

SERVIÇO:	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS					R\$ 2.195.018,00
ITEM	DISCIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>	<b>RELAÇÃO DE MATERIAIS PARA REDE COLETORA / LINHAS DE RECALQUE (EEE-01, EEE-02, EEE-03 e EEE-04) / EMISSÁRIO FINAL (ETE-01, ETE-02, ETE-03 e ETE-04)</b>				<b>R\$ 493.233,54</b>
1.1	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	10,00	6.539,20	65.392,00
1.2	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	M	1.130,00	26,65	30.114,50
1.3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	20,00	43,22	864,40
1.4	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	300,00	9,41	2.823,00
1.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	204,00	43,22	8.816,88
1.6	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4.500,00	18,09	81.405,00
1.7	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	3.492,00	38,90	135.838,80
1.8	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	216,00	60,74	13.119,84
1.9	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	774,00	138,38	107.106,12
1.10	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	34,00	6,02	204,68
1.11	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	750,00	3,13	2.347,50
1.12	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	582,00	8,19	4.766,58
1.13	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	36,00	9,84	354,24
1.14	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	129,00	13,12	1.692,48
1.15	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	81,00	473,92	38.387,52
<b>2.0</b>	<b>RELAÇÃO DE MATERIAIS PARA EEE-01, EEE-02, EEE-03, EEE-04, ETE-01, ETE-02, ETE-03 e ETE-04</b>				<b>R\$ 1.244.297,27</b>
<b>2.1</b>	<b>EEE-01</b>				<b>46.983,43</b>
2.1.1	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	0,40	331,36	132,54
2.1.2	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10	UN	2,00	507,28	1.014,56
2.1.3	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	2,00	2.702,88	5.405,76
2.1.4	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	6,00	386,07	2.316,42
2.1.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	508,01	1.016,02
2.1.6	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	2,00	416,69	833,38
2.1.7	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	2,00	2.023,66	4.047,32
2.1.8	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	4,00	314,48	1.257,92
2.1.9	JUNTA GIBALT DN 150	UN	2,00	336,06	672,12
2.1.10	REGISTRO GAVETA FOFO 150MM	UN	3,00	669,98	2.009,94
2.1.11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	1,00	325,74	325,74
2.1.12	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10	UN	1,00	357,82	357,82
2.1.13	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	1,00	820,37	820,37
2.1.14	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	1.067,87	1.067,87
2.1.15	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,00	2.161,90	2.161,90
2.1.16	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	1,00	665,31	665,31
2.1.17	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	UN	1,00	662,43	662,43
2.1.18	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm	UN	1,00	6.539,20	6.539,20
2.1.19	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,00	1.779,37	1.779,37
2.1.20	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	731,12	731,12
2.1.21	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.596,76	1.596,76
2.1.22	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BCS-305 OU SIMILAR, MOTOR 4 CV, 380 V	UNID	2,00	4.617,22	9.234,44
2.1.23	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1,00	2.197,56	2.197,56
2.1.24	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE ES, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	M	1,00	87,28	87,28
2.1.25	CORRENTE DE AÇO GALVANIZADO 3/16" (0,43 KG/M)	KG	1,12	14,98	16,78
2.1.26	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,50	22,33	33,50
<b>2.2</b>	<b>EEE-02</b>				<b>8.952,74</b>
2.2.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BCS-220 OU SIMILAR, MOTOR 3 CV, 380 V	UNID	2,00	3.309,70	6.619,40
2.2.2	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	11,59	23,18
2.2.3	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	21,81	43,62
2.2.4	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	20,16	20,16
2.2.5	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	25,00	28,28	707,00
2.2.6	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	5,23	15,69
2.2.7	UNIAO PVC, SOLDABEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	138,11	276,22
2.2.8	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	276,39	552,78
2.2.9	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	4,00	18,44	73,76
2.2.10	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS 3"	UN	2,00	105,20	210,40
2.2.11	REGISTRO PVC ESFERA C/BORBOLETA D = 3"	UN	2,00	133,06	266,12
2.2.12	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	8,00	2,37	18,96
2.2.13	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	8,00	0,53	4,24
2.2.14	ARRUELA LISA 5/16"x5/8"	UN	16,00	0,12	1,92
2.2.15	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	44,55	44,55
2.2.16	TUBO PVC P/REDE COLET.ESGOTO, JEI, D= 150MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	2,00	37,37	74,74
<b>2.3</b>	<b>EEE-03</b>				<b>9.701,54</b>
2.3.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BCS-320 OU SIMILAR, MOTOR 3 CV, 380 V	UNID	2,00	3.684,10	7.368,20

SERVIÇO:	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS					R\$ 2.195.018,00
ITEM	DISCIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.3.2	ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	11,59	23,18
2.3.3	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	21,81	43,62
2.3.4	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	20,16	20,16
2.3.5	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	25,00	28,28	707,00
2.3.6	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	5,23	15,69
2.3.7	UNIAO PVC, SOLDAREL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	138,11	276,22
2.3.8	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	276,39	552,78
2.3.9	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	4,00	18,44	73,76
2.3.10	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS 3"	UN	2,00	105,20	210,40
2.3.11	REGISTRO PVC ESFERA C/BORBOLETA D = 3"	UN	2,00	133,06	266,12
2.3.12	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	8,00	2,37	18,96
2.3.13	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	8,00	0,53	4,24
2.3.14	ARRUELA LISA 5/16"x5/8"	UN	16,00	0,12	1,92
2.3.15	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	44,55	44,55
2.3.16	TUBO PVC P/REDE COLET.ESGOTO, JEI, D= 150MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	2,00	37,37	74,74
2.4	EEE-04				9.678,50
2.4.1	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER BCA-41 OU SIMILAR, MOTOR 3 CV, 380 V	UNID	2,00	3.672,58	7.345,16
2.4.2	ADAPTADOR PVC SOLDAREL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	11,59	23,18
2.4.3	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAREL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	21,81	43,62
2.4.4	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00	20,16	20,16
2.4.5	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	25,00	28,28	707,00
2.4.6	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	5,23	15,69
2.4.7	UNIAO PVC, SOLDAREL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	138,11	276,22
2.4.8	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	276,39	552,78
2.4.9	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	4,00	18,44	73,76
2.4.10	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS 3"	UN	2,00	105,20	210,40
2.4.11	REGISTRO PVC ESFERA C/BORBOLETA D = 3"	UN	2,00	133,06	266,12
2.4.12	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	8,00	2,37	18,96
2.4.13	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	8,00	0,53	4,24
2.4.14	ARRUELA LISA 5/16"x5/8"	UN	16,00	0,12	1,92
2.4.15	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	44,55	44,55
2.4.16	TUBO PVC P/REDE COLET.ESGOTO, JEI, D= 150MM (VINILFORT - TIGRE OU SIMILAR)	M	2,00	37,37	74,74
2.5	ETE-01 - RAFA				223.488,96
2.5.1	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	18,00	38,90	700,20
2.5.2	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	360,00	18,09	6.512,40
2.5.3	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	42,00	28,28	1.187,76
2.5.4	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	34,44	34,44
2.5.5	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	5,23	31,38
2.5.6	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	30,00	20,11	603,30
2.5.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	6,00	77,84	467,04
2.5.8	TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	25,00	74,27	1.856,75
2.5.9	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	10,00	5,86	58,60
2.5.10	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	45,00	14,04	631,80
2.5.11	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	11,00	44,55	490,05
2.5.12	REGISTRO PVC ESFERA C/BORBOLETA D = 4"	UN	10,00	404,24	4.042,40
2.5.13	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,00	8,19	16,38
2.5.14	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	188,00	3,13	588,44
2.5.15	LENÇOL DE BORRACHA 3X16"	m²	1,50	82,94	124,41
2.5.16	FLANGE PRFV DN 100MM	pç	54,00	167,94	9.068,76
2.5.17	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	80,00	2,37	189,60
2.5.18	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	80,00	0,53	42,40
2.5.19	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	160,00	0,82	131,20
2.5.20	PARAFUSO INOX 5/8 X 3"	pç	144,00	8,64	1.244,16
2.5.21	PORCA INOX 5/8"	pç	144,00	2,25	324,00
2.5.22	ARRUELA INOX 5/8"	pç	288,00	1,09	313,92
2.5.23	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	120,00	18,82	2.258,40
2.5.24	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	25,07	200,56
2.5.25	LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	10,93	54,65
2.5.26	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00	2,09	83,60

SERVIÇO:	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS					R\$ 2.195.018,00
ITEM	DISCIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.5.27	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10	UN	2,00	4.494,12	8.988,24
2.5.28	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	2,00	932,18	1.864,36
2.5.29	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	32,00	58,98	1.887,36
2.5.30	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	954,28	1.908,56
2.5.31	DEFLETOR EM PRFV - LOSANGULAR - COMP. 4,50M/ESP.8MM - CONFORME PROJETO	UND	4,00	12.374,21	49.496,84
2.5.32	CALHA COLETORA SUPERIOR "U" - 0,20M X 0,35M X 0,35M - COMPR. 4,85M - CONFORME PROJETO	UND	6,00	6.051,78	36.310,68
2.5.33	SEPARADOR TRIFÁSICO EM PRFV - COMP. 4,50M / ESP. 8MM - CONFORME PROJETO	UND	6,00	14.076,98	84.461,88
2.5.34	CÂMARA DE DISTRIBUIÇÃO EM PRFV D.INT. 0,50M / D.EXT. 1,00M / ESP. 8MM - CONFORME PROJETO	UND	2,00	3.657,22	7.314,44
2.6	ETE-01 - LAGOA				145.297,12
2.6.1	SEPARADOR TRIFÁSICO (PRFV), CONFORME PROJETO	UND	6,00	10.967,04	65.802,24
2.6.2	CALHA (PRFV), CONFORME PROJETO	UND	6,00	4.368,38	26.210,28
2.6.3	PLACAS DIVISÓRIAS DA CÂMARA DE DISTRIBUIÇÃO (PRFV), CONFORME PROJETO	UND	18,00	172,80	3.110,40
2.6.4	CÂMARA DE DISTRIBUIÇÃO (PRFV), CONFORME PROJETO	UND	2,00	4.993,92	9.987,84
2.6.5	DEFLETOR (PRFV), CONFORME PROJETO	UND	4,00	10.046,59	40.186,36
2.7	ETE-01 - LEITO DE SECAGEM				239,54
2.7.1	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,00	61,85	123,70
2.7.2	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	2,00	0,32	0,64
2.7.3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2,00	57,60	115,20
2.8	ETE-02				277.266,54
2.8.1	UNIDADE DE GRADEAMENTO E ELEVATORIA, PRÉ-FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, MODELO UGE-03, COM POÇO DE ACESSO DE Ø 1,50 M, GRADEAMENTO, TANQUE DE SUÇÃO E EQUALIZAÇÃO COM CAPACIDADE DE 1,8 M³. PARA A VAZÃO MÉDIA DE 2,12 M³/H E AMT DE 9,5 M.C.A, INCLUI 02 (DUAS) BOMBAS SUBMERSÍVEIS, POTÊNCIA DE 1,0 CV, QUE TRABALHAM ALTERNADAMENTE, BEM COMO 02 (DOIS) INVERSORES DE FREQUÊNCIA PARA AS MESMAS. MÓDULO HIPER-COMPACTO, PRÉ-FABRICADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV), MODELO ECO-M 55, COMPOSTO POR: - REATOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE COMPOSTO DE 02 (DUAS) CÂMARAS, SEGUIDO DE FILTRO AERADO COMPREENDIDO DE 03 (TRÊS) CÂMARAS, E MÓDULO DE DECANTAÇÃO; - 02 (DOIS) CONJUNTOS MOTOBOMBAS SUBMERSÍVEIS, COM PONTO DE TRABALHO ADEQUADO AS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA, P = 0,5 CV, TENSÃO MONOFÁSICA 220 V, PARA RECALQUE DO LODO GERADO; - SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR DIFUSO, COMPOSTO POR 02 (DOIS) SOPRADORES DE AR (SENDO UM COMO RESERVA) TIPO CANAL LATERAL, DUPLO ESTÁGIO, PARA VAZÃO DE 16,7 M³/H, A.M.T DE 2,4 M.C.A. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220 V, P = 0,9 KW, BEM COMO DIFUSORES DE AR; - ABRIGO PARA SOPRADORES; - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, PARA OS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, COMPOSTO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA ACIONAMENTO E PROTEÇÃO, BEM COMO CLP; - RESERVATÓRIO PARA ACÚMULO DO LODO GERADO FABRICADO EM (PRFV), COM VOLUME DE 10,0 M³, PARA SER ENTERRADO, ALTURA DE 2,43 M E DIÂMETRO SUPERIOR 2,90 M; - MISTURADOR SUBMERSÍVEL DOTADO DE MOTOR.	CONJ.	1,00	254.010,48	254.010,48
2.8.2	SISTEMA DE GERAÇÃO DE AR DIFUSO, MODELO SGDA - 06, COMPOSTO POR 02 (DOIS) SOPRADORES DE AR DE CANAL LATERAL, SENDO UM RESERVA, DUPLO ESTÁGIO, PARA ATENDER VAZÃO DE 59,42 M³/H, CONTRA PRESSÃO DE 5,0 M.C.A., COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, ATÉ 4,6 KW.	Conj.	1,00	23.256,06	23.256,06
2.9	ETE-03				249.085,44
2.9.1	BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ESGOTO VAZÃO MÉDIA 25 M³/H. C/ ENGATE RÁPIDO, PEDESTAL, CORRENTE E TUBO GUIA.	UNID	2,00	12.096,00	24.192,00
2.9.2	RECALQUE EM PRFV INCLUINDO REGISTROS, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, TUBOS CONEXÕES E PARAFUSOS	CONJ	1,00	18.432,00	18.432,00
2.9.3	TANQUE DE ADENSAMENTO DE LODO Ø 2,00 M X 2,00 H.	UNID	1,00	9.907,20	9.907,20
2.9.4	SOPRADOR DE AR TRIF. 380 V	UNID	2,00	24.192,00	48.384,00
2.9.5	TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR EM FERRO GALVANIZADO INCLUINDO REGISTROS, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, TUBOS E CONEXÕES	CONJ	1,00	7.257,60	7.257,60
2.9.6	BOMBAS HELICOIDAIS TRIF. 380 V	UNID	2,00	8.409,60	16.819,20
2.9.7	RECALQUE PARA BOMBAS HELICOIDAIS EM CPVC INCLUINDO REGISTROS, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, TUBOS CONEXÕES E PARAFUSOS	CONJ	1,00	4.838,40	4.838,40
2.9.8	FILTRO PRENSA COM PLACAS DE POLIPROPILENO	UNID	1,00	55.296,00	55.296,00
2.9.9	KIT DE DOSAGEM COM BOMBA DOSADORA V-10, E COMPRESSOR DE MISTURA RÁPIDA COM TINA DE ARMAZENAGEM CAPACIDADE PARA 250 L	UNID	1,00	13.824,00	13.824,00
2.9.10	SISTEMA DE LAVAGEM DE GASES COM CARVÃO ATIVADO	UNID	3,00	3.225,60	9.676,80
2.9.11	QUADRO DE COMANDO DE TODOS OS MOTORES DA ETE	UNID	1,00	16.128,00	16.128,00
2.9.12	RECUPERAÇÃO DE REGISTRO BORBOLETA TIPO WAFER (LIMPEZA LUBRIFICAÇÃO E PINTURA)	UNID	16,00	138,24	2.211,84
2.9.13	PINTURA GERAL DOS TANQUES DE FIBRA DE VIDRO	UNID	1,00	8.294,40	8.294,40
2.9.14	ESCALA COM GUARDA CORPO E PLATAFORMAS DE INTERLIGAÇÃO	CONJ	1,00	13.824,00	13.824,00
2.10	ETE-04				273.603,46
2.10.1	BOMBAS SUBMERSÍVEIS PARA ESGOTO VAZÃO MÉDIA 9 M³/H. C/ ENGATE RÁPIDO, PEDESTAL, CORRENTE E TUBO GUIA.	UNID	2,00	9.792,00	19.584,00

SERVIÇO:	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS					R\$ 2.195.018,00
ITEM	DISCIMAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.10.2	RECALQUE EM PRFV INCLUINDO REGISTROS, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, TUBOS CONEXÕES E PARAFUSOS	CONJ	1,00	18.432,00	18.432,00
2.10.3	TANQUE DE ADENSAMENTO DE LODO Ø 2,00 M X 2,50 H.	UNID	1,00	9.907,20	9.907,20
2.10.4	SOPRADOR DE AR TRIF. 380 V	UNID	2,00	20.736,00	41.472,00
2.10.5	TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR EM FERRO GALVANIZADO INCLUINDO REGISTROS, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, TUBOS E CONEXÕES	CONJ	1,00	3.571,20	3.571,20
2.10.6	BOMBAS HELICOIDAIS TRIF. 380 V	UNID	2,00	8.409,60	16.819,20
2.10.7	RECALQUE PARA BOMBAS HELICOIDAIS EM CPVC INCLUINDO REGISTROS, VÁLVULAS DE RETENÇÃO, TUBOS CONEXÕES E PARAFUSOS	CONJ	1,00	4.838,40	4.838,40
2.10.8	FILTRO PRENSA COM PLACAS DE POLIPROPILENO	UNID	1,00	47.232,00	47.232,00
2.10.9	KIT DE DOSAGEM COM BOMBA DOSADORA V-10, E COMPRESSOR DE MISTURA RÁPIDA COM TINA DE ARMAZENAGEM CAPACIDADE PARA 250 L	UNID	1,00	13.824,00	13.824,00
2.10.10	SISTEMA DE LAVAGEM DE GASES COM CARVÃO ATIVADO	UNID	1,00	3.225,60	3.225,60
2.10.11	QUADRO DE COMANDO DE TODOS OS MOTORES DA ETE	UNID	1,00	16.128,00	16.128,00
2.10.12	FORNECIMENTO E MONTAGEM COMPONENTES INTERNOS REATOR ANAERÓBIO - UASB COMPOSTO POR COIFAS, DEFELORES, CALHAS, CALHAS E TUBOS	UNID	1,00	46.509,70	46.509,70
2.10.13	PINTURA GERAL DOS TANQUES DE FIBRA DE VIDRO	UNID	1,00	3.916,80	3.916,80
2.10.14	ESCALA COM GUARDA CORPO E PLATAFORMAS DE INTERLIGAÇÃO	CONJ	1,00	4.608,00	4.608,00
2.10.15	FORNECIMENTO E MONTAGEM COMPONENTES INTERNOS REATOR AERÓBIO - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE A E CALHAS VERTEDORAS	CONJ	1,00	23.535,36	23.535,36
3.0	RELAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA EEE-01, EEE-02, EEE-03 e EEE-04, ETE-02, ETE-03 e ETE-04				457.487,19
3.1	EEE-01 E ETE-01				56.795,51
3.1.1	CAIXA DE PASSAGEM 30X30x12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA COM TAMPA	UN	34,00	41,47	1.409,98
3.1.2	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	9,81	12,21	119,78
3.1.3	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (1")	M	351,08	2,56	898,76
3.1.4	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	4,16	11,17	46,47
3.1.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	2,19	7,32	16,03
3.1.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	70,34	5,00	351,70
3.1.7	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V/60Hz	UN	1,00	15.436,80	15.436,80
3.1.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	272,56	272,56
3.1.9	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	5,07	5,07
3.1.10	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	16,00	1,49	23,84
3.1.11	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,17	6,34
3.1.12	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,80	9,69	17,44
3.1.13	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90	M	40,30	4,95	199,49
3.1.14	CONDULETE TIPO "LR" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	4,00	13,82	55,28
3.1.15	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	5,00	11,29	56,45
3.1.16	CONDULETE TIPO "TT" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	5,00	10,08	50,40
3.1.17	CONDULETE TIPO "LB" DE 1 1/2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	1,00	25,11	25,11
3.1.18	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	2,00	43,03	86,06
3.1.19	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	103,83	207,66
3.1.20	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, RE F: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	23,11	46,22
3.1.21	FIO DE COBRE NU TIPO CORDOALHA PARA ATERRAMENTO - 10MM2	M	6,01	4,11	24,70
3.1.22	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,LED AC, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, 220V, FP0,97, PROT. DPS 10KV, IP65, IK10, TEMP. COR 57 00K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 94LM/W, LM79, GAR.5 ANOS, MODELO GL316 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	8,00	1.725,07	13.800,56
3.1.23	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	8,00	27,35	218,80
3.1.24	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	3,71	29,68
3.1.25	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 4,0 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	1.263,95	2,35	2.970,28
3.1.26	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10,0 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	89,80	4,20	377,16
3.1.27	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5MM2	M	189,49	1,45	274,76
3.1.28	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	11,29	45,16
3.1.29	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	5,00	79,33	396,65
3.1.30	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	3,00	108,21	324,63
3.1.31	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00	7,71	7,71
3.1.32	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	5,00	8,77	43,85

SERVIÇO:	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS					R\$ 2.195.018,00
ITEM	DISCIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1.33	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, DE METAL PARA CONDULETE	UN	3,00	2,66	7,98
3.1.34	CONDULETE TIPO "C" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM TAMPA CEGA	UN	3,00	8,11	24,33
3.1.35	CONDULETE TIPO "E" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	4,00	8,82	35,28
3.1.36	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	4,00	74,55	298,20
3.1.37	CONDULETE TIPO "LB" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	1,00	13,82	13,82
3.1.38	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	2,33	46,60
3.1.39	GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA E LÉTRICA (COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA)	UN	1,00	18.432,00	18.432,00
3.1.40	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,00	45,96	91,92
3.2	EEE-02				44.387,56
3.2.1	CONDULETE TIPO "C" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM TAMPA CEGA	UN	2,00	8,11	16,22
3.2.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30x12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA COM TAMPA	UN	9,00	41,47	373,23
3.2.3	CONDULETE TIPO "E" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	2,00	8,82	17,64
3.2.4	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	3,71	14,84
3.2.5	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	5,07	5,07
3.2.6	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAD Ø = 1.1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	13,51	12,21	164,96
3.2.7	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (1")	M	47,70	2,56	122,11
3.2.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	35,83	5,00	179,15
3.2.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	2,86	7,32	20,94
3.2.10	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	74,55	149,10
3.2.11	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	7,71	15,42
3.2.12	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, DE METAL PARA CONDULETE	UN	1,00	2,66	2,66
3.2.13	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, DE METAL PARA CONDULETE	UN	1,00	3,26	3,26
3.2.14	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00	8,77	26,31
3.2.15	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	8,00	1,49	11,92
3.2.16	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,17	6,34
3.2.17	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V/60Hz	UN	1,00	15.436,80	15.436,80
3.2.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	272,56	272,56
3.2.19	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	2,00	43,03	86,06
3.2.20	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	103,83	207,66
3.2.21	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, RE F: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	23,11	46,22
3.2.22	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,LED AC, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, 220V, FP0,97, PROT. DPS 10KV, IP65, IK10, TEMP. COR 57 00K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 94LM/W, LM79, GAR.5 ANOS, MODELO GL316 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	1.725,07	6.900,28
3.2.23	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 2,5 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	317,06	1,95	618,27
3.2.24	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10,0 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	59,05	4,20	248,01
3.2.25	FIO DE COBRE NU TIPO CORDOALHA PARA ATERRAMENTO - 10MM2	M	11,27	4,11	46,32
3.2.26	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	11,29	33,87
3.2.27	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	5,00	79,33	396,65
3.2.28	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	3,00	108,21	324,63
3.2.29	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5MM2	M	48,65	1,45	70,54
3.2.30	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	2,33	46,60
3.2.31	GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA E LÉTRICA (COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA)	UN	1,00	18.432,00	18.432,00
3.2.32	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,00	45,96	91,92
3.3	EEE-03				44.398,52
3.3.1	CONDULETE TIPO "C" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM TAMPA CEGA	UN	2,00	8,11	16,22
3.3.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30x12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA COM TAMPA	UN	9,00	41,47	373,23
3.3.3	CONDULETE TIPO "E" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	2,00	8,82	17,64
3.3.4	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	3,71	18,55
3.3.5	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	5,07	5,07



SERVIÇO:	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS					R\$ 2.195.018,00
ITEM	DISCIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.3.6	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	13,51	12,21	164,96
3.3.7	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (1")	M	45,95	2,56	117,63
3.3.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	37,58	5,00	187,90
3.3.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	2,86	7,32	20,94
3.3.10	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	74,55	149,10
3.3.11	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	7,71	15,42
3.3.12	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, DE METAL PARA CONDULETE	UN	1,00	2,66	2,66
3.3.13	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, DE METAL PARA CONDULETE	UN	1,00	3,26	3,26
3.3.14	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00	8,77	26,31
3.3.15	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	1,49	14,90
3.3.16	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,17	6,34
3.3.17	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V/60Hz	UN	1,00	15.436,80	15.436,80
3.3.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	272,56	272,56
3.3.19	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	2,00	43,03	86,06
3.3.20	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	103,83	207,66
3.3.21	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, RE F: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	23,11	46,22
3.3.22	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,LED AC, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, 220V, FP0,97, PROT. DPS 10KV, IP65, IK10, TEMP. COR 57 00K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 94LM/W, LM79, GAR.5 ANOS, MODELO GL316 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	1.725,07	6.900,28
3.3.23	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 2,5 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	317,06	1,95	618,27
3.3.24	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10,0 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	59,05	4,20	248,01
3.3.25	FIO DE COBRE NU TIPO CORDOALHA PARA ATERRAMENTO - 10MM2	M	11,27	4,11	46,32
3.3.26	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	11,29	33,87
3.3.27	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	5,00	79,33	396,65
3.3.28	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	3,00	108,21	324,63
3.3.29	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5MM2	M	48,65	1,45	70,54
3.3.30	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	2,33	46,60
3.3.31	GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA E LÉTRICA (COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA)	UN	1,00	18.432,00	18.432,00
3.3.32	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,00	45,96	91,92
3.4	EEE-04				44.398,52
3.4.1	CONDULETE TIPO "C" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM TAMPA CEGA	UN	2,00	8,11	16,22
3.4.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA COM TAMPA	UN	9,00	41,47	373,23
3.4.3	CONDULETE TIPO "E" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	2,00	8,82	17,64
3.4.4	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	5,00	3,71	18,55
3.4.5	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	5,07	5,07
3.4.6	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	13,51	12,21	164,96
3.4.7	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (1")	M	45,95	2,56	117,63
3.4.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	37,58	5,00	187,90
3.4.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	2,86	7,32	20,94
3.4.10	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	74,55	149,10
3.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	7,71	15,42
3.4.12	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, DE METAL PARA CONDULETE	UN	1,00	2,66	2,66
3.4.13	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, DE METAL PARA CONDULETE	UN	1,00	3,26	3,26
3.4.14	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,00	8,77	26,31
3.4.15	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	10,00	1,49	14,90
3.4.16	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,17	6,34
3.4.17	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V/60Hz	UN	1,00	15.436,80	15.436,80
3.4.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	272,56	272,56
3.4.19	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	2,00	43,03	86,06
3.4.20	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	103,83	207,66

SERVIÇO:	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS					R\$ 2.195.018,00
ITEM	DISCIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.4.21	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, RE F: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	23,11	46,22
3.4.22	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,LED AC, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, 220V, FP0,97, PROT. DPS 10KV, IP65, IK10, TEMP. COR 57 00K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 94LM/W, LM79, GAR.5 ANOS, MODELO GL316 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	1.725,07	6.900,28
3.4.23	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 2,5 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	317,06	1,95	618,27
3.4.24	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10,0 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	59,05	4,20	248,01
3.4.25	FIO DE COBRE NU TIPO CORDOALHA PARA ATERRAMENTO - 10MM2	M	11,27	4,11	46,32
3.4.26	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	3,00	11,29	33,87
3.4.27	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	5,00	79,33	396,65
3.4.28	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	3,00	108,21	324,63
3.4.29	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5MM2	M	48,65	1,45	70,54
3.4.30	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	20,00	2,33	46,60
3.4.31	GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA E LÉTRICA (COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA)	UN	1,00	18.432,00	18.432,00
3.4.32	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,00	45,96	91,92
3.5	ETE-02				69.760,51
3.5.1	CONDULETE TIPO "C" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM TAMPA CEGA	UN	1,00	8,11	8,11
3.5.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30x12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA COM TAMPA	UN	22,00	41,47	912,34
3.5.3	CONDULETE TIPO "E" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	2,00	8,82	17,64
3.5.4	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	7,00	3,71	25,97
3.5.5	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	5,07	10,14
3.5.6	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	73,53	11,17	821,33
3.5.7	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	18,57	12,21	226,74
3.5.8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (1")	M	151,07	2,56	386,74
3.5.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	56,99	5,00	284,95
3.5.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	5,09	7,32	37,26
3.5.11	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00	74,55	149,10
3.5.12	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	7,71	7,71
3.5.13	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, DE METAL PARA CONDULETE	UN	1,00	2,66	2,66
3.5.14	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	8,77	8,77
3.5.15	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	14,00	1,49	20,86
3.5.16	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	3,17	12,68
3.5.17	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V/60Hz	UN	2,00	15.436,80	30.873,60
3.5.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	272,56	272,56
3.5.19	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	6,00	27,35	164,10
3.5.20	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	2,00	43,03	86,06
3.5.21	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	103,83	207,66
3.5.22	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, RE F: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	23,11	46,22
3.5.23	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	0,90	9,69	8,72
3.5.24	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90	M	13,20	4,95	65,34
3.5.25	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	5,00	11,29	56,45
3.5.26	CONDULETE TIPO "LR" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	2,00	13,82	27,64
3.5.27	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	1,00	15,61	15,61
3.5.28	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,00	6,41	12,82
3.5.29	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,LED AC, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, 220V, FP0,97, PROT. DPS 10KV, IP65, IK10, TEMP. COR 57 00K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 94LM/W, LM79, GAR.5 ANOS, MODELO GL316 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	1.725,07	10.350,42
3.5.30	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 2,5 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	1.430,26	1,95	2.789,01
3.5.31	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10,0 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	393,10	4,20	1.651,02
3.5.32	FIO DE COBRE NU TIPO CORDOALHA PARA ATERRAMENTO - 10MM2	M	6,28	4,11	25,81
3.5.33	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	11,29	45,16
3.5.34	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	9,00	79,33	713,97
3.5.35	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	3,00	108,21	324,63

SERVIÇO:	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS					R\$ 2.195.018,00
ITEM	DISCIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.5.36	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5MM2	M	101,65	1,45	147,39
3.5.37	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	180,00	2,33	419,40
3.5.38	GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA E LÉTRICA (COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA)	UN	1,00	18.432,00	18.432,00
3.5.39	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,00	45,96	91,92
3.6	ETE-03				98.892,53
3.6.1	CONDULETE TIPO "C" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM TAMPA CEGA	UN	4,00	8,11	32,44
3.6.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30x12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA COM TAMPA	UN	11,00	41,47	456,17
3.6.3	CONDULETE TIPO "E" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	3,00	8,82	26,46
3.6.4	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	3,71	22,26
3.6.5	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	5,07	5,07
3.6.6	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	21,38	11,17	238,81
3.6.7	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	44,83	12,21	547,37
3.6.8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (1")	M	51,91	2,56	132,89
3.6.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	54,98	5,00	274,90
3.6.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	2,22	7,32	16,25
3.6.11	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	3,00	74,55	223,65
3.6.12	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	7,71	15,42
3.6.13	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, DE METAL PARA CONDULETE	UN	2,00	2,66	5,32
3.6.14	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	8,77	17,54
3.6.15	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	1,49	17,88
3.6.16	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,17	6,34
3.6.17	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V/60Hz	UN	4,00	15.436,80	61.747,20
3.6.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	272,56	272,56
3.6.19	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	6,00	27,35	164,10
3.6.20	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	2,00	43,03	86,06
3.6.21	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	103,83	207,66
3.6.22	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, RE F: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	23,11	46,22
3.6.23	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90	M	45,00	4,95	222,75
3.6.24	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	5,00	11,29	56,45
3.6.25	CONDULETE TIPO "LR" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	7,00	13,82	96,74
3.6.26	CONDULETE TIPO "T" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	1,00	10,08	10,08
3.6.27	CONDULETE TIPO "LB" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	3,00	13,82	41,46
3.6.28	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,LED AC, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, 220V, FP0,97, PROT. DPS 10KV, IP65, IK10, TEMP. COR 57 00K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 94LM/W, LM79, GAR.5 ANOS, MODELO GL316 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	1.725,07	10.350,42
3.6.29	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 2,5 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	851,15	1,95	1.659,74
3.6.30	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10,0 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	222,05	4,20	932,61
3.6.31	FIO DE COBRE NU TIPO CORDOALHA PARA ATERRAMENTO - 10MM2	M	6,06	4,11	24,91
3.6.32	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	11,29	45,16
3.6.33	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	17,00	79,33	1.348,61
3.6.34	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	3,00	108,21	324,63
3.6.35	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5MM2	M	332,95	1,45	482,78
3.6.36	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	90,00	2,33	209,70
3.6.37	GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA E LÉTRICA (COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA)	UN	1,00	18.432,00	18.432,00
3.6.38	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,00	45,96	91,92
3.7	ETE-04				98.854,04
3.7.1	CONDULETE TIPO "C" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM TAMPA CEGA	UN	4,00	8,11	32,44
3.7.2	CAIXA DE PASSAGEM 30X30x12 CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA COM TAMPA	UN	11,00	41,47	456,17
3.7.3	CONDULETE TIPO "E" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	3,00	8,82	26,46



SERVIÇO:	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA CODEVASF.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE TABIRA, NO ESTADO DE PERNAMBUCO				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS					R\$ 2.195.018,00
ITEM	DISCIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.7.4	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	3,71	22,26
3.7.5	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	5,07	5,07
3.7.6	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	21,38	11,17	238,81
3.7.7	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR	M	43,55	12,21	531,75
3.7.8	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (1")	M	57,84	2,56	148,07
3.7.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	54,98	5,00	274,90
3.7.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	2,22	7,32	16,25
3.7.11	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	3,00	74,55	223,65
3.7.12	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	7,71	15,42
3.7.13	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, DE METAL PARA CONDULETE	UN	2,00	2,66	5,32
3.7.14	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	8,77	17,54
3.7.15	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	1,49	17,88
3.7.16	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,17	6,34
3.7.17	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V/60Hz	UN	4,00	15.436,80	61.747,20
3.7.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	272,56	272,56
3.7.19	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	6,00	27,35	164,10
3.7.20	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1/2", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	2,00	43,03	86,06
3.7.21	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO D=300MM, C/ESCOTILHA QUADRADA E ARTICULADA, P/CX.ATERRAMENTO, REF:TEL-536 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	103,83	207,66
3.7.22	CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, RE F: TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)	UN	2,00	23,11	46,22
3.7.23	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90	M	45,00	4,95	222,75
3.7.24	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	5,00	11,29	56,45
3.7.25	CONDULETE TIPO "LR" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	7,00	13,82	96,74
3.7.26	CONDULETE TIPO "TT" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	1,00	10,08	10,08
3.7.27	CONDULETE TIPO "LB" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS, COM PLACA CEGA	UN	3,00	13,82	41,46
3.7.28	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,LED AC, LENTES POLICARBONATO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, 220V, FP0,97, PROT. DPS 10KV, IP65, IK10, TEMP. COR 57 00K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 94LM/W, LM79, GAR.5 ANOS, MODELO GL316 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	6,00	1.725,07	10.350,42
3.7.29	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 2,5 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	840,95	1,95	1.639,85
3.7.30	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 10,0 MM2, 0,6/1KV, 90° C	M	222,05	4,20	932,61
3.7.31	FIO DE COBRE NU TIPO CORDOALHA PARA ATERRAMENTO - 10MM2	M	6,06	4,11	24,91
3.7.32	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4,00	11,29	45,16
3.7.33	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	17,00	79,33	1.348,61
3.7.34	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	3,00	108,21	324,63
3.7.35	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5MM2	M	320,43	1,45	464,62
3.7.36	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	90,00	2,33	209,70
3.7.37	GRUPO GERADOR YG100TRE A0010 E A0020 10 KVA TRIFÁSICO - RADIADOR E PARTIDA E LÉTRICA (COM PAINEL DE TRANSFERÊNCIA)	UN	1,00	18.432,00	18.432,00
3.7.38	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	2,00	45,96	91,92
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS				R\$	4.407.984,90
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE MATERIAIS				R\$	2.195.018,00
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS + MATERIAIS				R\$	6.603.002,90