



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
CNPJ: 07.733.793/0001-05
Comissão Permanente de Licitação - CPL



ANEXO I – MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº _____

....., inscrita no CNPJ n.º, por intermédio de
seu representante legal, o(a) Sr(a), portador (a) da Identidade n.º
e do CPF n.º, apresenta a sua Proposta de Preço para serviços de Empresa
especializada em Engenharia Civil, para
....., nos seguintes termos:

PREÇO GLOBAL: R\$ (com duas casas decimais e incluído o BDI), conforme
orçamento estimado anexo.

PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:.

PRAZO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA: (.....) dias consecutivos.

(data).

(Carimbo e Ass. representante legal)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 2)					11.183,28
1.1		LOCAÇÃO					113,25
1.1.1	C2678	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	49,24	2,30	113,25
1.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA E TRAVESSIA					257,20
1.2.1	C2992	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,16	29,78	177,28
1.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA COM BARREIRAS	SEINFRA	M	17,65	3,35	59,80
1.2.3	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME C/INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	4,30	4,68	20,12
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					8.469,86
1.3.1	C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50 M	SEINFRA	M3	137,62	24,18	3.327,65
1.3.2	C2755	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	18,81	31,94	600,79
1.3.3	C3490	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A F.R.O	SEINFRA	M3	5,94	206,07	1.224,06
1.3.4	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,43	15,51	549,52
1.3.5	C2737	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,21	10,52	66,37
1.3.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL - 4,00Km<DMT<30,00Km (Y=39X+0,58) DMT = 390,58 DMT - DMT = 390,58	SEINFRA	T	8,89	301,56	2.681,47
1.4		ESCORAMENTO					563,20
1.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00m	SEINFRA	M2	28,43	19,81	563,20
1.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA					647,38
1.5.1	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150mm	SEINFRA	M	53,80	2,53	135,84
1.5.2	-	TESTE DE DECLIVIDADE (C/ ESPELHO E LANTERNA)		M	1,461,54	0,35	511,54
1.6		PAVIMENTAÇÃO					1.055,86
1.6.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	30,69	5,48	168,20
1.6.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNT.	SEINFRA	M2	30,69	28,92	887,66
1.7		CADASTRO					62,53
1.7.1	C1584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	49,24	1,27	62,53
2		REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 3)					88.815,49
2.1		LOCAÇÃO					968,07
2.1.1	C2676	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	420,90	2,30	968,07
2.2		TRÂNSITO E SEGURANÇA E TRAVESSIA					1.506,36
2.2.1	C2692	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,60	29,78	1.082,11
2.2.2	C1948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA COM BARREIRAS	SEINFRA	M	368,07	3,35	1.233,04
2.2.3	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME C/INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	34,78	4,68	162,65
2.2.4	C1947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	LIN	3,00	9,52	28,56
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					53.877,68
2.3.1	C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CATEGORIA PROF. ATÉ 1,50 M	SEINFRA	M3	271,64	24,18	6.563,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	135,72	31,94	4.334,86
2.3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	45,24	206,07	9.322,09
2.3.4	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	407,16	15,51	6.315,00
2.3.5	C0737	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,35	10,52	498,07
2.3.6	C3530	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.C/A AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,24	50,60	2.289,02
2.3.7	C3143	TRANSPORTE LOCAL - 4,00Km < DMT < 50,00Km (Y=39X+0,58)/DMT - DMT = 390,58 DMT - DMT = 390,58	SEINFRA	T	81,43	301,56	24.555,28
2.4	ESCORAMENTO						8.065,77
2.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00m	SEINFRA	M2	407,16	19,81	8.065,77
2.5	POÇO E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)						5.304,81
2.5.1	C2937	POÇO DE VISITA, C/ ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	SEINFRA	UN	2,00	340,08	680,16
2.5.2	C2908	POÇO DE VISITA C/ ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, DN=1000mm	SEINFRA	UN	5,00	924,90	4.624,65
2.6	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA						3.399,19
2.6.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	SEINFRA	M	420,90	2,86	1.203,77
2.6.2	-	TESTE DE DECLIVIDADE (C/ ESPELHO E LANTERNA)		M	5.272,64	0,35	2.195,42
2.7	PAVIMENTAÇÃO						14.139,07
2.7.1	C2943	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	411,80	5,48	2.255,57
2.7.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNT.	SEINFRA	M2	411,80	28,92	11.903,50
2.8	CADASTRO						534,54
2.8.1	C0634	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	420,90	1,27	534,54
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - SERVIÇO						143.161,43
3.1	LOCAÇÃO						198,11
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CASARILHO	SEINFRA	M2	68,02	2,91	198,11
3	MOVIMENTO DE TERRA						9.093,75
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	196,05	26,74	5.242,98
3.1.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	57,14	31,65	1.819,91
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	85,60	7,17	613,89
3.1.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	97,39	10,52	1.024,54
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	97,39	19,78	1.924,43
3.3	CONCRETO						56.349,12
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,20	29,13	93,22
3.3.2	C3374	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	31,00	331,51	10.276,81
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	31,00	81,69	2.532,39
3.3.4	C0624	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	31,00	60,19	1.865,89
3.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	206,00	99,94	20.587,64

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FNTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.431,00	6,57	15.214,77
3.4	ALVENARIA DE ENCHIMENTO						4.633,39
3.4.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	9,21	459,92	4.235,86
3.4.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	13,48	29,49	397,53
3.5	REVESTIMENTO						457,54
3.5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,00	3,34	243,64
3.5.2	C0148	ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,82	345,00	213,90
3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						5.498,95
3.6.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	73,00	47,44	3.463,12
3.6.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	111,00	17,53	1.945,83
3.7	COBERTA/PISO						14.694,31
3.7.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	45,00	108,88	4.906,70
3.7.2	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	6,60	15,59	102,89
3.7.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,80m	SEINFRA	M2	56,00	162,37	9.092,72
3.8	PINTURA						261,60
3.8.1	C0689	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	7,00	4,52	31,64
3.8.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	5,00	11,78	58,90
3.8.3	C2869	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,08	171,08
3.9	BLOCO DE ANCORAGEM						55,93
3.9.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,12	466,12	55,93
3.10	LEITO DE SECAGEM						77,26
3.10.1		COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO SECAGEM		M3	1,80	42,92	77,26
3.11	CAIXA						1.718,30
3.11.1	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	520,10	520,10
3.11.2		CAIXA EM ALVENARIA FUNDO E TAMPA EM CONCRETO D=1,50 X 1,50)m		UN	1,00	1.198,20	1.198,20
3.12	POÇO DE VISITA						924,93
3.12.1	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00	924,93	924,93
3.13	MONTAGEM						1.868,44
3.13.1	C3407	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.868,44	1.868,44
3.14	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						4.885,94
3.14.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.442,97	4.885,94
3.15	INSTALAÇÃO DE PRODUÇÃO						6.140,84
3.15.1	C3483	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	SEINFRA	UN	1,00	5.090,89	5.090,89



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	1.050,15	1.050,15
3.16		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					10.308,72
3.16.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	22,00	250,23	5.505,06
3.16.2	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM TAMPA CHAPA DE AÇO 3/16" D=1,65X1,0		M2	6,60	366,36	2.417,98
3.16.3	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM TAMPA CHAPA DE AÇO 3/16" D=1,20x1,10m		M2	2,84	437,62	1.155,84
3.16.4	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM TAMPA CHAPA DE AÇO 3/16" D=0,85x1,40		M2	1,19	264,57	314,64
3.16.5	C2760	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	5,00	183,00	915,00
3.17		DIVERSOS					5.552,29
3.17.1	-	GRADE EM FERRO CHATO 8 X 50MM		M2	0,20	816,63	163,33
3.17.2	C0823	COMPORTA EM FIBRA; CALHA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,34	409,86	958,60
3.17.3	-	CESTO C/ESTRUTURA P/ÇAMENTO E TUBO GUIA		UN	1,00	2.000,00	2.000,00
3.17.4	C0654	CALHA PARSHALL W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	2.430,36	2.430,36
3.18		ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"					690,00
3.18.1	-	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" - EEE-2		UN	4,00	172,50	690,00
3.19		URBANIZAÇÃO - EE2 - SERVIÇO					26.899,55
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	209,14	16.731,20
3.19.2	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.331,70	2.331,70
3.19.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	128,00	36,75	4.577,28
3.19.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	12,70	45,21	574,17
3.19.5	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	4,00	17,37	69,48
3.19.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	288,00	4,52	1.301,76
3.19.7	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,06	171,06
3.19.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	20,00	23,91	478,20
3.19.9	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	10,00	66,47	664,70
4		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - MATERIAL					102.510,13
4.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PQS ESPECIAIS - ENTRADA					3.563,52
4.1.1	-	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8 L=1,27m		UN	3,00	1.187,84	3.563,52
4.2		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PQS ESPECIAIS - DESCARGA DA LINHA					3.007,95
4.2.1	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	3,00	1.002,65	3.007,95
4.3		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PQS ESPECIAIS - EXTRAVASOR					11.842,22
4.3.1	-	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2170		UN	1,00	1.493,01	1.493,01
4.3.2	15059	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	SEINFRA	UN	2,00	2.551,25	5.102,50
4.3.3	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	SEINFRA	UN	2,00	1.066,48	2.132,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.4	I4955	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	862,58	862,58
4.3.5	-	TUBO FoFo PB JE K-9 DN 200 L=3960		UN	1,00	995,46	995,46
4.3.6	-	TUBO FoFo PB JE K-9 DN 200 L=3560		UN	1,00	894,91	894,91
4.3.7	-	TUBO FoFo CILINDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 650mm		UN	1,00	354,20	354,20
4.4		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PQS ESPECIAIS - LEITO SECAGEM					483,60
4.4.1	-	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3") L=750MM		UN	2,00	8,48	16,96
4.4.2	-	TUBO FoFo CILINDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm		UN	2,00	233,32	466,64
4.5		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PQS ESPECIAIS - RAC					399,08
4.5.1	-	TUBO FoFo CILINDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 490MM		UN	1,00	161,02	161,02
4.5.2	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	238,06	238,06
4.6		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PQS ESPECIAIS - LAVAGEM CX. AREIA					326,02
4.6.1	I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	7,83	140,94
4.6.2	I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	8,00	8,01	64,08
4.6.3	I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	60,50	121,00
4.7		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO					59.082,40
4.7.1	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO HYDROPNEUMÁTICO CAP=500L; Pmáx=1mpe e instalação horizontal 1510x800MM		UN	1,00	48.070,00	48.070,00
4.7.2	-	FONECIMENTO DE CONTAINER CAP=5M3 CONFORME PROJETO		UN	1,00	11.012,40	11.012,40
4.8		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					23.905,34
4.8.1	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	4,00	24,55	98,20
4.8.2	I4180	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	46,90	93,80
4.8.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	352,00	31,88	11.221,76
4.8.4	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	160,00	51,20	8.192,00
4.8.5	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	43,00	46,66	2.006,38
4.8.6	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	20,00	112,89	2.257,80
4.8.7	I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	17,70	35,40
5		LINHA DE RECALQUE - LR-EE2 - SERVIÇO					28.445,33
5.1		LOCAÇÃO					598,00
5.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	280,00	2,30	598,00
5.2		SINALIZAÇÃO					2.051,68
5.2.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	290,00	3,35	871,00
5.2.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	260,00	1,71	444,60
5.2.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	9,52	28,56
5.2.4	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	130,17	4,66	609,21
5.2.5	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	SEINFRA	M2	2,80	9,03	23,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.6	C2692	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,60	28,78	74,83
5.3	MOVIMENTO DE TERRA						13.544,15
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	26,28	24,18	635,67
5.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	61,34	5,78	354,54
5.3.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,40	31,94	587,80
5.3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	42,94	14,02	601,96
5.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO	SEINFRA	M3	18,40	206,07	3.791,63
5.3.6	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	SEINFRA	M3	7,89	96,03	757,30
5.3.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	39,17	15,51	607,51
5.3.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	91,66	14,22	1.303,42
5.3.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,03	64,82	779,71
5.3.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	28,07	66,11	1.855,46
5.3.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	118,39	3,59	425,04
5.3.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,31	10,52	150,53
5.3.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	33,39	2,85	88,48
5.3.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,89	13,15	103,70
5.3.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,40	3,00	55,20
5.3.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	47,70	19,75	942,53
5.3.17		TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4.00 KM (Y = 0.55 X + 0.58)		T	132,20	3,81	503,67
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE						514,80
5.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	260,00	1,98	514,80
5.5	ESGOTAMENTO						373,70
5.5.1	C2906	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	70,51	5,30	373,70
5.6	BLOCO DE ANCORAGEM						80,51
5.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,18	458,42	80,51
5.7	PAVIMENTAÇÃO						4.078,21
5.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	169,22	5,48	927,33
5.7.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	169,22	18,62	3.150,86
5.8	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						3.874,08
5.8.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	84,00	11,80	991,20
5.8.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CUBUQ). ESP = 5cm	SEINFRA	M2	84,00	34,32	2.882,88
5.9	CADASTRO						330,20
5.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	280,00	1,27	330,20
6	LINHA DE RÉCALQUE - LR-EE2 - MATERIAL						7.702,71
6.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS						7.763,84
6.1.1	16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	273,09	28,43	7.763,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI: 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PQS ESPECIAIS					436,96
6.2.1	I3853	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	2,00	213,48	426,96
6.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					1.511,91
6.3.1	I4158	ANEL BORRACHA P/ FOFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	43,00	24,55	1.055,65
6.3.2	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	46,68	46,68
6.3.3	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	SEINFRA	UN	8,00	51,20	409,60
7		CASA DO GERADOR/EEE-2 - SERVIÇO					43.781,30
7.1		LOCAÇÃO					149,51
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	38,29	4,12	149,51
7.2		MOVIMENTO DE TERRA					439,20
7.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,74	26,74	153,49
7.2.2	C0926	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	3,74	7,17	26,82
7.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3,00	66,11	198,33
7.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,00	19,78	39,52
7.2.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,00	10,52	21,04
7.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO					3.498,32
7.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,44	300,44	1.033,51
7.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,30	459,92	1.057,82
7.3.3	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	19,00	27,35	519,65
7.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30	291,13	87,34
7.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					3.928,50
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	SEINFRA	M2	100,00	37,58	3.758,00
7.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,50	40,69	20,35
7.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,15	1.001,00	150,15
7.5		COBERTA					7.185,50
7.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	46,00	109,86	5.007,56
7.5.2	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	26,00	77,60	2.017,60
7.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	5,00	15,59	77,95
7.5.4	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,00	7,49	82,39
7.6		PISO					6.536,28
7.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,80	365,60	1.752,27
7.6.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	17,70	31,71	561,27
7.6.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	7,10	65,89	467,82
7.6.4	C1821	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ. ESP.=3mm	SEINFRA	M2	15,50	99,62	1.544,11
7.6.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	SEINFRA	M2	13,00	162,37	2.110,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	REVESTIMENTO						16.132,57
7.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	199,00	4,21	795,69
7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	25,86	7,99	206,82
7.7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,09	57,09	575,47
7.7.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,09	25,46	256,84
	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	25,86	16,43	424,86
7.7.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	199,00	28,43	5.373,27
		FORNECIMENTO DO KIT DE ISOLAMENTO ACÚSTICO DA SALA DO GMG		UN	1,00	8.500,00	8.500,00
7.8	ESQUADRIAS						2.178,38
7.8.1	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	513,27	513,27
7.8.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	474,27	474,27
7.8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	442,90	442,90
7.8.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,29	178,06	747,94
7.9	PINTURA						1.616,32
7.9.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	116,00	4,52	524,32
7.9.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	91,00	7,23	657,93
7.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,00	23,91	263,01
7.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	171,00	171,00
7.10	DIVERSOS						544,02
7.10.1	C0656	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,00	90,67	544,02
7.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1.253,76
7.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	148,84	446,52
7.11.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	394,89	394,89
7.11.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	402,35	402,35
7.11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,00	10,00
7.12	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIO						1.098,94
7.12.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	134,21	402,63
7.12.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00	381,46	381,46
7.12.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	30,26	30,26
7.12.4	C0905	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	89,61	179,22
7.12.5	C0500	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	105,37	105,37
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO SB 02						46.362,01
8.1	ALIMENTADOR DE ENERGIA						3.265,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	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	SEINFRA	UN	6,00	367,57	2.205,42
8.1.2	H070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	30,00	4,25	127,50
8.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	120,00	7,77	932,40
8.2	ILUMINAÇÃO INTERNA						1.612,66
8.2.1	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	120,96	604,80
8.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	11,03	33,09
	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,14	76,56
8.2.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	257,36	257,36
8.2.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	10,70	856,00
8.2.6	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	32,25	32,25
8.2.7		MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA		UN	1,00	73,58	73,58
8.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA						4.595,06
8.3.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	8,00	45,55	364,40
8.3.2	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11,0M	SEINFRA	UN	3,00	935,63	2.807,49
8.3.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,00	10,70	695,50
8.3.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	3,67	550,50
8.3.5		MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA		UN	1,00	147,17	147,17
8.4	ATERRAMENTO						4.431,73
8.4.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	120,00	24,75	2.970,00
8.4.2	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	16,00	82,16	1.314,56
8.4.3		MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA		UN	1,00	147,17	147,17
8.5	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						834,03
8.5.1	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	67,14	134,28
8.5.2	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	87,14	87,14
8.5.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	15,48	61,92
8.5.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	20,56	82,24
8.5.5	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	332,35	332,35
8.5.6		MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA		UN	1,00	155,62	155,62
8.6	CCM						1.839,50
8.6.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	4,00	59,87	239,48
8.6.2	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	4,00	17,01	68,04
8.6.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	2,00	4,08	8,16
8.6.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	48,00	7,77	372,96
8.6.5		CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2		M	16,00	18,40	294,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	96,00	5,68	545,28
8.6.7	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA		UN	1,00	311,22	311,22
8.7	ENTRADA DE ENERGIA						20.801,38
8.7.1	-	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (GRUPO A)		UN	1,00	20.801,38	20.801,38
8.8	REDE DE MEDIA						3.130,24
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)	SEINFRA	KM	0,03	71.144,14	2.134,32
8.8.2	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA		UN	1,00	995,92	995,92
8.9	BANCO DE CAPACITOR						2.262,98
8.9.1	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	1.037,90	2.075,80
8.9.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	20,00	5,68	113,60
8.9.3	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA		UN	1,00	73,58	73,58
8.10	GRUPO GERADOR						2.178,57
8.10.1	-	MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA		UN	1,00	2.178,57	2.178,57
8.11	SEGURANÇA						1.480,54
8.11.1	C1350	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	2,00	700,27	1.400,54
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL 85 02						71.687,47
9.1	ILUMINAÇÃO INTERNA						12,30
9.1.1	11406	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	SEINFRA	UN	1,00	12,30	12,30
9.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA						3.576,88
9.2.1	-	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 70W		UN	8,00	447,11	3.576,88
9.3	ATERRAMENTO						476,22
9.3.1	-	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		UN	8,00	56,37	338,22
9.3.2	-	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO		UN	1,00	138,00	138,00
9.4	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						5.356,92
9.4.1	-	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A		UN	1,00	96,06	96,06
9.4.2	-	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 35A		UN	2,00	84,27	168,54
9.4.3	-	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30mA		UN	1,00	159,34	159,34
9.4.4	-	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-300mA		UN	1,00	268,58	268,58
9.4.5	-	PROTETOR DE SURTO CLASSE 1		UN	4,00	102,35	409,40
9.4.6	-	PROTETOR DE SURTO CLASSE 2		UN	4,00	1.063,75	4.255,00
9.5	CCM						15.340,40
9.5.1	46001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00	14.900,00	14.900,00
9.5.2	-	CABO PP 2 X 1,5 MM2		UN	25,00	2,62	65,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5.3		PRENSA CABOS		UN	2,00	40,25	80,50
9.5.4		CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2		UN	16,00	18,40	294,40
9.6		REDE DE MEDIA					118,79
9.6.1	18156	CABO DE ALUMINIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 8/1 FIOS - SWAN	SEINFRA	KM	0,06	1.484,91	118,79
9.7		BANCO DE CAPACITOR					845,96
9.7.1		CAPACITOR DE 12KVA 440V		UN	2,00	358,71	677,42
9.8		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 35A		UN	2,00	84,27	168,54
9.8		GRUPO GERADOR					45.940,00
9.8.1	11233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	SEINFRA	UN	1,00	45.940,00	45.940,00
10		LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - SERVIÇO					49.489,95
10.1		REVESTIMENTO					1.246,60
10.1.1		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	542,00	2,30	1.246,60
10.2		SINALIZAÇÃO					4.831,12
10.2.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	514,00	3,35	1.721,90
10.2.2	C2947	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	UN	141,72	5,78	819,16
10.2.3	C2950	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M2	514,00	1,71	878,94
10.2.4	C2691	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	42,52	31,94	1.358,10
10.2.5	C2692	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	M2	5,57	9,52	53,02
10.3		MOVIMENTO DE TERRA					29.044,76
10.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	99,20	14,02	1.390,83
10.3.2	C2789	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M3	257,00	4,68	1.202,76
10.3.3	C2785	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO	SEINFRA	M3	5,14	9,03	46,41
10.3.4	C2796	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,51	208,07	8.760,53
10.3.5	C3400	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	SEINFRA	M3	18,22	96,03	1.749,74
10.3.6	C2777	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M3	5,14	28,78	147,93
10.3.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	90,50	15,51	1.403,64
10.3.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	211,78	14,22	3.011,54
10.3.9	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,79	54,82	1.801,52
10.3.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	64,85	68,11	4.287,02
10.3.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	273,55	3,59	982,04
10.3.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	33,06	10,52	347,79
10.3.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	77,15	2,55	204,44
10.3.14	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,22	13,15	239,60
10.3.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,51	3,00	127,54
10.3.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	110,21	19,78	2.177,70

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ORÇAMENTO AJUSTADO)

SEINFRA CE TABELA Nº 24.1 COM DESONERAÇÃO + BDI 22,50%

<http://www.seinfra.ce.gov.br/>

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 24/10/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	3,81	1.163,73
10.4		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE					943,08
10.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	542,00	1,74	943,08
10.5		ESGOTAMENTO					863,44
10.5.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m.c.a	SEINFRA	H	162,91	5,30	863,44
10.6		BLOCO DE ANCORAGEM					189,15
10.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,41	466,12	189,15
10.7		PAVIMENTAÇÃO					3.649,88
10.7.1	C2640	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	411,20	5,48	2.253,38
10.7.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	75,00	18,62	1.396,50
10.8		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					8.032,68
10.8.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	462,60	11,80	5.458,68
10.8.2	C2626	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	SEINFRA	M2	75,00	34,32	2.574,00
10.9		CADASTRO					688,34
10.9.1	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	542,00	1,27	688,34
11		LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - MATERIAL					17.229,63
11.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS					16.179,51
11.1.1	16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7885-07/03/07)	SEINFRA	M	589,10	28,43	16.179,51
11.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS					853,92
11.2.1	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	SEINFRA	UN	4,00	213,48	853,92
11.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					196,40
11.3.1	14159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	8,00	24,55	196,40
12		CASA DO GERADOR/EEE-3 - SERVIÇO					8.500,00
12.1		REVESTIMENTO					8.500,00
12.1.1		FORNECIMENTO DO KIT DE ISOLAMENTO ACÚSTICO DA SALA DO GMG		UN	1,00	8.500,00	8.500,00

Valor Orçamento (A): 617.904,03

Valor Encargos (B): 76.743,68

Total sem Encargos (A - B): 541.160,35

Valor BDI (C): 139.028,41

Valor BDI Diferenciado (D): 0,00

Valor Total (A + C + D): 756.932,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE 756.932,44 (SETECENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)

Jose Orlando Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.358.007-5
CPF: 241.275.823-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (ORÇAMENTO AJUSTADO)

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

LOCAL: MUCAMBO, CE

DATA: 24/10/2016

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%	5.584,64	25,00%	2.792,32	25,00%	2.792,32			11.169,28
2	REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 3)	50,00%	44.407,75	25,00%	22.203,87	25,00%	22.203,87			88.815,49
3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - SERVIÇO	50,00%	71.580,72	25,00%	35.790,36	25,00%	35.790,36			143.161,43
4	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-2 - MATERIAL	50,00%	51.305,07	25,00%	25.652,53	25,00%	25.652,53			102.610,13
5	LINHA DE RECALQUE - LR-EE2 - SERVIÇO	50,00%	12.722,67	25,00%	6.361,33	25,00%	6.361,33			25.445,33
6	LINHA DE RECALQUE - LR-EE2 - MATERIAL	50,00%	4.851,36	25,00%	2.425,68	25,00%	2.425,68			9.702,71
7	CASA DO GERADOR/EEE-2 - SERVIÇO	50,00%	21.880,65	25,00%	10.940,33	25,00%	10.940,33			43.761,30
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO SB 02	50,00%	23.176,01	25,00%	11.588,00	25,00%	11.588,00			46.352,01
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL SB 02	15,00%	10.750,12	40,00%	28.686,99	10,00%	7.166,75	35,00%	25.083,61	71.667,47
10	LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - SERVIÇO			20,00%	9.897,81	20,00%	9.897,81	60,00%	29.693,43	49.489,05
11	LINHA DE RECALQUE - LR-EE3 - MATERIAL			20,00%	3.445,97	20,00%	3.445,97	60,00%	10.337,90	17.229,83
12	CASA DO GERADOR/EEE-3 - SERVIÇO			20,00%	1.700,00	20,00%	1.700,00	60,00%	5.100,00	8.500,00
TOTAL SIMPLES (R\$)		39,85%	246.258,96	26,13%	161.465,18	22,65%	139.964,94	11,36%	70.214,94	617.904,03
BDI (R\$)		22,50%	65.408,27	22,50%	36.329,67	22,50%	31.492,11	22,50%	16.798,36	139.028,41
TOTAL GERAL (R\$)		39,85%	301.667,23	26,13%	197.794,85	22,65%	171.457,05	11,36%	86.013,30	756.932,44
TOTAL ACUMULADO (R\$)		39,85%	301.667,23	65,99%	499.462,08	88,64%	670.919,14	100,00%	756.932,44	

José Roberto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP.: 060.356.007-5
CPF.: 241.275.823-91

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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, 24 DE OUTUBRO DE 2016


José Edson Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP.: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-91

COMPOSIÇÃO DE BDI

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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 OU	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, 24 DE OUTUBRO DE 2016.

Jose Augusto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-91