

PROPOSTA DE PREÇOS

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2/2016171001ADM

A **Construtora Santa Beatriz Ltda. – EPP**, inscrita no CNPJ/MF nº. **11.962.967/0001-70**, sediada no endereço a Rua Ana Maria Souza, 150, Bairro Centro no Município de Eusebio-Ce, CEP 61.760-970, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a) **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**, portador (a) da Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº **203.777.382-04**, apresenta sua Proposta de Preço para os serviços de empresa especializada em Engenharia Civil, para execução das obras de conclusão do Esgotamento Sanitário do Município de Mucambo-Ce., conforme Projeto Básico, nos seguintes termos:

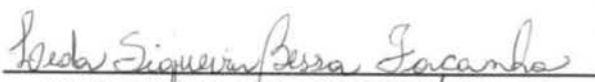
PREÇO GLOBAL: **R\$ 753.705,57** (Setecentos e cinquenta e três mil setecentos e cinco reais e cinquenta e sete centavos), conforme orçamento estimado anexo..

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento dos envelopes da presente licitação.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (centos e vinte) dias

Atenciosamente

Mucambo-Ce., 28 de novembro de 2016.


CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Sócia-Administradora

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 2)				11.113,44
1.1		LOCAÇÃO				112,69
1.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	49,24	2,29	112,69
1.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA E TRAVESSIA				255,92
1.2.1	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	6,16	28,64	176,40
1.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA COM BARREIRAS	M	17,85	3,33	59,50
1.2.3	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME C/INDICATIVO DE FLUXO	M2	4,30	4,66	20,02
1.3		MOVIMENTO DE TERRA				8.427,51
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50 M	M3	137,62	24,06	3.311,01
1.3.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	18,81	31,78	597,79
1.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	5,94	205,04	1.217,94
1.3.4	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	35,43	15,43	546,77
1.3.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,21	10,47	85,94
1.3.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL - 4,00Km<DMT<30,00Km (Y=39X+0,58)DMT - DMT = 390,58DMT - DMT = 390,58	T	8,89	300,05	2.668,06
1.4		ESCORAMENTO				560,38
1.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00m	M2	28,43	19,71	560,38
1.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA				644,14
1.5.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	53,69	2,52	135,16
1.5.2	-	TESTE DE DECLIVIDADE (C/ ESPELHO E LANTERNA)	M	1.461,54	0,35	508,98
1.6		PAVIMENTAÇÃO				1.050,58
1.6.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	30,69	5,45	167,36
1.6.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNT.	M2	30,69	28,78	883,22
1.7		CADASTRO				62,22
1.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	49,24	1,26	62,22
2		REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 3)				88.371,45
2.1		LOCAÇÃO				963,23
2.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	420,90	2,29	963,23
2.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA E TRAVESSIA				2.493,83
2.2.1	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	37,60	28,64	1.076,70
2.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA COM BARREIRAS	M	368,07	3,33	1.226,87
2.2.3	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME C/INDICATIVO DE FLUXO	M2	34,76	4,66	161,84
2.2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	9,47	28,42
2.3		MOVIMENTO DE TERRA				53.608,30
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50 M	M3	271,44	24,06	6.530,55

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	135,72	31,78	4.313,19
2.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	45,24	205,04	9.275,48
2.3.4	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	407,16	15,43	6.283,42
2.3.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	47,35	10,47	495,58
2.3.6	C3530	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.C/AAQUIÇÃO	M3	45,24	50,35	2.277,57
2.3.7	C3143	TRANSPORTE LOCAL - 4,00Km<DMT<30,00Km (Y=39X+0,58)DMT - DMT = 390,58DMT - DMT = 390,58	T	81,43	300,05	24.432,51
2.4	ESCORAMENTO					8.025,44
2.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00m	M2	407,16	19,71	8.025,44
2.5	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)					5.278,29
2.5.1	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00	338,38	676,76
2.5.2	C2908	POÇO DE VISITA C/ANÉIS D CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, DN=1000mm	UN	5,00	920,31	4.601,53
2.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA					3.382,21
2.6.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	420,90	2,85	1.197,76
2.6.2	-	TESTE DE DECLIVIDADE (C/ ESPELHO E LANTERNA)	M	6.272,64	0,35	2.184,45
2.7	PAVIMENTAÇÃO					14.088,28
2.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	411,60	5,45	2.244,30
2.7.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNT.	M2	411,60	28,78	11.843,98
2.8	CADASTRO					531,87
2.8.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	420,90	1,26	531,87
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - SERVIÇO					142.900,87
3.1	LOCAÇÃO					197,12
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	68,02	2,90	197,12
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					9.048,27
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	136,05	26,61	3.619,79
3.1.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	57,14	31,69	1.810,81
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	95,80	7,13	683,45
3.1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	97,39	10,47	1.019,42
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	97,39	19,66	1.914,80
3.3	CONCRETO					50.097,38
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,20	289,67	926,96
3.3.2	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	31,00	329,85	10.225,43
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	31,00	81,28	2.519,73
3.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	31,00	59,89	1.856,56
3.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	206,00	89,49	18.435,00

SAA

[Handwritten signature]

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.431,00	6,64	16.133,70
3.4	ALVENARIA DE ENCHIMENTO					4.610,22
3.4.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	9,21	457,62	4.214,68
3.4.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	13,48	29,34	395,54
3.5	REVESTIMENTO					455,25
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	73,00	3,32	242,42
3.5.2	C0146	ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,62	343,28	212,83
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO					5.381,90
3.6.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	73,00	47,20	3.445,80
3.6.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	111,00	17,44	1.936,10
3.7	COBERTA/PISO					14.023,85
3.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	45,00	108,32	4.874,21
3.7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,60	15,51	102,38
3.7.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	56,00	161,56	9.047,26
3.8	PINTURA					260,29
3.8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	7,00	4,50	31,48
3.8.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	5,00	11,72	58,61
3.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	170,20	170,20
3.9	BLOCO DE ANCORAGEM					55,65
3.9.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12	463,79	55,65
3.10	LEITO DE SECAGEM					76,87
3.10.1	-	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO SECAGEM	M3	1,80	42,71	76,87
3.11	CAIXA					1.709,71
3.11.1	C0808	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	517,50	517,50
3.11.2	-	CAIXA EM ALVENARIA FUNDO E TAMPA EM CONCRETO D=1,50 X 1,50)m	UN	1,00	1.192,21	1.192,21
3.12	POÇO DE VISITA					920,31
3.12.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	920,31	920,31
3.13	MONTAGEM					1.859,10
3.13.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	1.859,10	1.859,10
3.14	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					4.861,51
3.14.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	2,00	2.430,76	4.861,51
3.15	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO					6.110,14
3.15.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	5.065,24	5.065,24

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.15.2	-	TALHA MANUAL P/SUSPENSÃO DE BANDEJA CAP=250KG C/LANÇA 3M	UN	1,00	1.044,90	1.044,90
3.16		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				10.257,18
3.16.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	22,00	248,98	5.477,53
3.16.2	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM TAMPA CHAPA DE AÇO 3/16" D=1,65X1,0	M2	6,60	364,53	2.405,89
3.16.3	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM TAMPA CHAPA DE AÇO 3/16" D=1,20x1,10m	M2	2,64	435,63	1.150,07
3.16.4	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM TAMPA CHAPA DE AÇO 3/16" D=0,85x1,40	M2	1,19	263,25	313,26
3.16.5	C2769	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	5,00	182,09	910,43
3.17		DIVERSOS				5.524,53
3.17.1	-	GRADE EM FERRO CHATO 8 X 50MM	M2	0,20	812,55	162,51
3.17.2	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	2,34	407,61	953,81
3.17.3	-	CESTO C/ESTRUTURA P/ÇAMENTO E TUBO GUIA	UN	1,00	1.990,00	1.990,00
3.17.4	C0664	CALHA PARSHALL W.6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	2.418,21	2.418,21
3.18		ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"				686,55
3.18.1	-	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" - EEE-2	UN	4,00	171,64	686,55
3.19		URBANIZAÇÃO - EE2 - SERVIÇO				26.765,04
3.19.1	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M, COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM 03 FIO DE NOS DOIS LADOS CONFORME PROJETO	M	80,00	208,09	16.647,54
3.19.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.320,04	2.320,04
3.19.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	128,00	35,58	4.554,39
3.19.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	12,70	44,98	571,30
3.19.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	4,00	17,28	69,13
3.19.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	288,00	4,50	1.295,25
3.19.7	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	170,20	170,20
3.19.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	23,79	475,81
3.19.9	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	10,00	66,14	661,38
4		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - MATERIAL				102.097,10
4.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - ENTRADA				3.545,70
4.1.1	-	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,27m	UN	3,00	1.181,90	3.545,70
4.2		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - DESCARGA DA LINHA				2.992,91
4.2.1	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	3,00	997,64	2.992,91
4.3		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - EXTRAVASOR				11.783,02
4.3.1	-	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2170	UN	1,00	1.486,14	1.486,14
4.3.2	I5059	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2,00	2.538,49	5.076,99
4.3.3	I3854	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	1.064,13	2.128,27

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.4	I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	858,27	858,27
4.3.5	-	TUBO FoFo PB JE K-9 DN 200 L=3960	UN	1,00	990,48	990,48
4.3.6	-	TUBO FoFo PB JE K-9 DN 200 L=3560	UN	1,00	890,44	890,44
4.3.7	-	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L =650mm	UN	1,00	352,43	352,43
4.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - LEITO SECAGEM					481,19
4.4.1	-	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3") L=750MM	UN	2,00	8,44	16,88
4.4.2	-	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm	UN	2,00	232,15	464,31
4.5	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - RAC					397,08
4.5.1	-	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L =490MM	UN	1,00	160,21	160,21
4.5.2	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	236,87	236,87
4.6	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - LAVAGEM CX. AREIA					324,40
4.6.1	I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	18,00	7,79	140,24
4.6.2	I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	8,00	7,97	63,76
4.6.3	I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	2,00	60,20	120,40
4.7	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO					58.786,99
4.7.1	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO HYDROPNEUMÁTICO CAP=500L, Pmáx=1mpa e instalação horizontal 1510x800MM	UN	1,00	47.829,65	47.829,65
4.7.2	-	FONECIMENTO DE CONTEINER CAP=5M3 CONFORME PROJETO	UN	1,00	10.957,34	10.957,34
4.8	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					23.785,81
4.8.1	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	4,00	24,43	97,71
4.8.2	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	2,00	46,67	93,33
4.8.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	352,00	31,72	11.165,65
4.8.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	160,00	50,94	8.151,04
4.8.5	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	43,00	46,43	1.996,35
4.8.6	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	20,00	112,33	2.246,51
4.8.7	I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	17,61	35,22
5	LINHA DE RECALQUE - LR-EE2 - SERVIÇO					25.318,12
5.1	LOCAÇÃO					595,01
5.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	260,00	2,29	595,01
5.2	SINALIZAÇÃO					2.041,42
5.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	260,00	3,33	866,65
5.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	260,00	1,70	442,38
5.2.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	9,47	28,42
5.2.4	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	130,17	4,66	606,16
5.2.5	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	2,60	8,98	23,36




OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.6	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	2,60	28,64	74,45
5.3	MOVIMENTO DE TERRA					13.476,44
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,29	24,06	632,50
5.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	61,34	5,75	352,77
5.3.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,40	31,78	584,86
5.3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	42,94	13,95	598,96
5.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	18,40	205,04	3.772,68
5.3.6	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	7,89	95,55	753,51
5.3.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,17	15,43	604,47
5.3.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	91,66	14,15	1.296,91
5.3.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,03	64,50	775,81
5.3.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,07	65,78	1.846,18
5.3.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	118,39	3,57	422,91
5.3.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,31	10,47	149,77
5.3.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,39	2,64	88,04
5.3.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,89	13,08	103,18
5.3.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,40	2,99	54,92
5.3.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	47,70	19,66	937,82
5.3.17	-	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,55 X + 0,58)	T	132,20	3,79	501,15
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE					512,23
5.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	260,00	1,97	512,23
5.5	ESGOTAMENTO					371,83
5.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	70,51	5,27	371,83
5.6	BLOCO DE ANCORAGEM					80,11
5.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,18	456,13	80,11
5.7	PAVIMENTAÇÃO					4.057,82
5.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	169,22	5,45	922,69
5.7.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	169,22	18,53	3.135,13
5.8	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					3.854,71
5.8.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	84,00	11,74	986,24
5.8.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	84,00	34,15	2.868,47
5.9	CADASTRO					328,55
5.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	260,00	1,26	328,55
6	LINHA DE RECALQUE - LR-EE2 - MATERIAL					9.654,20
6.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS					7.725,02
6.1.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	273,09	28,29	7.725,02

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS				424,83
6.2.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	2,00	212,41	424,83
6.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				1.504,35
6.3.1	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	43,00	24,43	1.050,37
6.3.2	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00	46,43	46,43
6.3.3	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	8,00	50,94	407,55
7		CASA DO GERADOR/EEE-2 - SERVIÇO				43.542,47
7.1		LOCAÇÃO				148,77
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,29	4,10	148,77
7.2		MOVIMENTO DE TERRA				436,99
7.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,74	26,61	152,72
7.2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3,74	7,13	26,68
7.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,00	65,78	197,34
7.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,00	19,66	39,32
7.2.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,00	10,47	20,93
7.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO				2.684,83
7.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,44	298,94	1.028,35
7.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	2,30	457,62	1.052,53
7.3.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	19,00	27,21	517,05
7.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30	289,67	86,90
7.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				3.908,85
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	100,00	37,39	3.739,21
7.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,50	40,49	20,24
7.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	996,00	149,40
7.5		COBERTA				7.149,57
7.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	46,00	108,32	4.982,52
7.5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,00	77,21	2.007,51
7.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,00	15,51	77,56
7.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,00	7,45	81,98
7.6		PISO				6.503,60
7.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,80	383,96	1.843,01
7.6.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	17,70	31,55	558,46
7.6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	7,10	65,56	465,48
7.6.4	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm	M2	15,50	99,12	1.536,39
7.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	13,00	161,56	2.100,26

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	REVESTIMENTO					16.051,90
7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	189,00	4,19	791,71
7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,86	7,95	205,59
7.7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,08	56,80	572,59
7.7.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,08	25,33	255,35
7.7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,86	16,35	422,76
7.7.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	189,00	28,29	5.346,40
		FORNECIMENTO DO KIT DE ISOLAMENTO ACÚSTICO DA SALA DO GMG	UN	1,00	8.457,50	8.457,50
7.8	ESQUADRIAS					2.167,49
7.8.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	510,70	510,70
7.8.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	471,90	471,90
7.8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	440,69	440,69
7.8.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,20	177,19	744,20
7.9	PINTURA					1.608,23
7.9.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	116,00	4,50	521,70
7.9.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	91,00	7,19	654,64
7.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,00	23,79	261,69
7.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	170,20	170,20
7.10	DIVERSOS					541,30
7.10.1	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,00	90,22	541,30
7.11	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA					1.247,50
7.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,10	444,29
7.11.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	392,92	392,92
7.11.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	400,34	400,34
7.11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,95	9,95
7.12	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO					1.093,44
7.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	133,54	400,62
7.12.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	379,55	379,55
7.12.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	30,11	30,11
7.12.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,00	89,16	178,32
7.12.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	104,84	104,84
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO SB 02					46.120,24
8.1	ALIMENTADOR DE ENERGIA					3.248,99

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.1	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	365,73	2.194,39
8.1.2	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	30,00	4,23	126,86
8.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	120,00	7,73	927,74
8.2	ILUMINAÇÃO INTERNA					1.604,60
8.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	5,00	120,36	601,78
8.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	10,97	32,92
8.2.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	19,04	76,18
8.2.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	256,09	256,09
8.2.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	10,65	532,33
8.2.6	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,00	32,09	32,09
8.2.7	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	73,21	73,21
8.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA					4.572,08
8.3.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	8,00	45,32	362,58
8.3.2	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	UN	3,00	931,15	2.793,45
8.3.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	10,65	692,02
8.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	150,00	3,85	577,60
8.3.5	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	146,43	146,43
8.4	ATERRAMENTO					4.409,57
8.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	120,00	24,63	2.955,15
8.4.2	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	16,00	81,75	1.307,99
8.4.3	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	146,43	146,43
8.5	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO					829,86
8.5.1	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	66,80	133,61
8.5.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	66,80	66,80
8.5.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	15,40	61,61
8.5.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	20,58	82,31
8.5.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	330,69	330,69
8.5.6	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	154,84	154,84
8.6	CCM					1.830,30
8.6.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	59,57	238,28
8.6.2	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	4,00	16,92	67,70
8.6.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	2,00	4,04	8,08
8.6.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	48,00	7,73	371,10
8.6.5	-	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2	M	16,00	18,31	292,93

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	96,00	5,65	542,55
8.6.7	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	309,66	309,66
8.7	ENTRADA DE ENERGIA					20.697,37
8.7.1	-	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (GRUPO A)	UN	1,00	20.697,37	20.697,37
8.8	REDE DE MEDIA					3.114,59
8.8.1	C4271	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,03	70.788,42	2.123,65
8.8.2	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	990,94	990,94
8.9	BANCO DE CAPACITOR					2.251,66
8.9.1	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	2,00	1.032,71	2.065,42
8.9.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	20,00	5,65	113,03
8.9.3	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	73,21	73,21
8.10	GRUPO GERADOR					2.167,68
8.10.1	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	2.167,68	2.167,68
8.11	SEGURANÇA					1.393,54
8.11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	696,77	1.393,54
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL SB 02					71.309,15
9.1	ILUMINAÇÃO INTERNA					12,24
9.1.1	I1466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	UN	1,00	12,24	12,24
9.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA					3.559,00
9.2.1	-	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	8,00	444,87	3.559,00
9.3	ATERRAMENTO					473,84
9.3.1	-	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	6,00	56,09	336,53
9.3.2	-	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO	UN	1,00	137,31	137,31
9.4	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO					5.330,14
9.4.1	-	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	1,00	95,58	95,58
9.4.2	-	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 35A	UN	2,00	83,85	167,70
9.4.3	-	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30mA	UN	1,00	158,54	158,54
9.4.4	-	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-300mA	UN	1,00	267,24	267,24
9.4.5	-	PROTETOR DE SURTO CLASSE 1	UN	4,00	101,84	407,35
9.4.6	-	PROTETOR DE SURTO CLASSE 2	UN	4,00	1.058,43	4.233,73
9.5	CCM					15.263,70
9.5.1	I6001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	1,00	14.825,50	14.825,50
9.5.2	-	CABO PP 2 X 1,5 MM2	UN	25,00	2,61	65,17

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5.3	-	PRENSA CABOS	UN	2,00	40,05	80,10
9.5.4	-	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2	UN	16,00	18,31	292,93
9.6	REDE DE MEDIA					118,20
9.6.1	18156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	0,08	1.477,49	118,20
9.7	BANCO DE CAPACITOR					841,73
9.7.1	-	CAPACITOR DE 12KVA 440V	UN	2,00	337,02	674,03
9.7.2	-	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 35A	UN	2,00	83,85	167,70
9.8	GRUPO GERADOR					45.710,30
9.8.1	11233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	1,00	45.710,30	45.710,30
10	LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - SERVIÇO					49.241,62
10.1	REVESTIMENTO					1.240,37
10.1.1		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	542,00	2,29	1.240,37
10.2	SINALIZAÇÃO					4.806,98
10.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	514,00	3,33	1.713,29
10.2.2	C2947	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	UN	141,72	5,75	815,07
10.2.3	C2950	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M2	514,00	1,70	874,55
10.2.4	C2891	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	42,52	31,78	1.351,31
10.2.5	C2892	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	M2	5,57	9,47	52,76
10.3	MOVIMENTO DE TERRA					28.899,54
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	99,20	13,95	1.383,88
10.3.2	C2789	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M3	257,00	4,66	1.196,75
10.3.3	C2785	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M3	5,14	8,98	46,18
10.3.4	C2796	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	42,51	205,04	8.716,73
10.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	18,22	95,55	1.740,99
10.3.6	C2777	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M3	5,14	28,64	147,19
10.3.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	90,50	15,43	1.396,62
10.3.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	211,78	14,15	2.996,49
10.3.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	27,79	64,50	1.792,51
10.3.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	64,85	65,78	4.265,58
10.3.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	273,55	3,57	977,13
10.3.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,06	10,47	346,05
10.3.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	77,15	2,64	203,42
10.3.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,22	13,08	238,40
10.3.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	42,51	2,99	126,90
10.3.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	110,21	19,66	2.166,81

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.17	-	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,55 X + 0,58$)	T	305,44	3,79	1.157,91
10.4		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE				938,36
10.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	542,00	1,73	938,36
10.5		ESGOTAMENTO				859,12
10.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	162,91	5,27	859,12
10.6		BLOCO DE ANCORAGEM				188,20
10.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,41	463,79	188,20
10.7		PAVIMENTAÇÃO				3.631,63
10.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	411,20	5,45	2.242,11
10.7.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	75,00	18,53	1.389,52
10.8		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				7.992,52
10.8.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	462,60	11,74	5.431,39
10.8.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	75,00	34,15	2.561,13
10.9		CADASTRO				684,90
10.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	542,00	1,26	684,90
11		LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - MATERIAL				17.143,69
11.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS				16.098,62
11.1.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	569,10	28,29	16.098,62
11.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS				849,65
11.2.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	4,00	212,41	849,65
11.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				195,42
11.3.1	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	8,00	24,43	195,42
12		CASA DO GERADOR/EEE-3 - SERVIÇO				8.457,50
12.1		REVESTIMENTO				8.457,50
12.1.1		FORNECIMENTO DO KIT DE ISOLAMENTO ACÚSTICO DA SALA DO GMG	UN	1,00	8.457,50	8.457,50
Valor Orçamento (A):						615.269,85
Valor Encargos (B):						76.416,52
Total sem Encargos (A - B):						538.853,33
Valor BDI (C):						138.435,72
Valor BDI Diferenciado (D):						0,00
Valor Total (A + C + D):						753.705,57

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE 753.705,57 (SETECENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL SETECENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Fagundes
 CPF: 388.777.589-04
 Sócio-Administradora

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO, CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 2)	50,00%	5.556,72	25,00%	2.778,36	25,00%	2.778,36			11.113,44
2	REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 3)	50,00%	44.185,73	25,00%	22.092,86	25,00%	22.092,86			88.371,45
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - SERVIÇO	50,00%	71.450,44	25,00%	35.725,22	25,00%	35.725,22			142.900,87
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - MATERIAL	50,00%	51.048,55	25,00%	25.524,28	25,00%	25.524,28			102.097,10
5	LINHA DE RECALQUE - LR-EE2 - SERVIÇO	50,00%	12.659,06	25,00%	6.329,53	25,00%	6.329,53			25.318,12
6	LINHA DE RECALQUE - LR-EE2 - MATERIAL	50,00%	4.827,10	25,00%	2.413,55	25,00%	2.413,55			9.654,20
7	CASA DO GERADOR/EEE-2 - SERVIÇO	50,00%	21.771,24	25,00%	10.885,62	25,00%	10.885,62			43.542,47
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO SB 02	50,00%	23.060,12	25,00%	11.530,06	25,00%	11.530,06			46.120,24
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL SB 02	15,00%	10.696,37	40,00%	28.523,66	10,00%	7.130,92	35,00%	24.958,20	71.309,15
10	LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - SERVIÇO			20,00%	9.848,32	20,00%	9.848,32	60,00%	29.544,97	49.241,62
11	LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - MATERIAL			20,00%	3.428,74	20,00%	3.428,74	60,00%	10.286,21	17.143,69
12	CASA DO GERADOR/EEE-3 - SERVIÇO			20,00%	1.691,50	20,00%	1.691,50	60,00%	5.074,50	8.457,50
TOTAL SIMPLES (R\$)		39,86%	245.255,32	26,13%	160.771,69	22,65%	139.378,95	11,35%	69.863,89	615.269,85
BDI (R\$)		22,50%	55.182,45	22,50%	36.173,63	22,50%	31.360,26	22,50%	15.719,37	138.435,72
TOTAL GERAL (R\$)		39,86%	300.437,77	26,13%	196.945,32	22,65%	170.739,21	11,35%	85.583,26	753.705,57
TOTAL ACUMULADO (R\$)		39,86%	300.437,77	65,99%	497.383,09	88,64%	668.122,30	100,00%	753.705,56	

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Fagundes
 CPF: 395.777.383-04
 Sócia-Administradora

Av. Padre Antônio Tomas, 2420 – sala 105 – Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160

Tel: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,95

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =	22,50%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MUCAMBO CE, 28 DE NOVEMBRO DE 2016.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA EPP
 Leda Siqueira Bessa Fagundes
 CPF: 303.777.389-04
 Sócia-Administradora

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-
LOCAL: MUCAMBO-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCRGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	-	0	20	20
A2	SESI	1,50	1,5	1,5	1,5
A3	SENAI	1,00	1	1	1
A4	INCRA	0,20	0,2	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,60	0,6	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,5	2,5	2,5
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3	3	3
A8	FGTS	8,00	8	8	8
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0	17,87	0
B2	FERIADOS	3,72	0	3,72	0
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0	1,65	0
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,8	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

MUCAMBO CE, 28 DE NOVEMBRO DE 2016.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Fagundes
CPF: 393.777.388-04
Sócio-Administradora



PROPOSTA DE PREÇOS

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2/2016171001ADM

A **Construtora Santa Beatriz Ltda. – EPP**, inscrita no CNPJ/MF nº. **11.962.967/0001-70**, sediada no endereço a Rua Ana Maria Souza, 150, Bairro Centro no Município de Eusebio-Ce, CEP 61.760-970, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a) **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**, portador (a) da Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº **203.777.382-04**, apresenta sua Proposta de Preço para os serviços de empresa especializada em Engenharia Civil, para execução das obras de conclusão do Esgotamento Sanitário do Município de Mucambo-Ce., conforme Projeto Básico, nos seguintes termos:

PREÇO GLOBAL: **R\$ 753.705,57** (Setecentos e cinquenta e três mil setecentos e cinco reais e cinquenta e sete centavos), conforme orçamento estimado anexo..

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento dos envelopes da presente licitação.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (centos e vinte) dias

Atenciosamente

Mucambo-Ce., 28 de novembro de 2016.


CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Sócia-Administradora

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 2)				11.113,44
1.1		LOCAÇÃO				112,69
1.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	49,24	2,29	112,69
1.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA E TRAVESSIA				255,92
1.2.1	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	6,16	28,64	176,40
1.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA COM BARREIRAS	M	17,85	3,33	59,50
1.2.3	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME C/INDICATIVO DE FLUXO	M2	4,30	4,66	20,02
1.3		MOVIMENTO DE TERRA				8.427,51
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50 M	M3	137,62	24,06	3.311,01
1.3.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	18,81	31,78	597,79
1.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	5,94	205,04	1.217,94
1.3.4	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	35,43	15,43	546,77
1.3.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,21	10,47	85,94
1.3.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL - 4,00Km<DMT<30,00Km (Y=39X+0,58) DMT - DMT = 390,58 DMT - DMT = 390,58	T	8,89	300,05	2.668,06
1.4		ESCORAMENTO				560,38
1.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00m	M2	28,43	19,71	560,38
1.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA				644,14
1.5.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	53,69	2,52	135,16
1.5.2	-	TESTE DE DECLIVIDADE (C/ ESPELHO E LANTERNA)	M	1.461,54	0,35	508,98
1.6		PAVIMENTAÇÃO				1.050,58
1.6.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	30,69	5,45	167,36
1.6.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNT.	M2	30,69	28,78	883,22
1.7		CADASTRO				62,22
1.7.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	49,24	1,26	62,22
2		REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 3)				88.371,46
2.1		LOCAÇÃO				963,23
2.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	420,90	2,29	963,23
2.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA E TRAVESSIA				2.493,83
2.2.1	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	37,60	28,64	1.076,70
2.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA COM BARREIRAS	M	368,07	3,33	1.226,87
2.2.3	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME C/INDICATIVO DE FLUXO	M2	34,76	4,66	161,84
2.2.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	9,47	28,42
2.3		MOVIMENTO DE TERRA				53.608,30
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50 M	M3	271,44	24,06	6.530,55

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	135,72	31,78	4.313,19
2.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	45,24	205,04	9.275,48
2.3.4	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	407,16	15,43	6.283,42
2.3.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	47,35	10,47	495,58
2.3.6	C3530	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AAQUISIÇÃO	M3	45,24	50,35	2.277,57
2.3.7	C3143	TRANSPORTE LOCAL - 4,00Km<DMT<30,00Km (Y=39X+0,58)DMT - DMT = 390,58DMT - DMT = 390,58	T	81,43	300,05	24.432,51
2.4	ESCORAMENTO					8.025,44
2.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00m	M2	407,16	19,71	8.025,44
2.5	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)					5.278,29
2.5.1	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00	338,38	676,76
2.5.2	C2908	POÇO DE VISITA C/ANÉIS D CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, DN=1000mm	UN	5,00	920,31	4.601,53
2.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA					3.382,21
2.6.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	420,90	2,85	1.197,76
2.6.2	-	TESTE DE DECLIVIDADE (C/ ESPELHO E LANTERNA)	M	6.272,64	0,35	2.184,45
2.7	PAVIMENTAÇÃO					14.088,28
2.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	411,60	5,45	2.244,30
2.7.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNT.	M2	411,60	28,78	11.843,98
2.8	CADASTRO					531,87
2.8.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	420,90	1,26	531,87
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - SERVIÇO					142.900,87
3.1	LOCAÇÃO					197,12
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	68,02	2,90	197,12
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					9.048,27
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	136,05	26,61	3.619,79
3.1.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	57,14	31,69	1.810,81
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	95,80	7,13	683,45
3.1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	97,39	10,47	1.019,42
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	97,39	19,66	1.914,80
3.3	CONCRETO					50.097,38
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,20	289,67	926,96
3.3.2	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	31,00	329,85	10.225,43
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	31,00	81,28	2.519,73
3.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	31,00	59,89	1.856,56
3.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	206,00	89,49	18.435,00

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.431,00	6,64	16.133,70
3.4	ALVENARIA DE ENCHIMENTO					4.610,22
3.4.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	9,21	457,62	4.214,68
3.4.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	13,48	29,34	395,54
3.5	REVESTIMENTO					455,25
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	73,00	3,32	242,42
3.5.2	C0146	ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,62	343,28	212,83
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO					5.381,90
3.6.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	73,00	47,20	3.445,80
3.6.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	111,00	17,44	1.936,10
3.7	COBERTA/PISO					14.023,85
3.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	45,00	108,32	4.874,21
3.7.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,60	15,51	102,38
3.7.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	56,00	161,56	9.047,26
3.8	PINTURA					260,29
3.8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	7,00	4,50	31,48
3.8.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	5,00	11,72	58,61
3.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	170,20	170,20
3.9	BLOCO DE ANCORAGEM					55,65
3.9.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,12	463,79	55,65
3.10	LEITO DE SECAGEM					76,87
3.10.1	-	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO SECAGEM	M3	1,80	42,71	76,87
3.11	CAIXA					1.709,71
3.11.1	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	517,50	517,50
3.11.2	-	CAIXA EM ALVENARIA FUNDO E TAMPA EM CONCRETO D=1,50 X 1,50)m	UN	1,00	1.192,21	1.192,21
3.12	POÇO DE VISITA					920,31
3.12.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	920,31	920,31
3.13	MONTAGEM					1.859,10
3.13.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	1.859,10	1.859,10
3.14	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					4.861,51
3.14.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	2,00	2.430,76	4.861,51
3.15	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO					6.110,14
3.15.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	5.065,24	5.065,24

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.15.2	-	TALHA MANUAL P/SUSPENSÃO DE BANDEJA CAP=250KG C/LANÇA 3M	UN	1,00	1.044,90	1.044,90
3.16		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				10.257,18
3.16.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	22,00	248,98	5.477,53
3.16.2	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM TAMPA CHAPA DE AÇO 3/16" D=1,65X1,0	M2	6,60	364,53	2.405,89
3.16.3	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM TAMPA CHAPA DE AÇO 3/16" D=1,20x1,10m	M2	2,64	435,63	1.150,07
3.16.4	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM TAMPA CHAPA DE AÇO 3/16" D=0,85x1,40	M2	1,19	263,25	313,26
3.16.5	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	5,00	182,09	910,43
3.17		DIVERSOS				5.524,53
3.17.1	-	GRADE EM FERRO CHATO 8 X 50MM	M2	0,20	812,55	162,51
3.17.2	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	2,34	407,61	953,81
3.17.3	-	CESTO C/ESTRUTURA P/IÇAMENTO E TUBO GUIA	UN	1,00	1.990,00	1.990,00
3.17.4	C0664	CALHA PARSHALL W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	2.418,21	2.418,21
3.18		ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"				686,55
3.18.1	-	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" - EEE-2	UN	4,00	171,64	686,55
3.19		URBANIZAÇÃO - EE2 - SERVIÇO				26.765,04
3.19.1	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M, COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM 03 FIO DE NOS DOIS LADOS CONFORME PROJETO	M	80,00	208,09	16.647,54
3.19.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	2.320,04	2.320,04
3.19.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	128,00	35,58	4.554,39
3.19.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	12,70	44,98	571,30
3.19.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	4,00	17,28	69,13
3.19.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	288,00	4,50	1.295,25
3.19.7	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	170,20	170,20
3.19.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00	23,79	475,81
3.19.9	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	10,00	66,14	661,38
4		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - MATERIAL				102.097,10
4.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - ENTRADA				3.545,70
4.1.1	-	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,27m	UN	3,00	1.181,90	3.545,70
4.2		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - DESCARGA DA LINHA				2.992,91
4.2.1	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	3,00	997,64	2.992,91
4.3		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - EXTRAVASOR				11.783,02
4.3.1	-	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2170	UN	1,00	1.486,14	1.486,14
4.3.2	I5059	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2,00	2.538,49	5.076,99
4.3.3	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	1.064,13	2.128,27

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.4	I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	858,27	858,27
4.3.5	-	TUBO FoFo PB JE K-9 DN 200 L=3960	UN	1,00	990,48	990,48
4.3.6	-	TUBO FoFo PB JE K-9 DN 200 L=3560	UN	1,00	890,44	890,44
4.3.7	-	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 650mm	UN	1,00	352,43	352,43
4.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - LEITO SECAGEM					481,19
4.4.1	-	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3") L=750MM	UN	2,00	8,44	16,88
4.4.2	-	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm	UN	2,00	232,15	464,31
4.5	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - RAC					397,08
4.5.1	-	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 490MM	UN	1,00	160,21	160,21
4.5.2	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	1,00	236,87	236,87
4.6	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS - LAVAGEM CX. AREIA					324,40
4.6.1	I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	18,00	7,79	140,24
4.6.2	I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	8,00	7,97	63,76
4.6.3	I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	UN	2,00	60,20	120,40
4.7	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO					58.786,99
4.7.1	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO HYDROPNEUMÁTICO CAP=500L; Pmáx=1mpa e instalação horizontal 1510x800MM	UN	1,00	47.829,65	47.829,65
4.7.2	-	FONECIMENTO DE CONTEINER CAP=5M3 CONFORME PROJETO	UN	1,00	10.957,34	10.957,34
4.8	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					23.785,81
4.8.1	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	4,00	24,43	97,71
4.8.2	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	2,00	46,67	93,33
4.8.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	352,00	31,72	11.165,65
4.8.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	160,00	50,94	8.151,04
4.8.5	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	43,00	46,43	1.996,35
4.8.6	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	20,00	112,33	2.246,51
4.8.7	I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	17,61	35,22
5	LINHA DE RECALQUE - LR-EE2 - SERVIÇO					25.318,12
5.1	LOCAÇÃO					595,01
5.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	260,00	2,29	595,01
5.2	SINALIZAÇÃO					2.041,42
5.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	260,00	3,33	866,65
5.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	260,00	1,70	442,38
5.2.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	9,47	28,42
5.2.4	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M2	130,17	4,66	606,16
5.2.5	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M2	2,90	8,98	23,36

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.6	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	2,60	28,64	74,45
5.3	MOVIMENTO DE TERRA					13.476,44
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,29	24,06	632,50
5.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	61,34	5,75	352,77
5.3.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	18,40	31,78	584,86
5.3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	42,94	13,95	598,96
5.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	18,40	205,04	3.772,68
5.3.6	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	7,89	95,55	753,51
5.3.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,17	15,43	604,47
5.3.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	91,66	14,15	1.296,91
5.3.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,03	64,50	775,81
5.3.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	28,07	65,78	1.846,18
5.3.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	118,39	3,57	422,91
5.3.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,31	10,47	149,77
5.3.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,39	2,64	88,04
5.3.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,89	13,08	103,18
5.3.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,40	2,99	54,92
5.3.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	47,70	19,66	937,82
5.3.17	-	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,55 X + 0,58)	T	132,20	3,79	501,15
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE					512,23
5.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	260,00	1,97	512,23
5.5	ESGOTAMENTO					371,83
5.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	70,51	5,27	371,83
5.6	BLOCO DE ANCORAGEM					80,11
5.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,18	456,13	80,11
5.7	PAVIMENTAÇÃO					4.057,82
5.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	169,22	5,45	922,69
5.7.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	169,22	18,53	3.135,13
5.8	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					3.854,71
5.8.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	84,00	11,74	986,24
5.8.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	M2	84,00	34,15	2.868,47
5.9	CADASTRO					328,55
5.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	260,00	1,26	328,55
6	LINHA DE RECALQUE - LR-EE2 - MATERIAL					9.654,20
6.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS					7.725,02
6.1.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	273,09	28,29	7.725,02

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS				424,83
6.2.1	I363	CURVA 90 FOFB BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	2,00	212,41	424,83
6.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				1.504,35
6.3.1	I4159	ANEL BORRACHA P/ FOFB JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	43,00	24,43	1.050,37
6.3.2	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,00	46,43	46,43
6.3.3	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	8,00	50,94	407,55
7		CASA DO GERADOR/EEE-2 - SERVIÇO				43.542,47
7.1		LOCAÇÃO				148,77
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,29	4,10	148,77
7.2		MOVIMENTO DE TERRA				436,99
7.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,74	26,61	152,72
7.2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3,74	7,13	26,68
7.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,00	65,78	197,34
7.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,00	19,66	39,32
7.2.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,00	10,47	20,93
7.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO				2.684,83
7.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,44	298,94	1.028,35
7.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	2,30	457,62	1.052,53
7.3.3	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	19,00	27,21	517,05
7.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30	289,67	86,90
7.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				3.908,85
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	100,00	37,39	3.739,21
7.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,50	40,49	20,24
7.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,15	996,00	149,40
7.5		COBERTA				7.149,57
7.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	46,00	108,32	4.982,52
7.5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,00	77,21	2.007,51
7.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,00	15,51	77,56
7.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,00	7,45	81,98
7.6		PISO				6.503,60
7.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,80	383,96	1.843,01
7.6.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	17,70	31,55	558,46
7.6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	7,10	65,56	465,48
7.6.4	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm	M2	15,50	99,12	1.536,39
7.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	13,00	161,56	2.100,26

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	REVESTIMENTO					16.051,90
7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	189,00	4,19	791,71
7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,86	7,95	205,59
7.7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,08	56,80	572,59
7.7.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,08	25,33	255,35
7.7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	25,86	16,35	422,76
7.7.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	189,00	28,29	5.346,40
		FORNECIMENTO DO KIT DE ISOLAMENTO ACÚSTICO DA SALA DO GMG	UN	1,00	8.457,50	8.457,50
7.8	ESQUADRIAS					2.167,49
7.8.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	510,70	510,70
7.8.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	471,90	471,90
7.8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	440,69	440,69
7.8.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,20	177,19	744,20
7.9	PINTURA					1.608,23
7.9.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	116,00	4,50	521,70
7.9.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	91,00	7,19	654,64
7.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,00	23,79	261,69
7.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	170,20	170,20
7.10	DIVERSOS					541,30
7.10.1	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,00	90,22	541,30
7.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					1.247,50
7.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	148,10	444,29
7.11.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	392,92	392,92
7.11.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	400,34	400,34
7.11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	9,95	9,95
7.12	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO					1.093,44
7.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	133,54	400,62
7.12.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	379,55	379,55
7.12.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	30,11	30,11
7.12.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,00	89,16	178,32
7.12.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	104,84	104,84
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO SB 02					46.120,24
8.1	ALIMENTADOR DE ENERGIA					3.248,99

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.1	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	365,73	2.194,38
8.1.2	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	30,00	4,23	126,86
8.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	120,00	7,73	927,74
8.2	ILUMINAÇÃO INTERNA					1.604,60
8.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	5,00	120,36	601,78
8.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	10,97	32,92
8.2.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	19,04	76,16
8.2.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	256,09	256,09
8.2.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	10,65	532,33
8.2.6	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,00	32,09	32,09
8.2.7	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	73,21	73,21
8.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA					4.572,08
8.3.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	8,00	45,32	362,58
8.3.2	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M	UN	3,00	931,15	2.793,45
8.3.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	10,65	692,02
8.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	150,00	3,85	577,60
8.3.5	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	146,43	146,43
8.4	ATERRAMENTO					4.409,57
8.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	120,00	24,63	2.955,15
8.4.2	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	16,00	81,75	1.307,99
8.4.3	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	146,43	146,43
8.5	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO					829,86
8.5.1	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	66,80	133,61
8.5.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	66,80	66,80
8.5.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	15,40	61,61
8.5.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	20,58	82,31
8.5.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	330,69	330,69
8.5.6	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	154,84	154,84
8.6	CCM					1.830,30
8.6.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	59,57	238,28
8.6.2	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	4,00	16,92	67,70
8.6.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	2,00	4,04	8,08
8.6.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	48,00	7,73	371,10
8.6.5	-	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2	M	16,00	18,31	292,93

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	96,00	5,65	542,55
8.6.7	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	309,66	309,66
8.7	ENTRADA DE ENERGIA					20.697,37
8.7.1	-	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (GRUPO A)	UN	1,00	20.697,37	20.697,37
8.8	REDE DE MEDIA					3.114,59
8.8.1	C4271	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO)	KM	0,03	70.788,42	2.123,65
8.8.2	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	990,94	990,94
8.9	BANCO DE CAPACITOR					2.251,66
8.9.1	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	2,00	1.032,71	2.065,42
8.9.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	20,00	5,65	113,03
8.9.3	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	73,21	73,21
8.10	GRUPO GERADOR					2.167,68
8.10.1	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	UN	1,00	2.167,68	2.167,68
8.11	SEGURANÇA					1.393,54
8.11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	696,77	1.393,54
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL SB 02					71.309,15
9.1	ILUMINAÇÃO INTERNA					12,24
9.1.1	I1466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	UN	1,00	12,24	12,24
9.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA					3.559,00
9.2.1	-	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	8,00	444,87	3.559,00
9.3	ATERRAMENTO					473,84
9.3.1	-	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	6,00	56,09	336,53
9.3.2	-	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO	UN	1,00	137,31	137,31
9.4	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO					5.330,14
9.4.1	-	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	1,00	95,58	95,58
9.4.2	-	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 35A	UN	2,00	83,85	167,70
9.4.3	-	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30mA	UN	1,00	158,54	158,54
9.4.4	-	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-300mA	UN	1,00	267,24	267,24
9.4.5	-	PROTETOR DE SURTO CLASSE 1	UN	4,00	101,84	407,35
9.4.6	-	PROTETOR DE SURTO CLASSE 2	UN	4,00	1.058,43	4.233,73
9.5	CCM					15.263,70
9.5.1	I6001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	1,00	14.825,50	14.825,50
9.5.2	-	CABO PP 2 X 1,5 MM2	UN	25,00	2,61	65,17

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5.3	-	PRENSA CABOS	UN	2,00	40,05	80,10
9.5.4	-	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2	UN	16,00	18,31	292,93
9.6	REDE DE MEDIA					118,20
9.6.1	I8156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	0,08	1.477,49	118,20
9.7	BANCO DE CAPACITOR					841,73
9.7.1	-	CAPACITOR DE 12KVA 440V	UN	2,00	337,02	674,03
9.7.2	-	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 35A	UN	2,00	83,85	167,70
9.8	GRUPO GERADOR					45.710,30
9.8.1	I1233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	1,00	45.710,30	45.710,30
10	LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - SERVIÇO					49.241,62
10.1	REVESTIMENTO					1.240,37
10.1.1		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	542,00	2,29	1.240,37
10.2	SINALIZAÇÃO					4.806,98
10.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	514,00	3,33	1.713,29
10.2.2	C2947	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	UN	141,72	5,75	815,07
10.2.3	C2950	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M2	514,00	1,70	874,55
10.2.4	C2891	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	42,52	31,78	1.351,31
10.2.5	C2892	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	M2	5,57	9,47	52,78
10.3	MOVIMENTO DE TERRA					28.899,54
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	99,20	13,95	1.383,88
10.3.2	C2789	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	M3	257,00	4,66	1.196,75
10.3.3	C2785	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	M3	5,14	8,98	46,18
10.3.4	C2796	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	42,51	205,04	8.716,73
10.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	18,22	95,55	1.740,99
10.3.6	C2777	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M3	5,14	28,64	147,19
10.3.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	90,50	15,43	1.396,62
10.3.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	211,78	14,15	2.996,49
10.3.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	27,79	64,50	1.792,51
10.3.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	64,85	65,78	4.265,58
10.3.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	273,55	3,57	977,13
10.3.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,06	10,47	346,05
10.3.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	77,15	2,64	203,42
10.3.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,22	13,08	238,40
10.3.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	42,51	2,99	126,90
10.3.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	110,21	19,66	2.166,81

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 28/11/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.17	-	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 0,55 X + 0,58$)	T	305,44	3,79	1.157,91
10.4		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE				938,36
10.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	542,00	1,73	938,36
10.5		ESGOTAMENTO				859,12
10.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	162,91	5,27	859,12
10.6		BLOCO DE ANCORAGEM				188,20
10.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,41	463,79	188,20
10.7		PAVIMENTAÇÃO				3.631,63
10.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	411,20	5,45	2.242,11
10.7.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	75,00	18,53	1.389,52
10.8		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				7.992,52
10.8.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	462,60	11,74	5.431,39
10.8.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	75,00	34,15	2.561,13
10.9		CADASTRO				684,90
10.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	542,00	1,26	684,90
11		LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - MATERIAL				17.143,69
11.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS				16.098,62
11.1.1	I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	569,10	28,29	16.098,62
11.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS				849,65
11.2.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	4,00	212,41	849,65
11.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				195,42
11.3.1	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	8,00	24,43	195,42
12		CASA DO GERADOR/EEE-3 - SERVIÇO				8.457,50
12.1		REVESTIMENTO				8.457,50
12.1.1		FORNECIMENTO DO KIT DE ISOLAMENTO ACÚSTICO DA SALA DO GMG	UN	1,00	8.457,50	8.457,50

Valor Orçamento (A): 615.269,85

Valor Encargos (B): 76.416,52

Total sem Encargos (A - B): 538.853,33

Valor BDI (C): 138.435,72

Valor BDI Diferenciado (D): 0,00

Valor Total (A + C + D): 753.705,67

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE 753.705,67 (SETECENTOS E CINQUENTA E TRÊS MIL SETECENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Barros Fagundes

CPF: 333.777.383-04

Sócio-Administradora

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO, CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 2)	50,00%	5.556,72	25,00%	2.778,36	25,00%	2.778,36			11.113,44
2	REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 3)	50,00%	44.185,73	25,00%	22.092,86	25,00%	22.092,86			88.371,45
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - SERVIÇO	50,00%	71.450,44	25,00%	35.725,22	25,00%	35.725,22			142.900,87
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - MATERIAL	50,00%	51.048,55	25,00%	25.524,28	25,00%	25.524,28			102.097,10
5	LINHA DE RECALQUE - LR-EE2 - SERVIÇO	50,00%	12.659,06	25,00%	6.329,53	25,00%	6.329,53			25.318,12
6	LINHA DE RECALQUE - LR-EE2 - MATERIAL	50,00%	4.827,10	25,00%	2.413,55	25,00%	2.413,55			9.654,20
7	CASA DO GERADOR/EEE-2 - SERVIÇO	50,00%	21.771,24	25,00%	10.885,62	25,00%	10.885,62			43.542,47
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO SB 02	50,00%	23.060,12	25,00%	11.530,06	25,00%	11.530,06			46.120,24
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL SB 02	15,00%	10.696,37	40,00%	28.523,66	10,00%	7.130,92	35,00%	24.958,20	71.309,15
10	LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - SERVIÇO			20,00%	9.848,32	20,00%	9.848,32	60,00%	29.544,97	49.241,62
11	LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - MATERIAL			20,00%	3.428,74	20,00%	3.428,74	60,00%	10.286,21	17.143,69
12	CASA DO GERADOR/EEE-3 - SERVIÇO			20,00%	1.691,50	20,00%	1.691,50	60,00%	5.074,50	8.457,50
TOTAL SIMPLES (R\$)		39,86%	245.255,32	26,13%	160.771,69	22,65%	139.378,95	11,35%	69.863,89	615.269,85
BDI (R\$)		22,50%	55.182,45	22,50%	36.173,63	22,50%	31.360,26	22,50%	15.719,37	138.435,72
TOTAL GERAL (R\$)		39,86%	300.437,77	26,13%	196.945,32	22,65%	170.739,21	11,35%	85.583,26	753.705,57
TOTAL ACUMULADO (R\$)		39,86%	300.437,77	65,99%	497.383,09	88,64%	668.122,30	100,00%	753.705,56	

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA EPP
 Leda Siqueira Bessa Fagundes
 CPF: 393.777.389-04
 Sócia-Administradora

Av. Padre Antônio Tomas, 2420 – sala 105 – Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160

Tel: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
LOCAL: MUCAMBO-CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,95

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65

BDI =	22,50%
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

MUCAMBO CE, 28 DE NOVEMBRO DE 2016.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA EPP
 Leda Siqueira Bessa Fagundes
 CPF: 393.777.389-04
 Sócio-Administradora

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-
LOCAL: MUCAMBO-CE.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	-	0	20	20
A2	SESI	1,50	1,5	1,5	1,5
A3	SENAI	1,00	1	1	1
A4	INCRA	0,20	0,2	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,60	0,6	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,5	2,5	2,5
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3	3	3
A8	FGTS	8,00	8	8	8
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0	17,87	0
B2	FERIADOS	3,72	0	3,72	0
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0	1,65	0
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,8	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24

MUCAMBO CE, 28 DE NOVEMBRO DE 2016.

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Fagundes
CPF: 393.777.389-04
Sócia-Administradora