



OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V

EMPRESA: CONSTRUTORA PLATO LTDA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL

TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. ; SINAPI FEV/2019

ORÇAMENTO

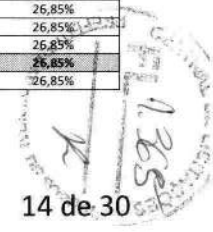
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	BDI
					R\$ 1.864,55	R\$ 170.643,61	16,66%
14.4.2	COTAÇÃO -3.6	FORNECIMENTO DE SISTEMA DE PLACAS RETENTORAS POROSAS, FABRICADAS A PARTIR DE ESFEROIDES DE ALTA DENSIDADE (PEAD) E UNIDAS PELO PROCESSO DE SINTERIZAÇÃO, PARA SUPORTE DE MATERIAIS FILTRANTES, COM CANAL DE DISTRIBUIÇÃO E EQUALIZAÇÃO DE FLUXO DE ÁGUA.	M2	91,52	R\$	386.138,95	16,66%
14.5		SISTEMA DE FILTRAÇÃO - DECANTADORES (MATERIAL)					
14.5.1	COTAÇÃO -3.7	FORNECIMENTO DE MÓDULOS DE DECANTAÇÃO, FORMATADOS A PARTIR DE PERFS TUBULARES, MODELO "CHEVRON, DE BAIXA RETENÇÃO DE LODO, FABRICADOS EM PVC RÍGIDO, DIMENSÕES NOMINAIS 55 X 140 X 1200MM, ESPESURA 2,00 MM, CORTADOS NAS 2 EXTREMIDADES COM ÂNGULO DE 60°.	M2	112,40	R\$ 3.073,17	R\$ 345.424,30	16,66%
14.5.2	COTAÇÃO -3.8	FORNECIMENTO DE ESTRUTURAS DE SUPORTE E SUSTENTAÇÃO, EM MADEIRA DE LEI, FERRAGENS DE ARMAÇÃO E "PARABOLTS" DE ANCORAGEM EM AÇO INOX AISI 304.	M2	112,40	R\$ 362,23	R\$ 40.714,65	16,66%
15		ETA - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - SERVIÇO					
15.1		LOCAÇÃO	M2	180,54	R\$ 4,69	R\$ 846,73	26,85%
15.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M3	99,40	R\$ 47,00	R\$ 4.671,80	26,85%
15.2		MOVIMENTO DE TERRA					
15.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	397,82	R\$ 1,98	R\$ 787,68	26,85%
15.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	24,86	R\$ 10,05	R\$ 249,84	26,85%
15.2.3	72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESVADEIRA HIDRAULICA	M3	9,60	R\$ 71,57	R\$ 687,07	26,85%
15.2.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,60	R\$ 5,63	R\$ 54,04	26,85%
15.2.5	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3	93,28	R\$ 19,98	R\$ 1.863,73	26,85%
15.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	93,28	R\$ 16,93	R\$ 1.579,23	26,85%
15.2.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	80,54	R\$ 14,72	R\$ 1.185,54	26,85%
15.2.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	322,16	R\$ 1,52	R\$ 489,68	26,85%
15.2.9	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	T	402,70	R\$ 6,22	R\$ 2.504,79	26,85%
15.2.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	M2	206,00	R\$ 38,08	R\$ 7.844,48	26,85%
15.3		ESCORAMENTO					
15.3.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	PTxDIA	612,00	R\$ 13,72	R\$ 8.396,64	26,85%
15.4		ESGOTAMENTO					
15.4.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	H	240,00	R\$ 4,54	R\$ 1.089,60	26,85%
15.4.2	73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSCOVANTE	M3	109,66	R\$ 205,00	R\$ 22.480,30	26,85%
15.5		CONCRETO					
15.5.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	60,08	R\$ 247,42	R\$ 14.864,99	26,85%
15.5.2	10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	KG	44,00	R\$ 5,60	R\$ 246,40	26,85%
15.5.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	455,00	R\$ 4,45	R\$ 2.022,25	26,85%
15.5.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1354,00	R\$ 78,71	R\$ 106.399,40	26,85%
15.5.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	M2	900,00	R\$ 3,30	R\$ 2.970,00	26,85%
15.5.6	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	M3	60,08	R\$ 55,05	R\$ 3.326,62	26,85%
15.5.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	M3	60,08	R\$ 20,35	R\$ 1.222,62	26,85%
15.5.8	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M2	6,00	R\$ 42,08	R\$ 252,48	26,85%
15.5.9	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M2	6,00	R\$ 42,08	R\$ 252,48	26,85%
15.6		ALVENARIA					
15.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1059,64	R\$ 4,61	R\$ 4.884,94	26,85%
15.7		REVESTIMENTO					
15.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	800,19	R\$ 17,04	R\$ 13.635,23	26,85%
15.7.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	168,00	R\$ 7,66	R\$ 1.286,88	26,85%
15.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					
15.8.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	660,00	R\$ 47,80	R\$ 31.548,00	26,85%
15.8.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	M2	276,00	R\$ 6,38	R\$ 1.760,88	26,85%
15.9		PINTURA					
15.9.1	73445	CAIXÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS	UN	2,00	R\$ 206,61	R\$ 413,22	26,85%
15.9.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	M	5,00	R\$ 49,51	R\$ 247,55	26,85%
15.10		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					
15.10.1	73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	78,00	R\$ 72,15	R\$ 5.627,70	26,85%
15.10.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	2,00	R\$ 2.669,71	R\$ 5.339,42	26,85%
15.11		MONTAGEM					
15.11.1	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PECAS ESPECIAIS DO DAL	UN	2,00	R\$ 126,08	R\$ 252,16	16,66%
16		ETA - DECANTADOR DE ÁGUA DE LAVAGEM (DAL) - MATERIAL					
16.1		FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL	UN	2,00	R\$ 166,81	R\$ 333,62	16,66%
16.1.1	16666	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=170	UN	2,00	R\$ 864,12	R\$ 1.728,24	16,66%
16.1.2	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10					
16.1.3	14647	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=2370					

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL
 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. ; SINAPI FEV/2019

BDI SERV.: 26,85 %
 BDI MAT.: 16,66 %
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	BDI
21.1		LOCAÇÃO					
21.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2		R\$ 4,69	R\$ -	26,85%
21.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 5.805,93	26,85%
21.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3		R\$ 47,00	R\$ -	26,85%
21.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3		R\$ 1,98	R\$ -	26,85%
21.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3		R\$ 71,57	R\$ -	26,85%
21.2.4	96388	COMPACTAÇÃO DE VALAS, MANUALMENTE, SEM CONTROLE DE GC	M3		R\$ 5,63	R\$ -	26,85%
21.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	157,30	R\$ 19,98	R\$ 3.142,85	26,85%
21.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	157,30	R\$ 16,93	R\$ 2.663,08	26,85%
21.2.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		R\$ 14,72	R\$ -	26,85%
21.2.8	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3		R\$ 1,52	R\$ -	26,85%
21.2.9	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T		R\$ 6,22	R\$ -	26,85%
21.3		CONCRETO				R\$ 129.406,95	26,85%
21.3.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3		R\$ 205,00	R\$ -	26,85%
21.3.2	10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	80,39	R\$ 247,42	R\$ 19.890,09	26,85%
21.3.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	23,00	R\$ 5,93	R\$ 136,39	26,85%
21.3.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1753,00	R\$ 5,60	R\$ 9.816,80	26,85%
21.3.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1293,00	R\$ 6,07	R\$ 7.848,51	26,85%
21.3.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	2308,00	R\$ 5,06	R\$ 11.678,48	26,85%
21.3.7	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	1343,00	R\$ 4,73	R\$ 6.352,39	26,85%
21.3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	859,14	R\$ 78,71	R\$ 67.622,90	26,85%
21.3.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	80,39	R\$ 55,05	R\$ 4.425,46	26,85%
21.3.10	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	80,39	R\$ 20,35	R\$ 1.635,93	26,85%
21.4		REVESTIMENTO				R\$ 15.103,90	26,85%
21.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	697,64	R\$ 4,61	R\$ 3.216,12	26,85%
21.4.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	697,64	R\$ 17,04	R\$ 11.887,78	26,85%
21.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 27.132,94	26,85%
21.5.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	332,00	R\$ 7,66	R\$ 2.543,12	26,85%
21.5.2	98561	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARMAGASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM	M2	1054,00	R\$ 23,33	R\$ 24.589,82	26,85%
21.6		PINTURA				R\$ 2.338,65	26,85%
21.6.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	366,56	R\$ 6,38	R\$ 2.338,65	26,85%
21.7		COBERTA				R\$ 105.464,90	26,85%
21.7.1	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m	M2	673,08	R\$ 109,16	R\$ 73.473,41	26,85%
21.7.2	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	673,08	R\$ 47,53	R\$ 31.991,49	26,85%
21.8		DIVERSOS				R\$ 731,57	26,85%
21.8.1	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,98	R\$ 369,48	R\$ 731,57	26,85%
21.9		COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM				R\$ 14.427,64	26,85%
21.9.1	73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCAÇÃO DE PEDREGULHOS	M3	230,40	R\$ 62,62	R\$ 14.427,64	26,85%
21.10		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$ 309,63	26,85%
21.10.1	90740	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC CORRUGADO DN 150mm	M	94,40	R\$ 3,28	R\$ 309,63	26,85%
21		ETA - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL				R\$ 80.973,59	16,66%
22.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				R\$ 3.294,56	16,66%
22.1.1	13181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	94,40	R\$ 34,90	R\$ 3.294,56	16,66%
22.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM				R\$ 77.079,03	16,66%
22.2.1	366	AREIA FINA	M3	76,80	R\$ 32,04	R\$ 2.460,67	16,66%
22.2.2	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM)	M3	51,20	R\$ 62,49	R\$ 3.199,48	16,66%
22.2.3	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 15,4 A 9,6MM	M3	51,20	R\$ 610,70	R\$ 31.267,84	16,66%
22.2.4	11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 25,4 A 15,4MM	M3	51,20	R\$ 610,70	R\$ 31.267,84	16,66%
22.2.5	11341	LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	512,00	R\$ 17,35	R\$ 8.883,20	16,66%
23		ETA - CASA DE BOMBAS E SOPRADORES - SERVIÇOS				R\$ 136.762,45	26,85%
23.1		LOCAÇÃO				R\$ 361,03	26,85%
23.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	76,98	R\$ 4,69	R\$ 361,03	26,85%
23.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 3.608,49	26,85%
23.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	53,56	R\$ 47,00	R\$ 2.517,32	26,85%
23.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,62	R\$ 19,98	R\$ 631,76	26,85%
23.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,94	R\$ 14,72	R\$ 322,95	26,85%
23.2.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,61X + 0,89)	T	21,94	R\$ 6,22	R\$ 136,46	26,85%
23.3		ALVENARIA				R\$ 12.064,29	26,85%
23.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	11,96	R\$ 298,90	R\$ 3.574,84	26,85%





OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE MUNICIPAL - AMPLIAÇÃO DA ETA SUMARÉ V
 EMPRESA: CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL
 TABELAS: SEINFRA 26.1 DESON. ; SINAPI FEV/2019

BDI SERV.: 26,85 %
 BDI MAT.: 16,66 %
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	BDI
			UN	1,00	R\$ 2.295,83	R\$ 2.295,83	26,85%
25.14.4	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS-3UN DE MEDIÇÃO	M	250,00	R\$ 3,59	R\$ 897,50	26,85%
25.14.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	50,00	R\$ 4,49	R\$ 224,50	26,85%
25.14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	UND	6,00	R\$ 11,33	R\$ 67,98	26,85%
25.14.7	91952	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 28,06	R\$ 28,06	26,85%
25.14.8	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	1,00	R\$ 31,17	R\$ 31,17	26,85%
25.14.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 12,29	R\$ 147,48	26,85%
25.14.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 72,84	R\$ 437,04	26,85%
25.14.11	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	5,00	R\$ 83,32	R\$ 416,60	26,85%
25.14.12	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	2,00	R\$ 48,74	R\$ 97,48	26,85%
25.14.13	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	R\$ 34,86	R\$ 278,88	26,85%
25.14.14	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	30,00	R\$ 3,78	R\$ 113,40	26,85%
25.14.15	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE			R\$	R\$ 9.357,70	26,85%
25.15		FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO - SERVIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			R\$	R\$ 2.407,86	26,85%
25.15.1		MOVIMENTO DE TERRA					
25.15.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	12,26	R\$ 41,15	R\$ 504,49	26,85%
25.15.1.2	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	9,80	R\$ 62,19	R\$ 609,46	26,85%
25.15.1.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	2,46	R\$ 164,73	R\$ 405,23	26,85%
25.15.1.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,14	R\$ 102,06	R\$ 728,70	26,85%
25.15.1.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,06	R\$ 2,61	R\$ 57,57	26,85%
25.15.1.6	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,46	R\$ 2,96	R\$ 7,28	26,85%
25.15.1.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	24,52	R\$ 3,88	R\$ 95,13	26,85%
25.15.2		MONTAGEM					
25.15.2.1	C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	18,00	R\$ 23,95	R\$ 431,10	26,85%
25.15.3		LAJE DE FUNDO - FOSSA E FILTRO					
25.15.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,46	R\$ 308,91	R\$ 142,09	26,85%
25.15.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,46	R\$ 102,27	R\$ 47,04	26,85%
25.15.4		CALHA EM CONCRETO ARMADO					
25.15.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,10	R\$ 308,91	R\$ 30,89	26,85%
25.15.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL 5X	M2	1,92	R\$ 78,71	R\$ 151,12	26,85%
25.15.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,10	R\$ 102,27	R\$ 10,22	26,85%
25.15.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,86	R\$ 7,04	R\$ 41,25	26,85%
25.15.5		FORNECIMENTO DE ANÉIS, TAMPA E FUNDO FALSO EM CONCRETO					
25.15.5.1	16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,20M, H = 0,50M	UN	18,00	R\$ 133,50	R\$ 2.403,00	26,85%
25.15.5.2	17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	3,00	R\$ 166,43	R\$ 499,29	26,85%
25.15.5.3	17966	FUNDO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO DE D=1,20M, E=0,10M (C/FUROS DE 1/2" DE DIÂMETRO) - DETALHE CONFORME PROJETO	UN	2,00	R\$ 149,72	R\$ 299,44	26,85%
25.15.6		REVESTIMENTO INTERNO - FOSSA E FILTRO					
25.15.6.1	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	20,91	R\$ 26,90	R\$ 562,47	26,85%
25.15.7		SUMIDOURO					
25.15.7.1	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	20,16	R\$ 73,46	R\$ 1.480,95	26,85%
25.15.7.2	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.15M	M2	5,76	R\$ 147,74	R\$ 850,98	26,85%
25.16		LIMPEZA FINAL					
25.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	155,00	R\$ 8,23	R\$ 1.275,65	26,85%
26		ETA - CASA DE QUÍMICA - MATERIAL					
26.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO					
26.1.1	16306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	R\$ 31.995,44	R\$ 63.990,88	16,66%
26.1.2	16304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	R\$ 22.050,91	R\$ 44.101,82	16,66%
26.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - FOSSA/FILTRO E SUMIDOURO					
26.2.1	16950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	24,00	R\$ 12,29	R\$ 294,96	16,66%
26.2.2	16951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	24,00	R\$ 25,73	R\$ 617,52	16,66%
26.2.3	13038	TE 90 OCRE 888 - JE DN 150	UN	2,00	R\$ 219,26	R\$ 438,52	16,66%
26.2.4	12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	R\$ 73,01	R\$ 146,02	16,66%
26.2.5	10489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	2,00	R\$ 32,93	R\$ 65,86	16,66%
27		ETA - INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES - SERVIÇO					
27.1		LOCAÇÃO					
27.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDES ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	730,64	R\$ 2,69	R\$ 1.965,42	26,85%
27.2		MOVIMENTO DE TERRA					
27.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	72,84	R\$ 47,00	R\$ 3.423,48	26,85%
27.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	291,40	R\$ 1,98	R\$ 576,97	26,85%
27.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	169,26	R\$ 19,98	R\$ 3.381,80	26,85%
27.2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	169,26	R\$ 16,93	R\$ 2.865,57	26,85%