R$ 403,46
25.2.23	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	10,73	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 603,35	R$ 723,20
26	**LINHA DE RECALQUE E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - EE02 - MATERIAL**							**R$ 15.370,90**	**R$ 18.061,10**
26.1	**LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN100 E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC OCRE DN150 - MB02**							**R$ 14.600,04**	**R$ 17.155,34**
26.1.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	258,00	R$ 49,48	R$ 58,14	R$ 12.765,84	R$ 15.000,12
26.1.2	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	6,00	R$ 29,86	R$ 35,09	R$ 179,16	R$ 210,54
26.1.3	I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 420,96	R$ 494,63	R$ 841,92	R$ 989,26
26.1.4	I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 406,56	R$ 477,71	R$ 813,12	R$ 955,42
26.2	**PV ESPECIAL (01 UNIDADE)**							**R$ 770,86**	**R$ 905,76**
26.2.1	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 770,86	R$ 905,76
27	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE03 - SERVIÇO**							**R$ 84.846,40**	**R$ 105.844,79**
27.1	**LOCAÇÃO**							**R$ 67,25**	**R$ 85,55**
27.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,15	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 67,25	R$ 85,55
27.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 10.632,92**	**R$ 13.228,34**
27.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,21	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 123,49	R$ 160,53
27.2.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	0,41	R$ 66,55	R$ 86,51	R$ 27,29	R$ 35,47
27.2.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,89	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 55,49	R$ 69,22
27.2.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	3,72	R$ 3,21	R$ 4,01	R$ 11,94	R$ 14,92
27.2.5	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	61,22	R$ 56,97	R$ 72,63	R$ 3.487,70	R$ 4.446,41
27.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,62	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 84,94	R$ 110,41
27.2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,61	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 665,09	R$ 857,04
27.2.8	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,04	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 332,64	R$ 403,16
27.2.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,35	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 2.876,40	R$ 3.467,16
27.2.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	61,22	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 301,81	R$ 379,56

27.2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	61,22	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 1.980,47	R$ 2.478,80
27.2.12	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	61,22	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 685,66	R$ 805,66
27.3	**ESCORAMENTO**							**R$ 2.805,68**	**R$ 3.436,66**
27.3.1	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	SEINFRA	M2	55,79	R$ 50,29	R$ 61,60	R$ 2.805,68	R$ 3.436,66
27.4	**REBAIXAMENTO E ESGOTAMENTO**							**R$ 1.501,32**	**R$ 1.918,38**
27.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	SEINFRA	PTxDIA	23,00	R$ 24,44	R$ 30,26	R$ 562,12	R$ 695,98
27.4.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	160,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 939,20	R$ 1.222,40
27.5	**CONCRETO**							**R$ 41.421,73**	**R$ 51.002,71**
27.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,19	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 1.114,69	R$ 1.361,94
27.5.2	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,96	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 10.832,86	R$ 13.010,36
27.5.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	16,96	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 940,26	R$ 1.104,77
27.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,96	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 2.790,94	R$ 3.628,08
27.5.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	8,04	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 1.143,77	R$ 1.404,75
27.5.6	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	66,35	R$ 243,63	R$ 305,57	R$ 16.164,85	R$ 20.274,57
27.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	683,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 8.250,64	R$ 9.999,12
27.5.8	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,05	R$ 3.674,47	R$ 4.382,38	R$ 183,72	R$ 219,12
27.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 3.867,96**	**R$ 4.616,99**
27.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	42,25	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 1.703,10	R$ 2.022,09
27.6.2	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	38,50	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 2.164,86	R$ 2.594,90
27.7	**ALVENARIA**							**R$ 2.602,67**	**R$ 3.178,93**
27.7.1	C0069	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	17,60	R$ 110,47	R$ 134,58	R$ 1.944,27	R$ 2.368,61
27.7.2	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,55	R$ 1.197,09	R$ 1.473,31	R$ 658,40	R$ 810,32
27.8	**PINTURA**							**R$ 149,49**	**R$ 192,53**
27.8.1	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,48	R$ 20,97	R$ 26,77	R$ 31,04	R$ 39,62
27.8.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	14,48	R$ 8,18	R$ 10,56	R$ 118,45	R$ 152,91
27.9	**MONTAGEM**							**R$ 3.311,65**	**R$ 4.255,65**
27.9.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.311,65	R$ 4.255,65	R$ 3.311,65	R$ 4.255,65
27.10	**INSTALAÇÃO**							**R$ 1.370,60**	**R$ 1.781,70**
27.10.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	R$ 685,30	R$ 890,85	R$ 1.370,60	R$ 1.781,70
27.11	**DIVERSOS**							**R$ 17.115,13**	**R$ 22.147,35**
27.11.1	CPP-04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CESTO/GRADE AUXILIAR EM AÇO INOX 316L BARRAS 1 1/2" x 3/8" ESPAÇAMENTO 20mm	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 16.035,47	R$ 20.846,11	R$ 16.035,47	R$ 20.846,11
27.11.2	CPP-05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ABRAÇADEIRA DN80	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 31,35	R$ 40,76	R$ 62,70	R$ 81,52
27.11.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,01	R$ 792,61	R$ 977,08	R$ 7,93	R$ 9,77
27.11.4	C1879	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	1,96	R$ 514,81	R$ 617,32	R$ 1.009,03	R$ 1.209,95
28	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE03 - MATERIAL**							**R$ 155.022,59**	**R$ 191.870,27**
28.1	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - ENTRADA**							**R$ 7.642,41**	**R$ 9.628,19**
28.1.1	I3905	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150	SEINFRA	UN	1,00	R$ 616,78	R$ 724,72	R$ 616,78	R$ 724,72
28.1.2	CPB-01	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=750	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.325,37	R$ 1.722,98	R$ 1.325,37	R$ 1.722,98
28.1.3	I5308	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 150 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.490,33	R$ 1.751,14	R$ 1.490,33	R$ 1.751,14
28.1.4	I9366	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO	SEINFRA	M	1,91	R$ 182,37	R$ 214,28	R$ 348,33	R$ 409,27
28.1.5	COT-01	TÊ PEAD COM PONTAS DE180 SDR17 PN10 PE100	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.861,60	R$ 5.020,08	R$ 3.861,60	R$ 5.020,08
28.2	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUBIDA/BARRILETE**							**R$ 76.515,92**	**R$ 98.575,66**
28.2.1	COT-10	CMB SUBMERSÍVEL, Q=5,50L/s, AMT=7,98m, P=3,00 CV (4 POLOS)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 27.593,17	R$ 35.871,12	R$ 55.186,34	R$ 71.742,24
28.2.2	CPB-03	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1700	SEINFRA	UN	4,00	R$ 2.351,45	R$ 3.056,89	R$ 9.405,80	R$ 12.227,56
28.2.3	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 354,95	R$ 417,07	R$ 709,90	R$ 834,14
28.2.4	COT-03	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 80 PN10 PARA ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.011,15	R$ 1.314,50	R$ 2.022,30	R$ 2.629,00
28.2.5	COT-04	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 80	SEINFRA	UN	2,00	R$ 845,25	R$ 1.098,83	R$ 1.690,50	R$ 2.197,66
28.2.6	I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.037,75	R$ 1.219,36	R$ 2.075,50	R$ 2.438,72
28.2.7	I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	SEINFRA	UN	3,00	R$ 490,00	R$ 575,75	R$ 1.470,00	R$ 1.727,25
28.2.8	I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	SEINFRA	UN	2,00	R$ 430,09	R$ 505,36	R$ 860,18	R$ 1.010,72
28.2.9	I7125	FLANGE CEGO DN 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R$ 184,72	R$ 217,05	R$ 184,72	R$ 217,05
28.2.10	CPB-04	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=800	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.050,27	R$ 1.365,35	R$ 1.050,27	R$ 1.365,35
28.2.11	I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	SEINFRA	UN	1,00	R$ 332,83	R$ 391,08	R$ 332,83	R$ 391,08
28.2.12	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 441,57	R$ 518,84	R$ 1.324,71	R$ 1.556,52
28.2.13	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	4,10	R$ 49,48	R$ 58,14	R$ 202,87	R$ 238,37
28.3	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RETORNO**							**R$ 5.203,83**	**R$ 6.416,44**
28.3.1	I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.037,75	R$ 1.219,36	R$ 1.037,75	R$ 1.219,36
28.3.2	CPB-05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2340	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.415,46	R$ 3.140,10	R$ 2.415,46	R$ 3.140,10
28.3.3	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 354,95	R$ 417,07	R$ 354,95	R$ 417,07
28.3.4	I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.395,67	R$ 1.639,91	R$ 1.395,67	R$ 1.639,91
28.4	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - HASTES**							**R$ 31.066,80**	**R$ 36.602,73**
28.4.1	COT-05	TAMPA PARA REGISTRO REDONDA COM TRAVA, TIPO "TD11" DN100	SEINFRA	UN	4,00	R$ 198,44	R$ 257,97	R$ 793,76	R$ 1.031,88
28.4.2	I4892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	SEINFRA	UN	7,00	R$ 4.324,72	R$ 5.081,55	R$ 30.273,04	R$ 35.570,85
28.5	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - INTERLIGAÇÃO/DRENAGEM**							**R$ 43,93**	**R$ 51,60**
28.5.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	2,50	R$ 17,57	R$ 20,64	R$ 43,93	R$ 51,60
28.6	**FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS**							**R$ 34.549,70**	**R$ 40.595,65**
28.6.1	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	22,00	R$ 15,27	R$ 17,94	R$ 335,94	R$ 394,68
28.6.2	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 36,76	R$ 43,19	R$ 73,52	R$ 86,38
28.6.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	176,00	R$ 11,72	R$ 13,77	R$ 2.062,72	R$ 2.423,52

28.6.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	16,00	R$ 27,72	R$ 32,57	R$ 443,52	R$ 521,12
28.6.5	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	4,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 3.083,44	R$ 3.623,04
28.6.6	I2956	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD	SEINFRA	UN	1,00	R$ 28.550,56	R$ 33.546,91	R$ 28.550,56	R$ 33.546,91
29	**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE03 - ELÉTRICO**							**R$ 60.313,46**	**R$ 71.352,99**
29.1	**ENTRADA DE ENERGIA**							**R$ 3.161,66**	**R$ 3.848,44**
29.1.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	110,00	R$ 13,89	R$ 17,10	R$ 1.527,90	R$ 1.881,00
29.1.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 200,96	R$ 246,20
29.1.3	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.083,56	R$ 1.310,88	R$ 1.083,56	R$ 1.310,88
29.1.4	I03301	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO ENEL	ORSE	un	1,00	R$ 349,24	R$ 410,36	R$ 349,24	R$ 410,36
29.2	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA**							**R$ 1.675,86**	**R$ 2.008,89**
29.2.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	15,00	R$ 8,86	R$ 11,08	R$ 132,90	R$ 166,20
29.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 317,47	R$ 384,24	R$ 317,47	R$ 384,24
29.2.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 100,48	R$ 123,10
29.2.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 195,62	R$ 229,85	R$ 195,62	R$ 229,85
29.2.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 133,83	R$ 157,25	R$ 535,32	R$ 629,00
29.2.6	I0561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 170,89	R$ 200,80	R$ 170,89	R$ 200,80
29.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 24,54	R$ 30,52	R$ 122,70	R$ 152,60
29.2.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 100,48	R$ 123,10
29.3	**ELETRODUTOS E CAIXAS**							**R$ 2.087,14**	**R$ 2.633,78**
29.3.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	R$ 28,03	R$ 35,45	R$ 1.121,20	R$ 1.418,00
29.3.2	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	4,00	R$ 3,42	R$ 4,02	R$ 13,68	R$ 16,08
29.3.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 476,13	R$ 599,85	R$ 952,26	R$ 1.199,70
29.4	**ELEVATÓRIA**							**R$ 50.785,20**	**R$ 59.709,53**
29.4.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	55,00	R$ 8,86	R$ 11,08	R$ 487,30	R$ 609,40
29.4.2	I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²	SEINFRA	M	30,00	R$ 11,69	R$ 13,74	R$ 350,70	R$ 412,20
29.4.3	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	15,00	R$ 5,04	R$ 5,92	R$ 75,60	R$ 88,80
29.4.4	I10026	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 5.263,38	R$ 6.184,47	R$ 5.263,38	R$ 6.184,47
29.4.5	COT 11	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 3 CV, 380 V / 60 Hz CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 44.608,22	R$ 52.414,66	R$ 44.608,22	R$ 52.414,66
29.5	**ATERRAMENTO**							**R$ 2.603,60**	**R$ 3.152,35**
29.5.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	25,00	R$ 64,63	R$ 77,68	R$ 1.615,75	R$ 1.942,00
29.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 39,86	R$ 47,28	R$ 199,30	R$ 236,40
29.5.3	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	R$ 157,71	R$ 194,79	R$ 788,55	R$ 973,95
30	**LINHA DE RECALQUE E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - EE03 - SERVIÇO**							**R$ 47.229,69**	**R$ 57.939,29**
30.1	**LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN100 E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC OCRE DN150 - MB03**							**R$ 29.995,56**	**R$ 36.886,93**
30.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	124,53	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 288,91	R$ 363,63
30.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R$ 15,99	R$ 19,61	R$ 47,97	R$ 58,83
30.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	124,53	R$ 6,28	R$ 8,00	R$ 782,05	R$ 996,24
30.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	37,36	R$ 3,16	R$ 3,99	R$ 118,06	R$ 149,07
30.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 53,39	R$ 68,25	R$ 320,34	R$ 409,50
30.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,24	R$ 50,54	R$ 65,70	R$ 163,75	R$ 212,87
30.1.7	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,13	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 8,68	R$ 11,28
30.1.8	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,34	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 222,95	R$ 289,81
30.1.9	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,13	R$ 100,88	R$ 131,14	R$ 13,11	R$ 17,05
30.1.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	30,36	R$ 9,71	R$ 12,24	R$ 294,80	R$ 371,61
30.1.11	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	31,26	R$ 22,34	R$ 28,00	R$ 698,35	R$ 875,28
30.1.12	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	34,99	R$ 85,46	R$ 108,96	R$ 2.990,25	R$ 3.812,51
30.1.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,49	R$ 162,31	R$ 193,81	R$ 1.864,94	R$ 2.226,88
30.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,13	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 36,63	R$ 47,62
30.1.15	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,18	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 286,77	R$ 369,53
30.1.16	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	7,97	R$ 109,42	R$ 132,62	R$ 872,08	R$ 1.056,98
30.1.17	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	71,69	R$ 105,17	R$ 126,77	R$ 7.539,64	R$ 9.088,14
30.1.18	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,72	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 138,48	R$ 180,01
30.1.19	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	51,45	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 223,81	R$ 281,43
30.1.20	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,99	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 172,50	R$ 216,94
30.1.21	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	92,15	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 2.981,05	R$ 3.731,15
30.1.22	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	92,15	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 1.032,08	R$ 1.212,69
30.1.23	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	57,16	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 99,46	R$ 124,61
30.1.24	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	229,88	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 7.769,94	R$ 9.471,06
30.1.25	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	6,23	R$ 43,72	R$ 54,17	R$ 272,38	R$ 337,48
30.1.26	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	10,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 58,70	R$ 76,40
30.1.27	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	122,03	R$ 3,79	R$ 4,90	R$ 462,49	R$ 597,95
30.1.28	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	2,50	R$ 5,49	R$ 7,08	R$ 13,73	R$ 17,70
30.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	124,53	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 221,66	R$ 282,68
30.2	**PV ESPECIAL (01 UNIDADE)**							**R$ 17.234,13**	**R$ 21.052,36**
30.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,56	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 18,82	R$ 23,94
30.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,70	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 39,12	R$ 50,85
30.2.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,28	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 17,52	R$ 21,85
30.2.4	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	3,57	R$ 56,97	R$ 72,63	R$ 203,38	R$ 259,29
30.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,67	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 21,72	R$ 28,23
30.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,02	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 169,58	R$ 218,53
30.2.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,03	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 0,73	R$ 0,94
30.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,26	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 1,13	R$ 1,42

30.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,57	R$ 4,93	R$ 6,20	R$ 17,60	R$ 22,13
30.2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,86	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 124,87	R$ 156,29
30.2.11	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	3,86	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 43,23	R$ 50,80
30.2.12	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,29	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 0,50	R$ 0,63
30.2.13	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	18,10	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 611,78	R$ 745,72
30.2.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 111,98	R$ 136,82
30.2.15	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,44	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 1.558,50	R$ 1.871,77
30.2.16	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	2,44	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 135,27	R$ 158,94
30.2.17	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,44	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 401,53	R$ 521,96
30.2.18	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,43	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 630,21	R$ 774,01
30.2.19	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	10,33	R$ 243,63	R$ 305,57	R$ 2.516,70	R$ 3.156,54
30.2.20	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	661,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 7.984,88	R$ 9.677,04
30.2.21	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	128,00	R$ 13,14	R$ 16,00	R$ 1.681,92	R$ 2.048,00
30.2.22	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	8,43	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 339,81	R$ 403,46
30.2.23	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	10,73	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 603,35	R$ 723,20
31	**LINHA DE RECALQUE E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - EE03 - MATERIAL**							**R$ 7.184,50**	**R$ 8.441,94**
31.1	**LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN100 E EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - PVC OCRE DN150 - MB03**							**R$ 6.413,64**	**R$ 7.536,18**
31.1.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	126,00	R$ 49,48	R$ 58,14	R$ 6.234,48	R$ 7.325,64
31.1.2	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	6,00	R$ 29,86	R$ 35,09	R$ 179,16	R$ 210,54
31.2	**PV ESPECIAL (01 UNIDADE)**							**R$ 770,86**	**R$ 905,76**
31.2.1	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 770,86	R$ 905,76
32	**ETE - DESATIVAÇÃO EXISTENTE E TERRAPLANAGEM - SERVIÇOS**							**R$ 705.194,28**	**R$ 873.662,74**
32.1	**DESATIVAÇÃO DE LAGOA EXISTENTE**							**R$ 25.564,25**	**R$ 31.171,17**
32.1.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	114,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 669,18	R$ 870,96
32.1.2	I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	8.254,67	R$ 0,88	R$ 1,03	R$ 7.264,11	R$ 8.502,31
32.1.3	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	316,22	R$ 10,24	R$ 12,82	R$ 3.238,09	R$ 4.053,94
32.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	316,22	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 10.229,72	R$ 12.803,75
32.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	316,22	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 3.541,66	R$ 4.161,46
32.1.6	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	316,22	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 550,22	R$ 689,36
32.1.7	CPP-06	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CAL	PRÓPRIA	M3	5,90	R$ 12,08	R$ 15,15	R$ 71,27	R$ 89,39
32.2	**TERRAPLANAGEM - LAGOA DE POLIMENTO / PLATÔ UASB / DRENAGEM**							**R$ 501.106,53**	**R$ 623.175,60**
32.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	13.959,79	R$ 0,29	R$ 0,37	R$ 4.048,34	R$ 5.165,12
32.2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	13.959,79	R$ 0,22	R$ 0,27	R$ 3.071,15	R$ 3.769,14
32.2.3	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	8.463,82	R$ 10,24	R$ 12,82	R$ 86.669,52	R$ 108.506,17
32.2.4	C3194	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	SEINFRA	M3	1.411,13	R$ 57,24	R$ 71,31	R$ 80.773,08	R$ 100.627,68
32.2.5	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	230,33	R$ 3,69	R$ 4,64	R$ 849,92	R$ 1.068,73
32.2.6	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.303,26	R$ 1,57	R$ 1,84	R$ 3.616,12	R$ 4.238,00
32.2.7	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.303,26	R$ 4,84	R$ 6,06	R$ 11.147,78	R$ 13.957,76
32.2.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	6.396,23	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 206.918,04	R$ 258.983,35
32.2.9	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	4.092,97	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 45.841,26	R$ 53.863,49
32.2.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2.681,84	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 4.666,40	R$ 5.846,41
32.2.11	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	10.743,96	R$ 4,98	R$ 6,25	R$ 53.504,92	R$ 67.149,75
32.3	**DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - LAGOA DE POLIMENTO E PLATÔ UASB**							**R$ 117.558,57**	**R$ 145.180,79**
32.3.1	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	31,63	R$ 196,72	R$ 242,62	R$ 6.222,25	R$ 7.674,07
32.3.2	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.347,34	R$ 2.842,51	R$ 2.347,34	R$ 2.842,51
32.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	41,61	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 21.179,07	R$ 25.876,84
32.3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	107,50	R$ 815,93	R$ 1.010,87	R$ 87.712,48	R$ 108.668,53
32.3.5	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	0,48	R$ 202,98	R$ 247,59	R$ 97,43	R$ 118,84
32.4	**DRENAGEM - CAIXAS E INTERLIGAÇÕES**							**R$ 60.964,93**	**R$ 74.135,18**
32.4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	90,50	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 209,96	R$ 264,26
32.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,32	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 185,52	R$ 241,16
32.4.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,92	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 83,48	R$ 104,12
32.4.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,93	R$ 50,54	R$ 65,70	R$ 451,32	R$ 586,70
32.4.5	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,95	R$ 66,75	R$ 86,77	R$ 63,41	R$ 82,43
32.4.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	88,86	R$ 9,71	R$ 12,24	R$ 862,83	R$ 1.087,65
32.4.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,03	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 292,75	R$ 380,52
32.4.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	81,24	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 2.288,53	R$ 2.949,01
32.4.9	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,17	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 100,96	R$ 131,23
32.4.10	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,54	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 163,30	R$ 205,34
32.4.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	41,71	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 1.349,32	R$ 1.688,84
32.4.12	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	41,71	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 467,15	R$ 548,90
32.4.13	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	41,71	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 72,58	R$ 90,93
32.4.14	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	92,57	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 3.128,87	R$ 3.813,88
32.4.15	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,72	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 71,44	R$ 90,88
32.4.16	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,11	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 564,98	R$ 690,30
32.4.17	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,47	R$ 537,25	R$ 647,89	R$ 5.087,76	R$ 6.135,52
32.4.18	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	9,47	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 525,02	R$ 616,88
32.4.19	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,47	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 1.558,38	R$ 2.025,82
32.4.20	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	88,11	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 12.534,53	R$ 15.394,58
32.4.21	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	431,41	R$ 13,00	R$ 15,83	R$ 5.608,33	R$ 6.829,22
32.4.22	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	45,15	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 1.820,00	R$ 2.160,88

32.4.23	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	47,15	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 2.651,24	R$ 3.177,91
32.4.24	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,00	R$ 185,18	R$ 225,86	R$ 185,18	R$ 225,86
32.4.25	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	73,26	R$ 143,90	R$ 173,50	R$ 10.542,11	R$ 12.710,61
32.4.26	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	SEINFRA	M	17,24	R$ 576,27	R$ 678,44	R$ 9.934,89	R$ 11.696,31
32.4.27	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	90,50	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 161,09	R$ 205,44
33	**ETE - LAGOA DE POLIMENTO E PLATÔ - SERVIÇO**							**R$ 262.348,34**	**R$ 319.016,66**
33.1	**REGULARIZAÇÃO DE TALUDES**							**R$ 867,11**	**R$ 1.103,59**
33.1.1	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	2.627,60	R$ 0,33	R$ 0,42	R$ 867,11	R$ 1.103,59
33.2	**PROTEÇÃO DE TALUDES**							**R$ 25.196,81**	**R$ 30.220,99**
33.2.1	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	1.311,36	R$ 6,89	R$ 8,57	R$ 9.035,27	R$ 11.238,36
33.2.2	I9865	MANTA DE POLIETILENO 2MM	SEINFRA	M2	4.781,52	R$ 3,38	R$ 3,97	R$ 16.161,54	R$ 18.982,63
33.3	**CAIXAS DE ENTRADA E SAÍDA DA LAGOA**							**R$ 33.236,18**	**R$ 40.514,57**
33.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	21,14	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 155,38	R$ 197,66
33.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,29	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 127,97	R$ 166,35
33.3.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,62	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 57,53	R$ 71,76
33.3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,60	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 19,45	R$ 25,28
33.3.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,43	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 152,96	R$ 197,11
33.3.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,69	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 40,91	R$ 53,18
33.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,19	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 66,08	R$ 83,09
33.3.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	16,88	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 546,07	R$ 683,47
33.3.9	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	16,88	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 189,06	R$ 222,14
33.3.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	16,88	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 29,37	R$ 36,80
33.3.11	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	26,32	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 889,62	R$ 1.084,38
33.3.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,60	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 305,39	R$ 373,13
33.3.13	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,22	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 7.805,28	R$ 9.374,21
33.3.14	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	12,22	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 677,48	R$ 796,01
33.3.15	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,22	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 2.010,92	R$ 2.614,10
33.3.16	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	73,76	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 10.493,10	R$ 12.887,35
33.3.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	398,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 4.807,84	R$ 5.826,72
33.3.18	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	29,57	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 1.191,97	R$ 1.415,22
33.3.19	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	63,76	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 3.585,22	R$ 4.297,42
33.3.20	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	10,34	R$ 8,18	R$ 10,56	R$ 84,58	R$ 109,19
33.4	**CHICANAS**							**R$ 203.048,24**	**R$ 247.177,51**
33.4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	54,72	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 402,19	R$ 511,63
33.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,05	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 282,19	R$ 366,83
33.4.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,46	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 126,83	R$ 158,20
33.4.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,05	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 122,26	R$ 158,92
33.4.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	45,46	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 197,75	R$ 248,67
33.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	50,52	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 1.634,32	R$ 2.045,55
33.4.7	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	50,52	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 565,82	R$ 664,84
33.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	50,52	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 87,90	R$ 110,13
33.4.9	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	25,34	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 12.897,81	R$ 15.758,69
33.4.10	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,46	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 21.371,91	R$ 25.667,84
33.4.11	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	33,46	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 1.855,02	R$ 2.179,58
33.4.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	33,46	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 5.506,18	R$ 7.157,76
33.4.13	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	420,10	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 59.763,43	R$ 73.399,87
33.4.14	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	304,00	R$ 12,20	R$ 14,73	R$ 3.708,80	R$ 4.477,92
33.4.15	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.064,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 12.853,12	R$ 15.576,96
33.4.16	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	182,40	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 7.352,54	R$ 8.729,66
33.4.17	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	348,85	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 19.615,84	R$ 23.512,49
33.4.18	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	276,48	R$ 197,86	R$ 240,35	R$ 54.704,33	R$ 66.451,97
34	**ETE - LAGOA DE POLIMENTO E PLATÔ - MATERIAL**							**R$ 5.494,93**	**R$ 6.456,57**
34.1	**FORNECIMENTO DE MATERIAL - CAIXAS DE ENTRADA E SAÍDA DA LAGOA**							**R$ 5.494,93**	**R$ 6.456,57**
34.1.1	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	SEINFRA	M	11,00	R$ 79,07	R$ 92,91	R$ 869,77	R$ 1.022,01
34.1.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	6,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 4.625,16	R$ 5.434,56
35	**ETE - UASB - SERVIÇO**							**R$ 148.809,20**	**R$ 184.572,37**
35.1	**BASES DOS REATORES E CAIXA DE DESCARGA (2 MÓDULOS)**							**R$ 567,71**	**R$ 722,19**
35.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	77,24	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 567,71	R$ 722,19
35.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 8.368,35**	**R$ 10.171,61**
35.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,01	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 335,84	R$ 436,57
35.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	54,13	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 151,02	R$ 188,37
35.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	29,43	R$ 162,31	R$ 193,81	R$ 4.776,78	R$ 5.703,83
35.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,01	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 145,50	R$ 189,13
35.2.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,13	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 235,47	R$ 296,09
35.2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	60,14	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 1.945,53	R$ 2.435,07
35.2.7	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	60,14	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 673,57	R$ 791,44
35.2.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	60,14	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 104,64	R$ 131,11
35.3	**CONCRETO**							**R$ 80.334,38**	**R$ 97.896,92**
35.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,23	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 2.153,03	R$ 2.630,59
35.3.2	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,14	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 28.193,54	R$ 33.860,68

35.3.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	44,14	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 2.447,12	R$ 2.875,28
35.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,14	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 7.263,68	R$ 9.442,43
35.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	29,67	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 4.220,85	R$ 5.183,94
35.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.744,00	R$ 13,14	R$ 16,00	R$ 36.056,16	R$ 43.904,00
35.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 2.257,45**	**R$ 2.696,64**
35.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	20,18	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 813,46	R$ 965,81
35.4.2	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	25,68	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 1.443,99	R$ 1.730,83
35.5	**ALVENARIA**							**R$ 235,68**	**R$ 298,10**
35.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65	R$ 64,57	R$ 81,67	R$ 235,68	R$ 298,10
35.6	**REVESTIMENTO**							**R$ 849,65**	**R$ 1.093,73**
35.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,88	R$ 7,60	R$ 9,60	R$ 189,09	R$ 238,85
35.6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	24,88	R$ 26,55	R$ 34,36	R$ 660,56	R$ 854,88
35.7	**PINTURA**							**R$ 312,14**	**R$ 401,40**
35.7.1	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	5,18	R$ 20,97	R$ 26,77	R$ 108,62	R$ 138,67
35.7.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	24,88	R$ 8,18	R$ 10,56	R$ 203,52	R$ 262,73
35.8	**MONTAGEM**							**R$ 55.883,84**	**R$ 71.291,78**
35.8.1	CPP-07	MONTAGEM DE TUBOS,PEÇAS E CONEXÕES EM REATOR UASB	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 27.941,92	R$ 35.645,89	R$ 55.883,84	R$ 71.291,78
36	**ETE - UASB - MATERIAL**							**R$ 831.724,89**	**R$ 1.061.189,41**
36.1	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - ENTRADA UASB**							**R$ 18.312,55**	**R$ 21.517,31**
36.1.1	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00	R$ 858,80	R$ 1.009,09	R$ 858,80	R$ 1.009,09
36.1.2	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	0,90	R$ 133,17	R$ 156,47	R$ 119,85	R$ 140,82
36.1.3	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 718,78	R$ 844,57	R$ 1.437,56	R$ 1.689,14
36.1.4	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 780,04	R$ 916,55	R$ 1.560,08	R$ 1.833,10
36.1.5	I10010	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.249,33	R$ 1.467,96	R$ 2.498,66	R$ 2.935,92
36.1.6	I9784	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 150 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R$ 223,57	R$ 262,69	R$ 447,14	R$ 525,38
36.1.7	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	SEINFRA	M	6,20	R$ 358,26	R$ 420,96	R$ 2.221,21	R$ 2.609,95
36.1.8	I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	SEINFRA	M	9,40	R$ 528,72	R$ 621,25	R$ 4.969,97	R$ 5.839,75
36.1.9	CPB-06	TUBO FoFo C/FLANGES DN 150 PN10 - L=1700	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 2.099,64	R$ 2.467,08	R$ 4.199,28	R$ 4.934,16
36.2	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - DISTRIBUIÇÃO DE ESGOTO BRUTO - UASB**							**R$ 45.636,38**	**R$ 53.622,79**
36.2.1	I10179	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 100	SEINFRA	M	93,20	R$ 314,12	R$ 369,09	R$ 29.275,98	R$ 34.399,19
36.2.2	I9747	CURVA 90º PRFV PB JE DN 100	SEINFRA	UN	40,00	R$ 409,01	R$ 480,59	R$ 16.360,40	R$ 19.223,60
36.3	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - DESCARGA DO UASB**							**R$ 49.839,20**	**R$ 58.561,14**
36.3.1	I10179	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 100	SEINFRA	M	35,02	R$ 314,12	R$ 369,09	R$ 11.000,48	R$ 12.925,53
36.3.2	I9747	CURVA 90º PRFV PB JE DN 100	SEINFRA	UN	6,00	R$ 409,01	R$ 480,59	R$ 2.454,06	R$ 2.883,54
36.3.3	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	SEINFRA	M	13,86	R$ 358,26	R$ 420,96	R$ 4.965,48	R$ 5.834,51
36.3.4	I9783	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 100 PN10	SEINFRA	UN	8,00	R$ 152,44	R$ 179,12	R$ 1.219,52	R$ 1.432,96
36.3.5	I9784	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 150 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R$ 223,57	R$ 262,69	R$ 447,14	R$ 525,38
36.3.6	I9990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	8,00	R$ 1.323,73	R$ 1.555,38	R$ 10.589,84	R$ 12.443,04
36.3.7	I10010	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.249,33	R$ 1.467,96	R$ 2.498,66	R$ 2.935,92
36.3.8	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	10,00	R$ 486,15	R$ 571,23	R$ 4.861,50	R$ 5.712,30
36.3.9	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	UN	4,00	R$ 594,25	R$ 698,24	R$ 2.377,00	R$ 2.792,96
36.3.10	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R$ 510,38	R$ 599,70	R$ 1.020,76	R$ 1.199,40
36.3.11	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R$ 817,77	R$ 960,88	R$ 1.635,54	R$ 1.921,76
36.3.12	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 780,04	R$ 916,55	R$ 1.560,08	R$ 1.833,10
36.3.13	CPB-07	TUBO FoFo C/FLANGES DN 150 PN10 - L=1210	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 529,57	R$ 622,24	R$ 1.059,14	R$ 1.244,48
36.3.14	CPB-08	TUBO FoFo C/FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 2.075,00	R$ 2.438,13	R$ 4.150,00	R$ 4.876,26
36.4	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - PILARES DE APOIO DO UASB**							**R$ 17.870,01**	**R$ 20.997,48**
36.4.1	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	SEINFRA	M	49,88	R$ 358,26	R$ 420,96	R$ 17.870,01	R$ 20.997,48
36.5	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SISTEMA DE COLETA DO UASB**							**R$ 15.276,17**	**R$ 17.949,54**
36.5.1	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	8,00	R$ 33,13	R$ 38,93	R$ 265,04	R$ 311,44
36.5.2	CPB-09	CURVA 90º PRFV PB JE DN 32	PRÓPRIA	UN	16,00	R$ 502,14	R$ 590,01	R$ 8.034,24	R$ 9.440,16
36.5.3	CPB-10	CURVA 45º PRFV PB JE DN 32	PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 439,38	R$ 516,27	R$ 1.757,52	R$ 2.065,08
36.5.4	CPB-11	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 50	PRÓPRIA	M	21,98	R$ 237,46	R$ 279,02	R$ 5.219,37	R$ 6.132,86
36.6	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - DESCARGA DO SCA - UASB**							**R$ 3.329,94**	**R$ 3.912,66**
36.6.1	I10178	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 50	SEINFRA	M	2,76	R$ 296,82	R$ 348,76	R$ 819,22	R$ 962,58
36.6.2	I9746	CURVA 90º PRFV PB JE DN 50	SEINFRA	UN	4,00	R$ 627,68	R$ 737,52	R$ 2.510,72	R$ 2.950,08
36.7	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SAÍDA DO UASB AO LS**							**R$ 3.333,90**	**R$ 3.917,27**
36.7.1	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 718,78	R$ 844,57	R$ 1.437,56	R$ 1.689,14
36.7.2	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	14,24	R$ 133,17	R$ 156,47	R$ 1.896,34	R$ 2.228,13
36.8	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - REATORES UASB**							**R$ 671.300,50**	**R$ 872.690,66**
36.8.1	COT-12	MÓDULO UASB EM FIBRA DE VIDRO COM DN 6,00M, ALTURA ÚTIL DE 5,50M, INCLUSO DEFLETOR E SEPARADOR DE FASES COM ESPESSURA DE 10MM, CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE VAZÃO, GUARDA CORPO, PASSARELA E ESCADA DE ACESSO COM PROTEÇÃO, EM FIBRA PULTRUDADA, CONFORME PROJETO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 335.650,25	R$ 436.345,33	R$ 671.300,50	R$ 872.690,66
36.9	**FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS**							**R$ 6.826,24**	**R$ 8.020,56**
36.9.1	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	24,00	R$ 18,32	R$ 21,53	R$ 439,68	R$ 516,72
36.9.2	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	16,00	R$ 36,76	R$ 43,19	R$ 588,16	R$ 691,04
36.9.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	192,00	R$ 11,72	R$ 13,77	R$ 2.250,24	R$ 2.643,84
36.9.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	128,00	R$ 27,72	R$ 32,57	R$ 3.548,16	R$ 4.168,96
37	**ETE - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE 01 - SERVIÇO**							**R$ 346.119,51**	**R$ 418.010,16**
37.1	**LOCAÇÃO**							**R$ 301,94**	**R$ 384,10**

37.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	41,08	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 301,94	R$ 384,10
37.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 11.285,30**	**R$ 14.246,56**
37.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,39	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 915,87	R$ 1.190,57
37.2.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	7,49	R$ 66,55	R$ 86,51	R$ 498,46	R$ 647,96
37.2.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	147,52	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 411,58	R$ 513,37
37.2.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	67,39	R$ 3,21	R$ 4,01	R$ 216,32	R$ 270,23
37.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,53	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 406,22	R$ 528,01
37.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	112,81	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 3.177,86	R$ 4.095,00
37.2.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,34	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 274,54	R$ 356,87
37.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	102,10	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 444,14	R$ 558,49
37.2.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	113,44	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 3.669,78	R$ 4.593,19
37.2.10	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	113,44	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 1.270,53	R$ 1.492,87
37.3	**ESCORAMENTO**							**R$ 9.255,31**	**R$ 11.314,00**
37.3.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	18,33	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 619,55	R$ 755,20
37.3.2	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	SEINFRA	M2	138,15	R$ 62,51	R$ 76,43	R$ 8.635,76	R$ 10.558,80
37.4	**REBAIXAMENTO E ESGOTAMENTO**							**R$ 4.297,96**	**R$ 5.440,54**
37.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	SEINFRA	PTxDIA	99,00	R$ 24,44	R$ 30,26	R$ 2.419,56	R$ 2.995,74
37.4.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	320,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 1.878,40	R$ 2.444,80
37.5	**CONCRETO**							**R$ 119.725,52**	**R$ 146.087,82**
37.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,82	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 4.489,29	R$ 5.485,07
37.5.2	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	37,22	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 23.773,53	R$ 28.552,21
37.5.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	37,22	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 2.063,48	R$ 2.424,51
37.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,22	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 6.124,92	R$ 7.962,10
37.5.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	292,75	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 41.646,62	R$ 51.149,28
37.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,00	R$ 12,20	R$ 14,73	R$ 12,20	R$ 14,73
37.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.503,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 30.236,24	R$ 36.643,92
37.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	866,00	R$ 13,14	R$ 16,00	R$ 11.379,24	R$ 13.856,00
37.6	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 10.431,72**	**R$ 12.440,62**
37.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	138,46	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 5.581,32	R$ 6.626,70
37.6.2	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	86,26	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 4.850,40	R$ 5.813,92
37.7	**PINTURA**							**R$ 144,11**	**R$ 185,25**
37.7.1	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	2,64	R$ 20,97	R$ 26,77	R$ 55,36	R$ 70,67
37.7.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	10,85	R$ 8,18	R$ 10,56	R$ 88,75	R$ 114,58
37.8	**TAMPAS E GUARDA-CORPO**							**R$ 13.713,99**	**R$ 16.156,01**
37.8.1	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	5,90	R$ 1.822,07	R$ 2.143,69	R$ 10.750,21	R$ 12.647,77
37.8.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	4,60	R$ 644,30	R$ 762,66	R$ 2.963,78	R$ 3.508,24
37.9	**MONTAGEM**							**R$ 8.505,06**	**R$ 10.908,18**
37.9.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R$ 8.505,06	R$ 10.908,18	R$ 8.505,06	R$ 10.908,18
37.10	**INSTALAÇÃO**							**R$ 4.114,46**	**R$ 5.348,58**
37.10.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	R$ 2.057,23	R$ 2.674,29	R$ 4.114,46	R$ 5.348,58
37.11	**DIVERSOS**							**R$ 164.122,38**	**R$ 195.227,72**
37.11.1	I10469	GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 3,00m, ÂNGULO DE GIRO DE 0º A 270º	SEINFRA	UND	1,00	R$ 124.426,86	R$ 146.201,56	R$ 124.426,86	R$ 146.201,56
37.11.2	CPP-05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ABRAÇADEIRA DN80	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	4,00	R$ 31,35	R$ 40,76	R$ 125,40	R$ 163,04
37.11.3	CPP-04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CESTO/GRADE AUXILIAR EM AÇO INOX 316L BARRAS 1 1/2" x 3/8" ESPAÇAMENTO 20mm	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 16.035,47	R$ 20.846,11	R$ 16.035,47	R$ 20.846,11
37.11.4	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.449,25	R$ 1.713,73	R$ 1.449,25	R$ 1.713,73
37.11.5	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,53	R$ 431,36	R$ 512,42	R$ 659,98	R$ 784,00
37.11.6	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,02	R$ 792,61	R$ 977,08	R$ 15,85	R$ 19,54
37.11.7	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.393,46	R$ 2.924,35	R$ 2.393,46	R$ 2.924,35
37.11.8	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	SEINFRA	M	0,60	R$ 510,04	R$ 608,25	R$ 306,02	R$ 364,95
37.11.9	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm	SEINFRA	UN	1,00	R$ 4.235,13	R$ 5.169,00	R$ 4.235,13	R$ 5.169,00
37.11.10	C0013	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm	SEINFRA	M	0,93	R$ 732,61	R$ 871,24	R$ 681,33	R$ 810,25
37.11.11	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,81	R$ 227,60	R$ 286,41	R$ 184,36	R$ 231,99
37.11.12	CPP-08	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MEDIDOR DE VAZÃO PARA CANAIS ABERTOS	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 13.609,27	R$ 15.999,20	R$ 13.609,27	R$ 15.999,20
37.12	**MATERIAL LEITO DE SECAGEM**							**R$ 221,76**	**R$ 270,78**
37.12.1	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	SEINFRA	M2	1,84	R$ 52,14	R$ 64,06	R$ 95,94	R$ 117,87
37.12.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,15	R$ 153,72	R$ 185,39	R$ 23,06	R$ 27,81
37.12.3	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	0,13	R$ 194,90	R$ 234,97	R$ 25,34	R$ 30,55
37.12.4	C0181	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3.5:2.5	SEINFRA	M3	0,15	R$ 516,16	R$ 630,32	R$ 77,42	R$ 94,55
38	**ETE - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE 01 - MATERIAL**							**R$ 135.472,66**	**R$ 166.843,62**
38.1	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - ENTRADA**							**R$ 18.804,17**	**R$ 22.119,70**
38.1.1	I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.004,19	R$ 2.354,92	R$ 2.004,19	R$ 2.354,92
38.1.2	I5298	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R$ 3.656,66	R$ 4.296,58	R$ 3.656,66	R$ 4.296,58
38.1.3	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	SEINFRA	M	2,35	R$ 819,97	R$ 963,46	R$ 1.926,93	R$ 2.264,13
38.1.4	I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.368,51	R$ 2.783,00	R$ 2.368,51	R$ 2.783,00
38.1.5	I4892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	SEINFRA	UN	2,00	R$ 4.324,72	R$ 5.081,55	R$ 8.649,44	R$ 10.163,10
38.1.6	COT-05	TAMPA PARA REGISTRO REDONDA COM TRAVA, TIPO "TD11" DN100	SEINFRA	UN	1,00	R$ 198,44	R$ 257,97	R$ 198,44	R$ 257,97
38.2	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUBIDA/BARRILETE**							**R$ 95.710,49**	**R$ 120.098,59**
38.2.1	COT-13	CMB SUBMERSÍVEL, Q=14,00L/s, AMT=9,44m, P=5,0 CV (4 POLOS)	SEINFRA	UN	2,00	R$ 27.593,17	R$ 35.871,12	R$ 55.186,34	R$ 71.742,24
38.2.2	I7139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	SEINFRA	UN	2,00	R$ 612,74	R$ 719,97	R$ 1.225,48	R$ 1.439,94

38.2.3	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 780,04	R$ 916,55	R$ 3.120,16	R$ 3.666,20
38.2.4	CPB-13	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1140	SEINFRA	UN	2,00	R$ 2.961,72	R$ 3.850,24	R$ 5.923,44	R$ 7.700,48
38.2.5	I8745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 4.873,09	R$ 5.725,88	R$ 9.746,18	R$ 11.451,76
38.2.6	I9827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	SEINFRA	UN	2,00	R$ 2.545,92	R$ 2.991,46	R$ 5.091,84	R$ 5.982,92
38.2.7	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	SEINFRA	UN	2,00	R$ 630,44	R$ 740,77	R$ 1.260,88	R$ 1.481,54
38.2.8	I5308	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 150 PN10/16	SEINFRA	UN	2,00	R$ 1.490,33	R$ 1.751,14	R$ 2.980,66	R$ 3.502,28
38.2.9	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R$ 817,77	R$ 960,88	R$ 817,77	R$ 960,88
38.2.10	I7175	TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R$ 724,56	R$ 851,36	R$ 724,56	R$ 851,36
38.2.11	I4892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	SEINFRA	UN	1,00	R$ 4.324,72	R$ 5.081,55	R$ 4.324,72	R$ 5.081,55
38.2.12	CPB-12	TUBO FoFo C/FLANGES DN 150 PN10- L=1850	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 2.654,23	R$ 3.118,72	R$ 5.308,46	R$ 6.237,44
38.3	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - RETORNO**							**R$ 4.890,09**	**R$ 5.745,86**
38.3.1	I7147	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 80 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00	R$ 818,61	R$ 961,87	R$ 818,61	R$ 961,87
38.3.2	I7185	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.080,56	R$ 2.444,66	R$ 2.080,56	R$ 2.444,66
38.3.3	I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 354,95	R$ 417,07	R$ 354,95	R$ 417,07
38.3.4	I7207	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.623,67	R$ 1.907,81	R$ 1.623,67	R$ 1.907,81
38.3.5	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	0,70	R$ 17,57	R$ 20,64	R$ 12,30	R$ 14,45
38.4	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - BY-PASS**							**R$ 7.916,57**	**R$ 9.301,95**
38.4.1	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	SEINFRA	M	2,20	R$ 79,07	R$ 92,91	R$ 173,95	R$ 204,40
38.4.2	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	SEINFRA	M	6,00	R$ 819,97	R$ 963,46	R$ 4.919,82	R$ 5.780,76
38.4.3	I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	SEINFRA	UN	1,00	R$ 2.004,19	R$ 2.354,92	R$ 2.004,19	R$ 2.354,92
38.4.4	I7147	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 80 PN10/16	SEINFRA	UN	1,00	R$ 818,61	R$ 961,87	R$ 818,61	R$ 961,87
38.5	**FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS**							**R$ 8.151,34**	**R$ 9.577,52**
38.5.1	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	6,00	R$ 15,27	R$ 17,94	R$ 91,62	R$ 107,64
38.5.2	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	20,00	R$ 36,76	R$ 43,19	R$ 735,20	R$ 863,80
38.5.3	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 59,88	R$ 70,36	R$ 119,76	R$ 140,72
38.5.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	48,00	R$ 11,72	R$ 13,77	R$ 562,56	R$ 660,96
38.5.5	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	184,00	R$ 27,72	R$ 32,57	R$ 5.100,48	R$ 5.992,88
38.5.6	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 1.541,72	R$ 1.811,52
39	**ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO (2 MÓDULOS)**							**R$ 272.298,96**	**R$ 332.480,46**
39.1	**LOCAÇÃO**							**R$ 1.136,02**	**R$ 1.445,14**
39.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,56	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 1.136,02	R$ 1.445,14
39.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 4.252,43**	**R$ 5.289,89**
39.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,12	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 397,87	R$ 517,20
39.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	64,08	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 178,78	R$ 223,00
39.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,12	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 172,38	R$ 224,07
39.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	64,08	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 278,75	R$ 350,52
39.2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	71,20	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 2.303,32	R$ 2.882,89
39.2.6	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	71,20	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 797,44	R$ 936,99
39.2.7	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	71,20	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 123,89	R$ 155,22
39.3	**CONCRETO**							**R$ 174.451,89**	**R$ 212.758,94**
39.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,74	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 3.939,58	R$ 4.813,43
39.3.2	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	62,95	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 40.208,05	R$ 48.290,20
39.3.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	62,95	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 3.489,95	R$ 4.100,56
39.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	62,95	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 10.359,05	R$ 13.466,26
39.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	372,52	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 52.994,70	R$ 65.086,69
39.3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	20,00	R$ 12,20	R$ 14,73	R$ 244,00	R$ 294,60
39.3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.880,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 46.870,40	R$ 56.803,20
39.3.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.244,00	R$ 13,14	R$ 16,00	R$ 16.346,16	R$ 19.904,00
39.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 20.965,06**	**R$ 25.115,03**
39.4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	32,16	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 1.296,37	R$ 1.539,18
39.4.2	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	349,79	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 19.668,69	R$ 23.575,85
39.5	**ALVENARIA**							**R$ 564,99**	**R$ 714,61**
39.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,75	R$ 64,57	R$ 81,67	R$ 564,99	R$ 714,61
39.6	**COBERTA**							**R$ 35.441,94**	**R$ 43.284,92**
39.6.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	193,80	R$ 103,51	R$ 127,23	R$ 20.060,24	R$ 24.657,17
39.6.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	193,80	R$ 73,71	R$ 89,41	R$ 14.285,00	R$ 17.327,66
39.6.3	C1003	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,40	R$ 53,76	R$ 63,73	R$ 1.096,70	R$ 1.300,09
39.7	**REVESTIMENTO**							**R$ 165,97**	**R$ 213,65**
39.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,86	R$ 7,60	R$ 9,60	R$ 36,94	R$ 46,66
39.7.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,86	R$ 26,55	R$ 34,36	R$ 129,03	R$ 166,99
39.8	**PINTURA**							**R$ 680,29**	**R$ 877,80**
39.8.1	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	1,41	R$ 20,97	R$ 26,77	R$ 29,57	R$ 37,75
39.8.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	79,55	R$ 8,18	R$ 10,56	R$ 650,72	R$ 840,05
39.9	**DIVERSOS**							**R$ 245,88**	**R$ 292,08**
39.9.1	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,57	R$ 431,36	R$ 512,42	R$ 245,88	R$ 292,08
39.10	**CALÇADA**							**R$ 16.684,87**	**R$ 20.863,31**
39.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	55,52	R$ 300,52	R$ 375,78	R$ 16.684,87	R$ 20.863,31
39.11	**MATERIAL LEITO DE SECAGEM**							**R$ 16.172,10**	**R$ 19.626,33**
39.11.1	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	18,90	R$ 194,90	R$ 234,97	R$ 3.683,61	R$ 4.440,93
39.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	25,20	R$ 153,72	R$ 185,39	R$ 3.873,74	R$ 4.671,83

39.11.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	12,60	R$ 162,31	R$ 193,81	R$ 2.045,11	R$ 2.442,01
39.11.4	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	SEINFRA	M2	126,00	R$ 52,14	R$ 64,06	R$ 6.569,64	R$ 8.071,56
39.12	**MONTAGEM**							**R$ 1.537,52**	**R$ 1.998,76**
39.12.1	CPP-09	MONTAGEM DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM LEITO DE SECAGEM	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 768,76	R$ 999,38	R$ 1.537,52	R$ 1.998,76
40	**ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL (2 MÓDULOS)**							**R$ 12.196,20**	**R$ 14.330,54**
40.1	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - CONEXÃO C/ UABS**							**R$ 8.547,12**	**R$ 10.042,88**
40.1.1	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 718,78	R$ 844,57	R$ 1.437,56	R$ 1.689,14
40.1.2	I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 780,04	R$ 916,55	R$ 1.560,08	R$ 1.833,10
40.1.3	CPB-14	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10- L=1810	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 1.929,66	R$ 2.267,35	R$ 3.859,32	R$ 4.534,70
40.1.4	CPB-15	TUBO FoFo C/FLANGEE PONTA DN 150 PN10- L=420	PRÓPRIA	UN	2,00	R$ 845,08	R$ 992,97	R$ 1.690,16	R$ 1.985,94
40.2	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SAÍDA LS**							**R$ 2.615,00**	**R$ 3.072,66**
40.2.1	I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	SEINFRA	M	47,10	R$ 48,80	R$ 57,34	R$ 2.298,48	R$ 2.700,71
40.2.2	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	SEINFRA	M	10,60	R$ 29,86	R$ 35,09	R$ 316,52	R$ 371,95
40.3	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - ACESSÓRIOS**							**R$ 1.034,08**	**R$ 1.215,00**
40.3.1	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 36,76	R$ 43,19	R$ 147,04	R$ 172,76
40.3.2	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	32,00	R$ 27,72	R$ 32,57	R$ 887,04	R$ 1.042,24
41	**ETE - CASA DO GERADOR - SERVIÇO**							**R$ 82.667,64**	**R$ 101.613,13**
41.1	**LOCAÇÃO**							**R$ 247,47**	**R$ 314,81**
41.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	33,67	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 247,47	R$ 314,81
41.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 699,48**	**R$ 876,53**
41.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,32	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 73,76	R$ 95,88
41.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,91	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 33,23	R$ 41,45
41.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,39	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 12,64	R$ 16,43
41.2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,54	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 99,72	R$ 128,50
41.2.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,93	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 22,52	R$ 29,27
41.2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,37	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 36,41	R$ 45,78
41.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	9,30	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 300,86	R$ 376,56
41.2.8	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	9,30	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 104,16	R$ 122,39
41.2.9	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	9,30	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 16,18	R$ 20,27
41.3	**ALVENARIA**							**R$ 11.969,50**	**R$ 14.934,85**
41.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,83	R$ 554,86	R$ 692,19	R$ 2.679,97	R$ 3.343,28
41.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,21	R$ 846,14	R$ 1.039,09	R$ 1.023,83	R$ 1.257,30
41.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	97,34	R$ 64,57	R$ 81,67	R$ 6.285,24	R$ 7.949,76
41.3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,21	R$ 111,39	R$ 139,96	R$ 134,78	R$ 169,35
41.3.5	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	SEINFRA	M2	5,85	R$ 315,50	R$ 378,66	R$ 1.845,68	R$ 2.215,16
41.4	**CONCRETO**							**R$ 19.480,04**	**R$ 23.810,54**
41.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,48	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 753,31	R$ 920,40
41.4.2	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,09	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 3.889,87	R$ 4.671,76
41.4.3	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	6,09	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 337,63	R$ 396,70
41.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,09	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 1.002,17	R$ 1.302,77
41.4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	71,14	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 10.120,38	R$ 12.429,58
41.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	53,00	R$ 12,20	R$ 14,73	R$ 646,60	R$ 780,69
41.4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	226,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 2.730,08	R$ 3.308,64
41.5	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$ 1.380,90**	**R$ 1.684,17**
41.5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	15,53	R$ 43,71	R$ 53,28	R$ 678,82	R$ 827,44
41.5.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	3,70	R$ 129,37	R$ 156,19	R$ 478,67	R$ 577,90
41.5.3	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	3,70	R$ 60,38	R$ 75,36	R$ 223,41	R$ 278,83
41.6	**ESQUADRIAS**							**R$ 3.078,13**	**R$ 3.685,11**
41.6.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,32	R$ 389,96	R$ 468,86	R$ 2.464,55	R$ 2.963,20
41.6.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,26	R$ 407,91	R$ 479,29	R$ 513,97	R$ 603,91
41.6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,18	R$ 553,37	R$ 655,55	R$ 99,61	R$ 118,00
41.7	**COBERTA**							**R$ 10.268,41**	**R$ 12.388,63**
41.7.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	44,20	R$ 74,66	R$ 92,77	R$ 3.299,97	R$ 4.100,43
41.7.2	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%	SEINFRA	M2	44,20	R$ 134,51	R$ 160,26	R$ 5.945,34	R$ 7.083,49
41.7.3	C0995	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49	SEINFRA	M	6,50	R$ 157,40	R$ 185,34	R$ 1.023,10	R$ 1.204,71
41.8	**REVESTIMENTO E PINTURA**							**R$ 20.076,82**	**R$ 24.974,10**
41.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,78	R$ 14,85	R$ 18,97	R$ 397,68	R$ 508,02
41.8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,94	R$ 7,60	R$ 9,60	R$ 1.572,74	R$ 1.986,62
41.8.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	26,78	R$ 31,22	R$ 40,37	R$ 836,07	R$ 1.081,11
41.8.4	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	186,93	R$ 26,61	R$ 34,38	R$ 4.974,21	R$ 6.426,65
41.8.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,01	R$ 47,79	R$ 61,01	R$ 956,28	R$ 1.220,81
41.8.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,01	R$ 74,85	R$ 91,92	R$ 1.497,75	R$ 1.839,32
41.8.7	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	63,60	R$ 104,86	R$ 123,21	R$ 6.669,10	R$ 7.836,16
41.8.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	162,07	R$ 11,79	R$ 15,24	R$ 1.910,81	R$ 2.469,95
41.8.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,04	R$ 45,68	R$ 58,16	R$ 961,11	R$ 1.223,69
41.8.10	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 301,07	R$ 381,77	R$ 301,07	R$ 381,77
41.9	**PISO**							**R$ 4.268,78**	**R$ 5.326,31**
41.9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,14	R$ 656,76	R$ 808,88	R$ 1.405,47	R$ 1.731,00
41.9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	19,41	R$ 139,24	R$ 175,11	R$ 2.702,65	R$ 3.398,89

41.9.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,31	R$ 69,55	R$ 85,03	R$ 160,66	R$ 196,42
41.10	**CALÇADA**							**R$ 3.996,92**	**R$ 4.997,87**
41.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,30	R$ 300,52	R$ 375,78	R$ 3.996,92	R$ 4.997,87
41.11	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$ 1.841,33**	**R$ 2.230,90**
41.11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	11,30	R$ 9,72	R$ 12,08	R$ 109,84	R$ 136,50
41.11.2	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R$ 9,27	R$ 11,88	R$ 55,62	R$ 71,28
41.11.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,85	R$ 24,99	R$ 20,85	R$ 24,99
41.11.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 58,61	R$ 71,84	R$ 58,61	R$ 71,84
41.11.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 5,22	R$ 6,63	R$ 15,66	R$ 19,89
41.11.6	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 45,69	R$ 55,23	R$ 45,69	R$ 55,23
41.11.7	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 375,04	R$ 442,35	R$ 375,04	R$ 442,35
41.11.8	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	5,30	R$ 14,45	R$ 17,69	R$ 76,59	R$ 93,76
41.11.9	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 11,29	R$ 14,26	R$ 33,87	R$ 42,78
41.11.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 25,02	R$ 29,89	R$ 25,02	R$ 29,89
41.11.11	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 78,63	R$ 95,37	R$ 78,63	R$ 95,37
41.11.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 6,37	R$ 7,98	R$ 12,74	R$ 15,96
41.11.13	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 8,02	R$ 9,92	R$ 8,02	R$ 9,92
41.11.14	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 10,49	R$ 13,38	R$ 20,98	R$ 26,76
41.11.15	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4'	SEINFRA	UN	1,00	R$ 21,38	R$ 26,16	R$ 21,38	R$ 26,16
41.11.16	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,25	R$ 24,85	R$ 20,25	R$ 24,85
41.11.17	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R$ 17,30	R$ 21,33	R$ 17,30	R$ 21,33
41.11.18	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	R$ 14,31	R$ 17,81	R$ 28,62	R$ 35,62
41.11.19	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 47,14	R$ 58,76	R$ 47,14	R$ 58,76
41.11.20	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R$ 8,83	R$ 11,21	R$ 8,83	R$ 11,21
41.11.21	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 106,28	R$ 127,64	R$ 106,28	R$ 127,64
41.11.22	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 546,45	R$ 657,26	R$ 546,45	R$ 657,26
41.11.23	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 73,59	R$ 89,22	R$ 73,59	R$ 89,22
41.11.24	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R$ 34,33	R$ 42,33	R$ 34,33	R$ 42,33
41.12	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**R$ 1.250,97**	**R$ 1.520,74**
41.12.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 22,56	R$ 27,63	R$ 22,56	R$ 27,63
41.12.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 60,35	R$ 73,67	R$ 60,35	R$ 73,67
41.12.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R$ 16,27	R$ 20,66	R$ 48,81	R$ 61,98
41.12.4	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 17,91	R$ 22,59	R$ 17,91	R$ 22,59
41.12.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 36,74	R$ 45,65	R$ 36,74	R$ 45,65
41.12.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	R$ 18,35	R$ 22,89	R$ 36,70	R$ 45,78
41.12.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	7,00	R$ 25,25	R$ 31,32	R$ 176,75	R$ 219,24
41.12.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	2,00	R$ 42,97	R$ 53,36	R$ 85,94	R$ 106,72
41.12.9	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R$ 18,56	R$ 22,30	R$ 18,56	R$ 22,30
41.12.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 664,71	R$ 792,07	R$ 664,71	R$ 792,07
41.12.11	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,36	R$ 227,60	R$ 286,41	R$ 81,94	R$ 103,11
41.13	**DIVERSOS**							**R$ 4.108,89**	**R$ 4.868,57**
41.13.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	SEINFRA	M	3,75	R$ 166,31	R$ 200,77	R$ 623,66	R$ 752,89
41.13.2	C5207	TANQUE DE COMBUSTÍVEL 200 L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 775,54	R$ 924,18	R$ 775,54	R$ 924,18
41.13.3	CPP-10	GRADE DE FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA PARA CANALETA	PRÓPRIA	M²	3,08	R$ 879,77	R$ 1.036,20	R$ 2.709,69	R$ 3.191,50
42	**ETE - EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇO**							**R$ 12.714,24**	**R$ 15.811,05**
42.1	**EMISSÁRIO FINAL - TUBO PVC OCRE DN250MM**							**R$ 9.749,82**	**R$ 12.197,92**
42.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	91,33	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 211,89	R$ 266,68
42.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 15,99	R$ 19,61	R$ 31,98	R$ 39,22
42.1.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,00	R$ 53,39	R$ 68,25	R$ 213,56	R$ 273,00
42.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,25	R$ 50,54	R$ 65,70	R$ 416,96	R$ 542,03
42.1.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	74,26	R$ 9,71	R$ 12,24	R$ 721,06	R$ 908,94
42.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,80	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 252,88	R$ 328,69
42.1.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	70,23	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 1.978,38	R$ 2.549,35
42.1.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,45	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 10,89	R$ 14,16
42.1.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,03	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 17,53	R$ 22,04
42.1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,48	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 144,93	R$ 181,40
42.1.11	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	4,48	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 50,18	R$ 58,96
42.1.12	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	4,48	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 7,80	R$ 9,77
42.1.13	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	4,57	R$ 43,72	R$ 54,17	R$ 199,80	R$ 247,56
42.1.14	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	7,00	R$ 5,87	R$ 7,64	R$ 41,09	R$ 53,48
42.1.15	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	91,33	R$ 5,49	R$ 7,08	R$ 501,40	R$ 646,62
42.1.16	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 2.393,46	R$ 2.924,35	R$ 4.786,92	R$ 5.848,70
42.1.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	91,33	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 162,57	R$ 207,32
42.2	**DISSIPADOR DE ENERGIA**							**R$ 2.964,42**	**R$ 3.613,13**
42.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,95	R$ 7,35	R$ 9,35	R$ 6,98	R$ 8,88
42.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,27	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 15,09	R$ 19,61
42.2.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,41	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 6,72	R$ 8,39
42.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,13	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 4,21	R$ 5,48
42.2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,17	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 32,96	R$ 42,47
42.2.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,14	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 3,39	R$ 4,41
42.2.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,23	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 5,35	R$ 6,73
42.2.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,37	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 44,32	R$ 55,47
42.2.9	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1,37	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 15,34	R$ 18,03

42.2.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,37	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 2,38	R$ 2,99
42.2.11	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	8,56	R$ 33,80	R$ 41,20	R$ 289,33	R$ 352,67
42.2.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,08	R$ 508,99	R$ 621,89	R$ 40,72	R$ 49,75
42.2.13	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,65	R$ 638,73	R$ 767,12	R$ 415,17	R$ 498,63
42.2.14	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,65	R$ 55,44	R$ 65,14	R$ 36,04	R$ 42,34
42.2.15	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,65	R$ 164,56	R$ 213,92	R$ 106,96	R$ 139,05
42.2.16	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,71	R$ 142,26	R$ 174,72	R$ 670,04	R$ 822,93
42.2.17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,00	R$ 12,20	R$ 14,73	R$ 24,40	R$ 29,46
42.2.18	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,00	R$ 12,08	R$ 14,64	R$ 555,68	R$ 673,44
42.2.19	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	26,00	R$ 13,14	R$ 16,00	R$ 341,64	R$ 416,00
42.2.20	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	0,80	R$ 40,31	R$ 47,86	R$ 32,25	R$ 38,29
42.2.21	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	M2	5,61	R$ 56,23	R$ 67,40	R$ 315,45	R$ 378,11
43	**ETE - EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL**							**R$ 19.193,80**	**R$ 22.552,98**
43.1	**FORNECIMENTO DE MATERIAL - EMISSÁRIO FINAL**							**R$ 9.132,44**	**R$ 10.730,88**
43.1.1	I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	SEINFRA	M	96,00	R$ 79,07	R$ 92,91	R$ 7.590,72	R$ 8.919,36
43.1.2	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	2,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 1.541,72	R$ 1.811,52
43.2	**FORNECIMENTO DE MATERIAL - DISSIPADOR DE ENERGIA**							**R$ 10.061,36**	**R$ 11.822,10**
43.2.1	I8757	VÁLVULA FLAP DN 250	SEINFRA	UN	1,00	R$ 8.505,00	R$ 9.993,38	R$ 8.505,00	R$ 9.993,38
43.2.2	CPB-16	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10- L=600	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 1.556,36	R$ 1.828,72	R$ 1.556,36	R$ 1.828,72
44	**ETE - INTERLIGAÇÃO E URBANIZAÇÃO - SERVIÇO**							**R$ 504.607,35**	**R$ 626.920,78**
44.1	**INTERLIGAÇÃO**							**R$ 14.720,05**	**R$ 18.444,88**
44.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	216,55	R$ 2,32	R$ 2,92	R$ 502,40	R$ 632,33
44.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,99	R$ 55,88	R$ 72,64	R$ 781,76	R$ 1.016,23
44.1.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	125,87	R$ 2,79	R$ 3,48	R$ 351,18	R$ 438,03
44.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,26	R$ 32,42	R$ 42,14	R$ 429,89	R$ 558,78
44.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	119,34	R$ 28,17	R$ 36,30	R$ 3.361,81	R$ 4.332,04
44.1.6	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,73	R$ 24,21	R$ 31,47	R$ 17,67	R$ 22,97
44.1.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,53	R$ 4,35	R$ 5,47	R$ 28,41	R$ 35,72
44.1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	7,25	R$ 32,35	R$ 40,49	R$ 234,54	R$ 293,55
44.1.9	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	7,25	R$ 11,20	R$ 13,16	R$ 81,20	R$ 95,41
44.1.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	7,25	R$ 1,74	R$ 2,18	R$ 12,62	R$ 15,81
44.1.11	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	216,55	R$ 5,49	R$ 7,08	R$ 1.188,86	R$ 1.533,17
44.1.12	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,72	R$ 227,60	R$ 286,41	R$ 163,87	R$ 206,22
44.1.13	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	3,00	R$ 2.393,46	R$ 2.924,35	R$ 7.180,38	R$ 8.773,05
44.1.14	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	216,55	R$ 1,78	R$ 2,27	R$ 385,46	R$ 491,57
44.2	**URBANIZAÇÃO**							**R$ 489.887,30**	**R$ 608.475,90**
44.2.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	529,73	R$ 312,06	R$ 392,85	R$ 165.307,54	R$ 208.104,43
44.2.2	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.873,03	R$ 2.255,55	R$ 1.873,03	R$ 2.255,55
44.2.3	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 5.370,31	R$ 6.506,61	R$ 5.370,31	R$ 6.506,61
44.2.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.002,40	R$ 49,30	R$ 63,00	R$ 49.418,32	R$ 63.151,20
44.2.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	163,67	R$ 300,52	R$ 375,78	R$ 49.186,11	R$ 61.503,91
44.2.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.894,32	R$ 72,73	R$ 89,11	R$ 137.773,89	R$ 168.802,86
44.2.7	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	550,00	R$ 87,71	R$ 105,71	R$ 48.240,50	R$ 58.140,50
44.2.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	447,90	R$ 51,22	R$ 61,40	R$ 22.941,44	R$ 27.501,06
44.2.9	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS	SEINFRA	M2	224,57	R$ 6,89	R$ 8,57	R$ 1.547,29	R$ 1.924,56
44.2.10	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.242,82	R$ 5,46	R$ 7,04	R$ 6.785,80	R$ 8.749,45
44.2.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,00	R$ 45,68	R$ 58,16	R$ 1.142,00	R$ 1.454,00
44.2.12	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 301,07	R$ 381,77	R$ 301,07	R$ 381,77
45	**ETE - INTERLIGAÇÃO E URBANIZAÇÃO - MATERIAL**							**R$ 34.884,47**	**R$ 40.988,23**
45.1	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - INTERLIGAÇÃO ENTRE EEE E UASB**							**R$ 8.189,28**	**R$ 9.622,17**
45.1.1	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 718,78	R$ 844,57	R$ 1.437,56	R$ 1.689,14
45.1.2	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	50,70	R$ 133,17	R$ 156,47	R$ 6.751,72	R$ 7.933,03
45.2	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - INTERLIGAÇÃO ENTRE UASB E LAGOA DE POLIMENTO**							**R$ 8.995,49**	**R$ 10.569,41**
45.2.1	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00	R$ 858,80	R$ 1.009,09	R$ 858,80	R$ 1.009,09
45.2.2	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	61,10	R$ 133,17	R$ 156,47	R$ 8.136,69	R$ 9.560,32
45.3	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - INTERLIGAÇÃO ENTRE UASB E LEITO DE SECAGEM**							**R$ 2.982,33**	**R$ 3.504,19**
45.3.1	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 718,78	R$ 844,57	R$ 1.437,56	R$ 1.689,14
45.3.2	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	11,60	R$ 133,17	R$ 156,47	R$ 1.544,77	R$ 1.815,05
45.4	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - INTERLIGAÇÃO DRENAGEM LEITO DE SECAGEM/UASB E EEE**							**R$ 12.404,79**	**R$ 14.575,18**
45.4.1	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	93,15	R$ 133,17	R$ 156,47	R$ 12.404,79	R$ 14.575,18
45.5	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS - DIVERSOS**							**R$ 2.312,58**	**R$ 2.717,28**
45.5.1	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	3,00	R$ 770,86	R$ 905,76	R$ 2.312,58	R$ 2.717,28
46	**ETE - ELÉTRICO**							**R$ 296.005,14**	**R$ 365.410,69**
46.1	**ENTRADA DE ENERGIA E QGBT**							**R$ 6.566,66**	**R$ 7.935,45**
46.1.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	192,50	R$ 13,89	R$ 17,10	R$ 2.673,83	R$ 3.291,75
46.1.2	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.324,15	R$ 1.555,88	R$ 1.324,15	R$ 1.555,88
46.1.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 200,96	R$ 246,20
46.1.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 200,96	R$ 246,20
46.1.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 100,48	R$ 123,10
46.1.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R$ 24,54	R$ 30,52	R$ 98,16	R$ 122,08

46.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 133,83	R$ 157,25	R$ 535,32	R$ 629,00
46.1.8	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.083,56	R$ 1.310,88	R$ 1.083,56	R$ 1.310,88
46.1.9	I03301	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO ENEL	ORSE	un	1,00	R$ 349,24	R$ 410,36	R$ 349,24	R$ 410,36
46.2	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA**							**R$ 1.039,08**	**R$ 1.266,26**
46.2.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	15,00	R$ 8,86	R$ 11,08	R$ 132,90	R$ 166,20
46.2.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 386,90	R$ 471,41	R$ 386,90	R$ 471,41
46.2.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 100,48	R$ 123,10
46.2.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 195,62	R$ 229,85	R$ 195,62	R$ 229,85
46.2.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 24,54	R$ 30,52	R$ 122,70	R$ 152,60
46.2.6	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 100,48	R$ 123,10	R$ 100,48	R$ 123,10
46.3	**CIRCUITO 1T - ILUMINAÇÃO INTERNA**							**R$ 1.269,26**	**R$ 1.578,13**
46.3.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	R$ 130,57	R$ 159,58	R$ 522,28	R$ 638,32
46.3.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	SEINFRA	UN	8,00	R$ 8,65	R$ 11,01	R$ 69,20	R$ 88,08
46.3.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	82,50	R$ 7,35	R$ 9,25	R$ 606,38	R$ 763,13
46.3.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R$ 17,85	R$ 22,15	R$ 71,40	R$ 88,60
46.4	**CIRCUITO 2T - ILUMINACAO EXTERNA**							**R$ 12.211,41**	**R$ 14.961,99**
46.4.1	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	6,00	R$ 1.083,56	R$ 1.310,88	R$ 6.501,36	R$ 7.865,28
46.4.2	I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	6,00	R$ 151,72	R$ 178,27	R$ 910,32	R$ 1.069,62
46.4.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	6,00	R$ 80,39	R$ 98,94	R$ 482,34	R$ 593,64
46.4.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	587,40	R$ 7,35	R$ 9,25	R$ 4.317,39	R$ 5.433,45
46.5	**CIRCUITO 3T - TOMADA DE USO GERAL**							**R$ 679,44**	**R$ 853,68**
46.5.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	SEINFRA	UN	6,00	R$ 8,65	R$ 11,01	R$ 51,90	R$ 66,06
46.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R$ 23,74	R$ 29,52	R$ 142,44	R$ 177,12
46.5.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	66,00	R$ 7,35	R$ 9,25	R$ 485,10	R$ 610,50
46.6	**CIRCUITO 4T - TOMADA DE USO ESPECÍFICO**							**R$ 364,42**	**R$ 453,61**
46.6.1	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	1,00	R$ 89,97	R$ 110,20	R$ 89,97	R$ 110,20
46.6.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	SEINFRA	UN	1,00	R$ 8,65	R$ 11,01	R$ 8,65	R$ 11,01
46.6.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	R$ 8,86	R$ 11,08	R$ 265,80	R$ 332,40
46.7	**ELETRODUTOS E CAIXAS**							**R$ 11.953,51**	**R$ 15.081,80**
46.7.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	165,00	R$ 28,03	R$ 35,45	R$ 4.624,95	R$ 5.849,25
46.7.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	105,60	R$ 18,48	R$ 23,39	R$ 1.951,49	R$ 2.469,98
46.7.3	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	2,00	R$ 25,99	R$ 32,22	R$ 51,98	R$ 64,44
46.7.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R$ 476,13	R$ 599,85	R$ 4.285,17	R$ 5.398,65
46.7.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	R$ 173,32	R$ 216,58	R$ 1.039,92	R$ 1.299,48
46.8	**ELEVATÓRIA**							**R$ 33.359,11**	**R$ 39.233,91**
46.8.1	I8527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	SEINFRA	UN	1,00	R$ 27.045,72	R$ 31.778,72	R$ 27.045,72	R$ 31.778,72
46.8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	55,00	R$ 8,86	R$ 11,08	R$ 487,30	R$ 609,40
46.8.3	I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²	SEINFRA	M	39,60	R$ 11,69	R$ 13,74	R$ 462,92	R$ 544,10
46.8.4	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	19,80	R$ 5,04	R$ 5,92	R$ 99,79	R$ 117,22
46.8.5	I10026	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 5.263,38	R$ 6.184,47	R$ 5.263,38	R$ 6.184,47
46.9	**ATERRAMENTO**							**R$ 3.305,00**	**R$ 3.993,89**
46.9.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00	R$ 64,63	R$ 77,68	R$ 2.262,05	R$ 2.718,80
46.9.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	5,00	R$ 39,86	R$ 47,28	R$ 199,30	R$ 236,40
46.9.3	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	5,00	R$ 157,71	R$ 194,79	R$ 788,55	R$ 973,95
46.9.4	I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 27,55	R$ 32,37	R$ 55,10	R$ 64,74
46.10	**GRUPO GERADOR**							**R$ 103.430,75**	**R$ 121.888,07**
46.10.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 85.827,45	R$ 101.175,59	R$ 85.827,45	R$ 101.175,59
46.10.2	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	30,00	R$ 25,41	R$ 30,81	R$ 762,30	R$ 924,30
46.10.3	I8915	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M	SEINFRA	UN	1,00	R$ 16.841,00	R$ 19.788,18	R$ 16.841,00	R$ 19.788,18
46.11	**SEGURANÇA**							**R$ 1.826,50**	**R$ 2.163,90**
46.11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R$ 859,46	R$ 1.012,08	R$ 1.718,92	R$ 2.024,16
46.11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 53,79	R$ 69,87	R$ 107,58	R$ 139,74
46.12	**SISTEMA FOTOVOLTAICO**							**R$ 120.000,00**	**R$ 156.000,00**
46.12.1	COT-14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO HÍBRIDO, PRODUÇÃO MÉDIA 3.500 kWh/MÊS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 120.000,00	R$ 156.000,00	R$ 120.000,00	R$ 156.000,00
47	**KITS OPERAÇÃO E LABORATORIAL**							**R$ 25.636,21**	**R$ 33.327,23**
47.1	**KIT OPERAÇÃO**							**R$ 22.393,97**	**R$ 29.112,31**
47.1.1	COT-15	BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUA SUJA - 0,5CV	SEINFRA	UN	1,00	R$ 219,35	R$ 285,16	R$ 219,35	R$ 285,16
47.1.2	COT-16	MANGUEIRA ESPIROFLEX 50mm – 10 METROS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 413,82	R$ 537,97	R$ 413,82	R$ 537,97
47.1.3	COT-17	KIT CHAVE DE GRIFO - 10MM A 24MM	SEINFRA	UN	2,00	R$ 301,28	R$ 391,66	R$ 602,56	R$ 783,32
47.1.4	COT-18	CHAVE DE GRIFO 36MM	SEINFRA	UN	2,00	R$ 225,87	R$ 293,63	R$ 451,74	R$ 587,26
47.1.5	COT-19	KIT CHAVE INGLESA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 71,39	R$ 92,81	R$ 142,78	R$ 185,62
47.1.6	COT-20	AMPERÍMETRO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 49,93	R$ 64,91	R$ 49,93	R$ 64,91
47.1.7	COT-21	ANCINHO/RASTELO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 40,46	R$ 52,60	R$ 80,92	R$ 105,20
47.1.8	COT-22	VARETA COM ACOPLE RAPIDO	SEINFRA	UN	20,00	R$ 903,35	R$ 1.174,36	R$ 18.067,00	R$ 23.487,20
47.1.9	COT-23	ALAVANCA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 97,47	R$ 126,71	R$ 194,94	R$ 253,42
47.1.10	COT-24	PICARETA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 89,65	R$ 116,55	R$ 179,30	R$ 233,10
47.1.11	COT-25	ENXADA	SEINFRA	UN	2,00	R$ 55,59	R$ 72,27	R$ 111,18	R$ 144,54
47.1.12	COT-26	ROÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 794,39	R$ 1.032,71	R$ 794,39	R$ 1.032,71
47.1.13	COT-27	PÁ DE AREIA TIPO LONGO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 231,25	R$ 300,63	R$ 462,50	R$ 601,26
47.1.14	COT-28	PÁ	SEINFRA	UN	2,00	R$ 217,39	R$ 282,61	R$ 434,78	R$ 565,22
47.1.15	COT-29	KIT ALICATES CORTE,BICO E PRESSÃO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 94,39	R$ 122,71	R$ 188,78	R$ 245,42

47.2	**KIT LABORATORIAL**							**R$ 3.242,24**	**R$ 4.214,92**
47.2.1	COT-30	TERMÔMETRO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 115,54	R$ 150,20	R$ 231,08	R$ 300,40
47.2.2	COT-31	PHMETRO	SEINFRA	UN	2,00	R$ 430,86	R$ 560,12	R$ 861,72	R$ 1.120,24
47.2.3	COT-32	CONE DE INHOFF	SEINFRA	UN	2,00	R$ 953,29	R$ 1.239,28	R$ 1.906,58	R$ 2.478,56
47.2.4	COT-33	PROVETAS DE 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R$ 121,43	R$ 157,86	R$ 242,86	R$ 315,72
48	**GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS**							**R$ 4.419,15**	**R$ 5.744,90**
48.1	**GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS**							**R$ 4.419,15**	**R$ 5.744,90**
48.1.1	CPP-11	ELABORAÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	PRÓPRIA	UN	1,00	R$ 4.419,15	R$ 5.744,90	R$ 4.419,15	R$ 5.744,90
49	**OPERAÇÃO ASSISTIDA**							**R$ 54.575,28**	**R$ 70.947,84**
49.1	**OPERAÇÃO ASSISTIDA**							**R$ 54.575,28**	**R$ 70.947,84**
49.1.1	CPP-12	OPERAÇÃO ASSISTIDA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	R$ 9.095,88	R$ 11.824,64	R$ 54.575,28	R$ 70.947,84
50	**AS BUILT - SERVIÇO**							**R$ 1.694,40**	**R$ 2.202,80**
50.1	**AS BUILT**							**R$ 1.694,40**	**R$ 2.202,80**
50.1.1	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,00	R$ 42,36	R$ 55,07	R$ 1.694,40	R$ 2.202,80
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 4.396.704,26**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 18.454.532,85**
								VALOR TOTAL:	**R$ 22.851.237,11**