




Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas

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 SERVIÇOS			VALOR TOTAL		R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS				571.949,63
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAS	UN	1,00	20.999,63	20.999,63
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAS	UN	1,00	20.999,63	20.999,63
1.3	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	M²	50,00	438,05	21.902,50
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	348.343,65	348.343,65
1.6	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	24,00	73,63	1.767,12
1.7	FORNECIMENTO DE VEÍCULO 4X4, POTÊNCIA 163 CV, CABINE DUPLA, COM AR CONDICIONADO PARA APOIO À FISCALIZAÇÃO INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES, MANUTENÇÃO, LICENCIAMENTO, SEGUROS, IMPOSTOS ETC., SEM MOTORISTA	MÊS	24,00	6.484,36	155.624,64
1.8	FORNECIMENTO, MONTAGEM, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA COM 2MX3M, CONFORME MODELO APRESENTADO PELA FISCALIZAÇÃO.	M²	6,00	385,41	2.312,46
2.0	REDE COLETORA (R. Cícero da Macena Bastos) / LINHA DE RECALQUE (EEE-01, EEE-02, EEE-03 e EEE-04) / EMISSÁRIO FINAL (ETE-01, ETE-02, ETE-03 e ETE-04)				1.816.547,28
2.1	LOCAÇÃO				10.039,68
2.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	M	4.482,00	2,24	10.039,68
2.2	CADASTRO				17.793,54
2.2.1	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	M	4.482,00	1,73	7.753,86
2.2.2	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	4.482,00	2,24	10.039,68
2.3	ESCAVAÇÃO EM VALAS				718.617,40
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	243,66	77,54	18.893,40
2.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	1.949,31	17,55	34.210,39
2.3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	328,26	6,85	2.248,58
2.3.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	1.078,75	14,26	15.382,98
2.3.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL 2ª CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	122,64	16,29	1.997,81
2.3.6	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	305,80	96,08	29.381,26
2.3.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MECÂNICA	M³	1.726,47	292,40	504.819,83
2.3.8	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	358,56	166,46	59.685,90
2.3.9	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	3.233,66	3,78	12.223,23
2.3.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	32.336,60	1,23	39.774,02
2.4	ATERRO/REATERRO COMPACTADOS				233.398,22
2.4.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	2.192,97	35,56	77.982,01
2.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	328,26	17,69	5.806,92
2.4.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M³	2.456,84	54,70	134.389,15
2.4.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M³	379,28	36,83	13.968,88
2.4.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016	M³	38,98	32,10	1.251,26
2.5	POÇOS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)				161.039,04
2.5.1	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	42,00	1.229,00	51.618,00

<div>  <div> Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas </div> </div>					
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 SERVIÇOS			VALOR TOTAL		R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.5.2	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	7,00	1.316,90	9.218,30
2.5.3	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	3,00	1.392,26	4.176,78
2.5.4	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	3,00	1.402,23	4.206,69
2.5.5	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	1.468,31	2.936,62
2.5.6	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	8,00	1.594,19	12.753,52
2.5.7	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	3,00	1.666,14	4.998,42
2.5.8	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	5,00	1.858,45	9.292,25
2.5.9	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	4,00	2.115,29	8.461,16
2.5.10	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	2.289,98	2.289,98
2.5.11	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 380CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00	2.417,31	4.834,62
2.5.12	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	1,00	2.729,45	2.729,45
2.5.13	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	81,00	96,25	7.796,25
2.5.14	ADICIONAL DE PREÇO PARA ACRÉSCIMO NA ALTURA DE POÇO DE VISITA EM ANÉIS PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (BALÃO DIÂMETRO IGUAL 1,0 M)	M	150,00	238,18	35.727,00
2.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA				76.127,38
2.6.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	M	3.492,00	3,59	12.536,28
2.6.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 06/2015	M	990,00	4,26	4.217,40
2.6.3	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	30,00	1.965,39	58.961,70
2.6.4	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	200,00	2,06	412,00
2.7	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO				11.359,05
2.7.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M²	300,00	14,33	4.299,00
2.7.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO C/ RE APROVEITAMENTO	M²	750,00	8,73	6.547,50
2.7.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	45,00	4,79	215,55
2.7.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	45,00	6,60	297,00
2.8	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				151.596,76
2.8.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍEDO	M²	750,00	49,00	36.750,00
2.8.2	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUINDO PINTURA DE LIGAÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CBUQ	M²	300,00	49,58	14.874,00
2.8.3	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M³	30,00	105,91	3.177,30
2.8.4	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	600,00	30,06	18.036,00
2.8.5	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	300,00	53,74	16.122,00
2.8.6	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 1M3/M.	M	220,00	100,75	22.165,00
2.8.7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	13.446,00	3,01	40.472,46
2.9	SINALIZAÇÃO E TRAFEGABILIDADE				86.118,17
2.9.1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M²	35,00	58,40	2.044,00
2.9.2	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	24,00	73,63	1.767,12
2.9.3	CONES DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UND/DIA	900,00	1,08	972,00
2.9.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00	385,41	2.312,46
2.9.5	INTERDIÇÃO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO	M	3.585,60	8,26	29.617,06



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas

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 SERVIÇOS			VALOR TOTAL		R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.9.6	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M²	896,40	25,33	22.705,81
2.9.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	403,38	66,19	26.699,72
2.10	ESCORAMENTO				53.102,74
2.10.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	448,20	24,29	10.886,78
2.10.2	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M²	448,20	53,24	23.862,17
2.10.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	1.344,60	13,65	18.353,79
2.11	ESGOTAMENTO				922,80
2.11.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	120,00	7,69	922,80
2.12	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE EXISTENTE				296.432,50
2.2.1	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	45.500,00	2,24	101.920,00
2.2.2	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DN - 1,2M E PROFUNDIDADE ATÉ 4,0M - COMPESA 38.01.04u	UND	300,00	81,90	24.570,00
2.2.3	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA MANUAL DO COLETOR DE ESGOTOS ATÉ 200MM - COMPESA 38.01.05u	M	13.650,00	12,45	169.942,50
3.0	REDE CONDOMINIAL				731.139,49
3.1	LOCAÇÃO				10.080,00
3.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	4.500,00	2,24	10.080,00
3.2	CADASTRO				17.865,00
3.2.1	CADASTRO DE REDES DE ESGOTO	M	4.500,00	1,73	7.785,00
3.2.2	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	4.500,00	2,24	10.080,00
3.3	ESCAVAÇÃO EM VALAS				147.386,25
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	540,00	77,54	41.871,60
3.3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M³	1.755,00	17,55	30.800,25
3.3.3	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	405,00	96,08	38.912,40
3.3.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	270,00	108,48	29.289,60
3.3.5	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	405,00	3,78	1.530,90
3.3.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	4.050,00	1,23	4.981,50
3.4	ATERRO/REATERRO COMPACTADOS				88.994,70
3.4.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	2.295,00	35,56	81.610,20
3.4.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M³	135,00	54,70	7.384,50
3.5	CAIXAS				118.001,50
3.5.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ANEL CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLD. DN = 0,60 PROF. H = 0,60 MC/TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND	250,00	250,15	62.537,50
3.5.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ANEL CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLD. DN = 0,40 PROF. H = 0,60 M C/TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UND	400,00	138,66	55.464,00
3.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC e FoFo, JUNTA ELÁSTICA				13.275,00
3.6.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015	M	4.500,00	2,95	13.275,00
3.7	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO				45.864,72
3.7.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	M²	1.125,00	21,54	24.232,50
3.7.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	675,00	11,55	7.796,25
3.7.3	DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA HEXAGONAL	M²	450,00	10,61	4.774,50
3.7.4	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	120,00	8,26	991,20
3.7.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO C/ RE APROVEITAMENTO	M²	360,00	8,73	3.142,80
3.7.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	116,82	29,88	3.490,58
3.7.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	1.168,20	1,23	1.436,89
3.8	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				277.714,44
3.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	675,00	42,08	28.404,00

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 SERVIÇOS			VALOR TOTAL		R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.8.2	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M²	1.125,00	45,25	50.906,25
3.8.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	450,00	52,39	23.575,50
3.8.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M²	2.250,00	46,61	104.872,50
3.8.5	RECUPERAÇÃO EM CONTENÇÃO DE DESNÍVEL DE CALÇADA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 8 FUROS ESP. 10CM, REVESTIDA EM CIMENTADO 1:3 ESPESSURA 2CM	M²	39,00	173,21	6.755,19
3.8.6	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M²	360,00	49,00	17.640,00
3.8.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	120,00	41,05	4.926,00
3.8.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	13.500,00	3,01	40.635,00
3.9	SINALIZAÇÃO E TRAFEGABILIDADE				11.957,88
3.9.1	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	3,00	73,63	220,89
3.9.2	CONES DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	und/dia	200,00	1,08	216,00
3.9.3	INTERDIÇÃO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO	M	1.350,00	8,26	11.151,00
3.9.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	0,96	385,41	369,99
4.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE-01				37.815,41
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.838,62
4.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	360,00	1,56	561,60
4.1.2	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	10,00	7,69	76,90
4.1.3	LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA	M²	308,00	10,39	3.200,12
4.2	CAIXA DE REGISTROS (SAÍDA DA EEE-01)				1.511,17
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	2,60	77,54	201,60
4.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	1,52	38,16	58,00
4.2.3	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,81	388,93	315,03
4.2.4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M³	0,81	128,45	104,04
4.2.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	7,20	38,54	277,49
4.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	16,20	9,99	161,84
4.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	48,60	8,09	393,17
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES: CAIXAS DE ENTRADA, POÇO SE SUÇÃO E CASA DE BOMBAS				23.501,34
4.3.1	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPO CALHA PARSHALL GARGANTA W3, EM FIBRA D E VIDRO	UN	1,00	89,59	89,59
4.3.2	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M²	3,78	516,55	1.952,56
4.3.3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	26,61	316,79	8.429,78
4.3.4	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	14,80	72,51	1.073,15
4.3.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M²	26,61	43,91	1.168,45
4.3.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,31	319,81	99,14
4.3.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M³	0,31	128,45	39,82
4.3.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	0,86	38,54	33,14
4.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	43,20	9,56	412,99
4.3.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	54,72	12,21	668,13
4.3.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	25,00	13,98	349,50
4.3.12	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M²	5,00	630,81	3.154,05
4.3.13	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	11,52	71,01	818,04
4.3.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M²	11,52	80,30	925,06
4.3.15	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	20,25	20,46	414,32
4.3.16	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	20,25	61,73	1.250,03



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas

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 SERVIÇOS				VALOR TOTAL	R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.3.17	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	2.623,59	2.623,59
4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO				4.782,05
4.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	M²	124,50	38,41	4.782,05
4.5	URBANIZAÇÃO				4.182,23
4.5.1	CONFECÇÃO DE LOGOMARCA MODELO CODEVASF EM ESTRUTURAS DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO E NAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIA DE ESGOTO.	UND	1,00	180,50	180,50
4.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	24,30	102,36	2.487,35
4.5.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	48,60	27,15	1.319,49
4.5.4	CAIACAO EM MEIO FIO	M²	48,60	4,01	194,89
5.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - FEE-02				97.115,63
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES, POÇO DE SUÇÃO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				34.214,63
5.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	200,00	1,56	312,00
5.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	37,00	5,73	212,01
5.1.3	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	UN	1,00	390,59	390,59
5.1.4	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	6,00	68,15	408,90
5.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	6,46	77,54	500,91
5.1.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³	M³	38,78	3,40	131,85
5.1.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	3,23	14,26	46,06
5.1.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2ª. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	3,23	16,29	52,62
5.1.9	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	3,23	96,08	310,34
5.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MECÂNICA	M³	9,69	292,40	2.833,36
5.1.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	34,22	24,29	831,20
5.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	33,88	38,16	1.292,86
5.1.13	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	9,69	14,55	140,99
5.1.14	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	96,90	1,23	119,19
5.1.15	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	11,07	388,93	4.305,46
5.1.16	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	M³	11,07	128,45	1.421,94
5.1.17	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	118,41	38,54	4.563,52
5.1.18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	221,40	9,99	2.211,79
5.1.19	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	664,20	8,09	5.373,38
5.1.20	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,81	271,35	1.305,19
5.1.21	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPO CALHA PARSHALL GARGANTA W3, EM FIBRA D E VIDRO	UN	1,00	89,59	89,59
5.1.22	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M²	1,44	516,55	743,83
5.1.23	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	10,50	316,79	3.326,30
5.1.24	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	7,86	72,51	569,93
5.1.25	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	2,05	271,35	556,27
5.1.26	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M²	7,86	43,91	345,13
5.1.27	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.634,86	1.634,86
5.1.28	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	24,00	7,69	184,56
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				509,32
5.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	M²	13,26	38,41	509,32
5.3	CASA DE COMANDO				26.238,01
5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	3,30	77,54	255,88
5.3.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,82	319,81	582,05
5.3.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	M³	1,82	128,45	233,78
5.3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	30,78	38,54	1.186,26
5.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	36,40	9,99	363,64



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas

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 SERVIÇOS			VALOR TOTAL		R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	109,20	8,09	883,43
5.3.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	65,46	71,01	4.648,31
5.3.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	130,92	30,78	4.029,72
5.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	65,46	9,56	625,80
5.3.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	65,46	12,21	799,27
5.3.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	38,69	13,98	540,89
5.3.12	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M²	4,20	630,81	2.649,40
5.3.13	LASTRO DE CONCRETO, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	2,40	444,30	1.066,32
5.3.14	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M²	24,00	40,24	965,76
5.3.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	11,60	102,36	1.187,38
5.3.16	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	1,28	141,10	180,61
5.3.17	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	38,69	73,91	2.859,58
5.3.18	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	38,69	20,46	791,60
5.3.19	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	38,69	61,73	2.388,33
5.4	URBANIZAÇÃO				36.153,67
5.4.1	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,19M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COL UNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M²	132,00	207,05	27.330,60
5.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	132,00	12,21	1.611,72
5.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	31,00	102,36	3.173,16
5.4.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	64,00	27,15	1.737,60
5.4.5	CAIAÇAO EM MEIO FIO	M²	64,00	4,01	256,64
5.4.6	CONFEÇÃO DE LOGOMARCA MODELO CODEVASF EM ESTRUTURAS DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO E NAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIA DE ESGOTO.	UND	1,00	180,50	180,50
5.4.7	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	7,35	253,53	1.863,45
6.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE-03				109.631,01
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES, POÇO DE SUÇÃO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				46.539,50
6.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	200,00	1,56	312,00
6.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	37,00	5,73	212,01
6.1.3	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	UN	1,00	390,59	390,59
6.1.4	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	6,00	68,15	408,90
6.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	9,77	77,54	757,57
6.1.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M³	58,61	3,40	199,27
6.1.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	4,88	14,26	69,59
6.1.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2ª. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	4,88	16,29	79,50
6.1.9	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	4,88	96,08	468,87
6.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE AT É 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MECÂNICA	M³	14,65	292,40	4.283,66
6.1.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	61,43	24,29	1.492,13
6.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	50,87	38,16	1.941,20
6.1.13	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	14,65	14,55	213,16
6.1.14	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	146,50	1,23	180,20



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas


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 SERVIÇOS			VALOR TOTAL		R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.1.15	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	16,06	388,93	6.246,22
6.1.16	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M³	16,06	128,45	2.062,91
6.1.17	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	180,44	38,54	6.954,16
6.1.18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	321,20	9,99	3.208,79
6.1.19	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	963,60	8,09	7.795,52
6.1.20	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	4,81	271,35	1.305,19
6.1.21	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPO CALHA PARSHALL GARGANTA W3, EM FIBRA D E VIDRO	UN	1,00	89,59	89,59
6.1.22	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M²	1,44	516,55	743,83
6.1.23	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	10,50	316,79	3.326,30
6.1.24	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,22	72,51	886,07
6.1.25	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	2,05	271,35	556,27
6.1.26	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M²	12,22	43,91	536,58
6.1.27	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.634,86	1.634,86
6.1.28	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	24,00	7,69	184,56
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				699,83
6.2.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	M²	18,22	38,41	699,83
6.3	CASA DE COMANDO				26.238,01
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M³	3,30	77,54	255,88
6.3.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M³	1,82	319,81	582,05
6.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M³	1,82	128,45	233,78
6.3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	30,78	38,54	1.186,26
6.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	36,40	9,99	363,64
6.3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	109,20	8,09	883,43
6.3.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	65,46	71,01	4.648,31
6.3.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	130,92	30,78	4.029,72
6.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M²	65,46	9,56	625,80
6.3.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M²	65,46	12,21	799,27
6.3.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M²	38,69	13,98	540,89
6.3.12	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M²	4,20	630,81	2.649,40
6.3.13	LASTRO DE CONCRETO, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	2,40	444,30	1.066,32
6.3.14	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M²	24,00	40,24	965,76
6.3.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M²	11,60	102,36	1.187,38
6.3.16	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	1,28	141,10	180,61
6.3.17	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	38,69	73,91	2.859,58
6.3.18	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M²	38,69	20,46	791,60
6.3.19	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 06/2016	M²	38,69	61,73	2.388,33
6.4	URBANIZAÇÃO				36.153,67
6.4.1	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,19M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COL UNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M²	132,00	207,05	27.330,60
6.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M²	132,00	12,21	1.611,72



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas

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 SERVIÇOS			VALOR TOTAL		R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	31,00	102,36	3.173,16
6.4.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	64,00	27,15	1.737,60
6.4.5	CAIACAO EM MEIO FIO	M²	64,00	4,01	256,64
6.4.6	CONFECÇÃO DE LOGOMARCA MODELO CODEVASF EM ESTRUTURAS DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO E NAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIA DE ESGOTO.	UND	1,00	180,50	180,50
6.4.7	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	7,35	253,53	1.863,45
7.0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE-04				91.414,61
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES, POÇO DE SUÇÃO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				28.323,10
7.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	200,00	1,56	312,00
7.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	37,00	5,73	212,01
7.1.3	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	UN	1,00	390,59	390,59
7.1.4	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	6,00	68,15	408,90
7.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	4,22	77,54	327,22
7.1.6	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M³	25,32	3,40	86,09
7.1.7	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	2,11	14,26	30,09
7.1.8	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	2,11	16,29	34,37
7.1.9	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M³	2,11	96,08	202,73
7.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE AT É 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MECÂNICA	M³	6,33	292,40	1.850,89
7.1.11	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	5,94	24,29	144,28
7.1.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	25,94	38,16	989,87
7.1.13	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	6,33	14,55	92,10
7.1.14	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	63,30	1,23	77,86
7.1.15	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	9,32	388,93	3.624,83
7.1.16	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M³	9,32	128,45	1.197,15
7.1.17	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	88,75	38,54	3.420,43
7.1.18	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	186,40	9,99	1.862,14
7.1.19	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	559,20	8,09	4.523,93
7.1.20	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,81	271,35	1.305,19
7.1.21	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE VAZÃO DO TIPO CALHA PARSHALL GARGANTA W3, EM FIBRA D E VIDRO	UN	1,00	89,59	89,59
7.1.22	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M²	1,44	516,55	743,83
7.1.23	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	10,50	316,79	3.326,30
7.1.24	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	5,97	72,51	432,88
7.1.25	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	2,05	271,35	556,27
7.1.26	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M²	5,97	43,91	262,14
7.1.27	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.634,86	1.634,86
7.1.28	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	24,00	7,69	184,56
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO				699,83
7.2.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	M²	18,22	38,41	699,83
7.3	CASA DE COMANDO				26.238,01
7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	3,30	77,54	255,88
7.3.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,82	319,81	582,05
7.3.3	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M³	1,82	128,45	233,78
7.3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M²	30,78	38,54	1.186,26
7.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	36,40	9,99	363,64
7.3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	109,20	8,09	883,43
7.3.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	65,46	71,01	4.648,31


<div>  <div> Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas </div> </div>					
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 SERVIÇOS				VALOR TOTAL	R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.3.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	130,92	30,78	4.029,72
7.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	65,46	9,56	625,80
7.3.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	65,46	12,21	799,27
7.3.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	38,69	13,98	540,89
7.3.12	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M²	4,20	630,81	2.649,40
7.3.13	LASTRO DE CONCRETO, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	2,40	444,30	1.066,32
7.3.14	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M²	24,00	40,24	965,76
7.3.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016	M²	11,60	102,36	1.187,38
7.3.16	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	1,28	141,10	180,61
7.3.17	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	38,69	73,91	2.859,58
7.3.18	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M²	38,69	20,46	791,60
7.3.19	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	M²	38,69	61,73	2.388,33
7.4	URBANIZAÇÃO				36.153,67
7.4.1	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,19M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COL UNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M²	132,00	207,05	27.330,60
7.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	132,00	12,21	1.611,72
7.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF 07/2016	M²	31,00	102,36	3.173,16
7.4.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	64,00	27,15	1.737,60
7.4.5	CAIACAO EM MEIO FIO	M²	64,00	4,01	256,64
7.4.6	CONFECÇÃO DE LOGOMARCA MODELO CODEVASF EM ESTRUTURAS DAS ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO E NAS ESTAÇÕES ELEVATÓRIA DE ESGOTO.	UND	1,00	180,50	180,50
7.4.7	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	7,35	253,53	1.863,45
8.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS CONVENCIONAL (ETE-01)				243.446,27
	RAFA (REATOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE) - MONTAGEM INTERNA				
8.1	SERVIÇOS DE MONTAGEM				93.375,45
8.1.1	MONTAGEM INTERNA DO REATOR ANAERÓBIO PRISMÁTICO DE TABIRA/PE, CONFECCIONADO EM CONCRETO ARMADO, COM DIMENSÕES DE 5,60m x 9,75m, ALTURA DE 5,50m. INCLUI FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA A MONTAGEM (PARAFUSOS, RESINA DE LAMINAÇÃO E OUTROS ITENS NECESSÁRIOS PARA A FIXAÇÃO DOS IMPLEMENTOS)	UND	1,00	75.262,50	75.262,50
8.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M²	173,79	44,58	7.747,56
8.1.3	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M²	27,50	358,50	9.858,75
8.1.4	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRACAIDEIRA	M	6,00	84,44	506,64
8.2	ABERTURAS PARA INSPEÇÃO, CAIXAS EM VOLTA DO RAFA E LIGAÇÃO RAFA-LAGOA				13.666,75
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M³	40,56	77,54	3.145,02
8.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M³	36,32	38,16	1.385,97
8.2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M³	0,60	108,48	65,09
8.2.4	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M³	4,76	374,25	1.781,43
8.2.5	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M³	4,76	128,45	611,42
8.2.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M²	27,56	33,11	912,51
8.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	95,20	16,46	1.566,99

<div>  <div> Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas </div> </div>					
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 SERVIÇOS				VALOR TOTAL	R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	285,60	14,70	4.198,32
8.3	LEITO DE SECAGEM				55.216,31
8.3.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	112,00	1,56	174,72
8.3.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	112,00	10,75	1.204,00
8.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	54,15	77,54	4.198,79
8.3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE AT É 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MECÂNICA	M³	9,56	292,40	2.795,34
8.3.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	3,75	38,16	143,10
8.3.6	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	9,56	14,55	139,10
8.3.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	95,60	1,23	117,59
8.3.8	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	23,76	374,25	8.892,18
8.3.9	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M³	23,76	128,45	3.051,97
8.3.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	172,80	33,11	5.721,41
8.3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	475,20	16,46	7.821,79
8.3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.425,60	14,70	20.956,32
8.4	RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DA LAGOA, GRAMA PARA TALUDES E PONTA DE ALA				26.918,79
8.4.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	20,00	58,80	1.176,00
8.4.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	1.170,00	15,18	17.760,60
8.4.3	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	582,40	5,89	3.430,34
8.4.4	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	6.217,54	0,54	3.357,47
8.4.5	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M³	2,85	419,08	1.194,38
8.5	URBANIZAÇÃO				54.268,97
8.5.1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M²	400,00	67,51	27.004,00
8.5.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	80,00	34,58	2.766,40
8.5.3	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M²	80,00	4,01	320,80
8.5.4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	400,00	54,74	21.896,00
8.5.5	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	9,00	253,53	2.281,77
9.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS COMPACTA - ETE-02				62.748,93
9.1	SERVIÇO DE MONTAGEM DO RESTANTE DA ETE				6.224,52
9.1.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	2,00	2.294,83	4.589,66
9.1.2	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.634,86	1.634,86
9.2	INSTALAÇÃO DA UGE				1.061,06
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	5,03	77,54	390,03
9.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE AT É 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MECÂNICA	M³	1,26	292,40	368,42
9.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	4,71	38,16	179,73
9.2.4	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	1,26	14,55	18,33
9.2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	1,26	1,23	1,55
9.2.6	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	50,00	2,06	103,00
9.3	PONTA DE ALA				1.194,38
9.3.1	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M³	2,85	419,08	1.194,38
9.4	URBANIZAÇÃO				54.268,97
9.4.1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M²	400,00	67,51	27.004,00
9.4.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	80,00	34,58	2.766,40
9.4.3	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M²	80,00	4,01	320,80



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas

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 SERVIÇOS			VALOR TOTAL		R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.4.4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	400,00	54,74	21.896,00
9.4.5	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	9,00	253,53	2.281,77
10.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS COMPACTA - ETE-03				75.366,78
10.1	SERVIÇO DE MONTAGEM DO RESTANTE DA ETE				9.508,08
10.1.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	3,00	2.294,83	6.884,49
10.1.2	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	2.623,59	2.623,59
10.2	INSTALAÇÃO DA UGE				1.061,06
10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	5,03	77,54	390,03
10.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE AT É 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MECÂNICA	M³	1,26	292,40	368,42
10.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	4,71	38,16	179,73
10.2.4	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	1,26	14,55	18,33
10.2.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	1,26	1,23	1,55
10.2.6	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	50,00	2,06	103,00
10.3	RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DA LAGOA EXISTENTE, GRAMA PARA TALUDES				21.476,67
10.3.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	20,00	58,80	1.176,00
10.3.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	800,00	15,18	12.144,00
10.3.3	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAFADEIRA HIDRAULICA	M³	1.164,80	5,89	6.860,67
10.3.4	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	2.400,00	0,54	1.296,00
10.4	URBANIZAÇÃO				43.320,97
10.4.1	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M²	400,00	67,51	27.004,00
10.4.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	80,00	34,58	2.766,40
10.4.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M²	80,00	4,01	320,80
10.4.4	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	200,00	54,74	10.948,00
10.4.6	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	9,00	253,53	2.281,77
11.0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS COMPACTA - ETE-04				347.022,61
11.1	SERVIÇO DE MONTAGEM DA ETE				13.109,01
11.1.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	5,00	2.294,83	11.474,15
11.1.2	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.634,86	1.634,86
11.2	FUNDAÇÕES PARA APOIO DA ETE				26.843,12
11.2.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	2.500,00	1,56	3.900,00
11.2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	172,80	10,75	1.857,60
11.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	50,18	77,54	3.890,96
11.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE AT É 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MECÂNICA	M³	12,54	292,40	3.666,70
11.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	26,80	38,16	1.022,69
11.2.6	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	12,54	14,55	182,46
11.2.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	125,40	1,23	154,24
11.2.8	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	5,39	374,25	2.017,21
11.2.9	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO	M³	5,39	128,45	692,35
11.2.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M²	6,72	33,11	222,50
11.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	323,40	14,70	4.753,98
11.2.12	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	KG	10,78	415,81	4.482,43
11.3	INSTALAÇÃO DA UGE				1.061,06
11.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	5,03	77,54	390,03
11.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE AT É 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MECÂNICA	M³	1,26	292,40	368,42
11.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	4,71	38,16	179,73

<div>  <div> Ministério da Integração Nacional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas </div> </div>					
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 SERVIÇOS			VALOR TOTAL		R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.3.4	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M³	1,26	14,55	18,33
11.3.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M³XKM	1,26	1,23	1,55
11.3.6	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	50,00	2,06	103,00
11.4	DEPÓSITO DE PRODUTOS QUÍMICOS E SOPRADORES				29.478,82
11.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M³	6,97	77,54	540,45
11.4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M³	5,58	314,00	1.752,12
11.4.3	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	M³	5,58	128,45	716,75
11.4.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M²	21,98	33,11	727,76
11.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	111,60	16,46	1.836,94
11.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	334,80	14,70	4.921,56
11.4.7	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	68,85	71,01	4.889,04
11.4.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M²	137,70	30,78	4.238,41
11.4.10	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M²	23,22	45,25	1.050,71
11.4.11	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	1,16	141,10	163,68
11.4.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	137,70	9,56	1.316,41
11.4.13	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M²	1,68	630,81	1.059,76
11.4.14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	1,00	666,99	666,99
11.4.15	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 06/2016	M²	33,92	61,73	2.093,88
11.4.16	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	23,22	73,91	1.716,19
11.4.17	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	1,00	1.092,59	1.092,59
11.4.18	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	421,15	421,15
11.4.19	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00	204,83	204,83
11.4.20	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	1,00	69,60	69,60
11.5	URBANIZAÇÃO				275.336,22
11.5.1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M²	400,00	67,51	27.004,00
11.5.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	80,00	34,58	2.766,40
11.5.3	CAIACAO EM MEIO FIO	M²	80,00	4,01	320,80
11.5.4	ATERRO DE VALAS OU ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE BASE, COMPACTADO MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	2.500,00	35,83	89.575,00
11.5.5	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	225,00	584,41	131.492,25
11.5.6	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	400,00	54,74	21.896,00
11.5.7	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	9,00	253,53	2.281,77
11.6	PONTA DE ALA				1.194,38
11.6.1	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M³	2,85	419,08	1.194,38
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EEE-01, EEE-02, EEE-03 e EEE-04, ETE-01, ETE-02, ETE-03 e ETE-04)				168.428,12
12.1	EEE-01 E ETE-01				26.728,78
12.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	2.038,80	2.038,80
12.1.2	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	1,00	2.974,54	2.974,54



Ministério da Integração Nacional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
3ª GRR - Gerencia Regional de Revitalização das Bacia hidrográficas

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 SERVIÇOS				VALOR TOTAL	R\$ 4.407.984,90
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.1.3	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	1.765,93	14.127,44
12.1.4	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA EEE-01 e ETE-01	UN	1,00	7.588,00	7.588,00
12.2	EEE-02				16.625,16
12.2.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	2.038,80	2.038,80
12.2.2	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	1,00	2.974,54	2.974,54
12.2.3	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	1.765,93	7.063,72
12.2.4	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA EEE-02	UN	1,00	4.548,10	4.548,10
12.3	EEE-03				16.625,16
12.3.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	2.038,80	2.038,80
12.3.2	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	1,00	2.974,54	2.974,54
12.3.3	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	1.765,93	7.063,72
12.3.4	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA EEE-03	UN	1,00	4.548,10	4.548,10
12.4	EEE-04				16.625,16
12.4.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	2.038,80	2.038,80
12.4.2	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	1,00	2.974,54	2.974,54
12.4.3	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	1.765,93	7.063,72
12.4.4	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA EEE-04	UN	1,00	4.548,10	4.548,10
12.5	ETE-02				25.930,46
12.5.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 E 15,2 KW, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	2.038,80	2.038,80
12.5.2	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	2,00	2.974,54	5.949,08
12.5.3	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	1.765,93	10.595,58
12.5.4	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA ETE-02	UN	1,00	7.347,00	7.347,00
12.6	ETE-03				32.946,70
12.6.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 15,2 E 19 KW	UN	1,00	2.056,26	2.056,26
12.6.2	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	4,00	2.974,54	11.898,16
12.6.3	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	1.765,93	10.595,58
12.6.4	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA ETE-03	UN	1,00	8.396,70	8.396,70
12.7	ETE-04				32.946,70
12.7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 15,2 E 19 KW	UN	1,00	2.056,26	2.056,26
12.7.2	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	4,00	2.974,54	11.898,16
12.7.3	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00	1.765,93	10.595,58
12.7.4	SERVIÇOS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA ETE-04	UN	1,00	8.396,70	8.396,70
13.0	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS HIDRÁULICO, ELÉTRICO, ESTRUTURAL E SONDAGENS				55.359,13
13.1	PROJETOS				34.641,00
13.1.1	ELABORAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	1,00	12.023,00	12.023,00
13.1.2	ELABORAÇÃO DO PROJETO HIDRÁULICO E RELATÓRIOS	UN	1,00	10.036,25	10.036,25
13.1.3	ELABORAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00	6.626,00	6.626,00
13.1.4	ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS	UN	1,00	5.955,75	5.955,75
13.2	SERVIÇOS DE SONDAGEM				20.718,13
13.2.1	SONDAGEM A TRADO (4")	M	135,00	71,25	9.618,75
13.2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	1,00	812,50	812,50
13.2.3	SONDAGEM À PERCUSSÃO COM SPT	M	80,00	71,25	5.700,00
13.2.4	DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO 0 A 200 METROS	UN	4,00	537,10	2.148,40
13.2.5	DESLOCAMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO ACIMA DE 500 METROS	UN	2,00	1.219,24	2.438,48

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