

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

www.seinfra.ce.gov.br

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR
D=100cm (BUEIRO 02)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO
TAMUNDÉ - MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 294600.23 m E 9570952.98 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						238,38
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	41,10	2,90	119,19
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	41,10	2,90	119,19
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						4.071,21
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	108,00	0,06	6,48
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	96,12	5,11	491,17
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	124,96	26,19	3.272,70
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	96,12	3,13	300,86
3.0 OBRAS DE DRENAGEM						6.087,81
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.698,38	3.396,76
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	5,00	538,21	2.691,05
4.0 SERVIÇOS DIVERSOS						999,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	108,00	9,25	999,00
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						11.396,40
BDI 26,85% (R\$)						3.059,93
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						14.456,33
R\$ 14.456,33 quatorze mil, quatrocentos e cinquenta e seis reais e trinta e três centavos						

[Assinatura]
José Aníbal Pereira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-91

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 02)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/08/2019

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
	TRECHO - SEDE / LOCAL DA OBRA	13,70	3,00	41,10
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
	LOCAL DA OBRA P/ SEDE	13,70	3,00	41,10

OBS.: TRANSPORTE DA MOTONIVELADORA P/ PATROLAGEM / LIMPEZA DO LOCAL DA OBRA E DOS TRATORES + MÁQUINAS PESADAS RESPONSÁVEIS PELA ELEVAÇÃO DO GREIDE DA VIA

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		27,00	4,00	108,00
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	COMP. (M)	ALTURA (M)	PROF. DA VIA
	S.L. 01 - SEÇÃO LONGITUDINAL 01 = (C*H)/2*PV	12,00	1,78	4,00
	S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV	15,00	1,78	4,00
				VOLUME (M3)
				96,12

OBS.: VER PROJETO GRÁFICO / ATERRO DOS BUEIROS

2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CONFORME ITEM 2.2 (M3) + 30% DE EMPOLAMENTO, AVULTAMENTO DO SOLO	124,96
	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)	96,12

3.0 OBRAS DE DRENAGEM

3.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm			Nº DE BOCAS
				2,00
3.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	Nº DE CORPOS PARALELOS	COMP. (M)	COMP. TOTAL
		1,00	5,00	5,00

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		27,00	4,00	108,00
				TOTAL (M2)
				108,00

8

8

Jose Amilton Pereira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.886-D
RNP. 060.356.067-5
CPF 241.275.823-91



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE



PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 02)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

DATA: 20/08/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	238,38	238,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	4.071,21	4.071,21
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	6.087,81	6.087,81
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	999,00	999,00
TOTAL PARCIAL (R\$)			11.396,40	11.396,40
BDI (R\$)			3.059,93	3.059,93
TOTAL GERAL (R\$)			14.456,33	14.456,33

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Jose Carlos de Farias Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF: 241.275.823-91



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 02)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÊ - MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

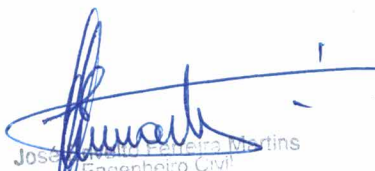
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

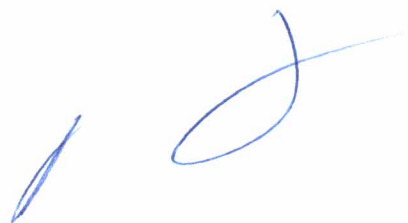
BDI =	26,85%
--------------	---------------

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

20/08/2019


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





ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 02)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,69	114,23	72,08

20/08/2019

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

www.seinfra.ce.gov.br

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR
D=100cm (BUEIRO 03)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO
TAMUNDÉ - MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 294540.90 m E 9570989.71 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						240,12
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	41,40	2,90	120,06
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	41,40	2,90	120,06
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						5.126,53
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	136,00	0,06	8,16
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	121,04	5,11	618,51
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	157,35	26,19	4.121,00
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	121,04	3,13	378,86
3.0 OBRAS DE DRENAGEM						6.087,81
3.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.698,38	3.396,76
3.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	5,00	538,21	2.691,05
4.0 SERVIÇOS DIVERSOS						1.258,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	136,00	9,25	1.258,00
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						12.712,46
BDI 26,85% (R\$)						3.413,30
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						16.125,76
R\$ 16.125,76 dezesseis mil, cento e vinte e cinco reais e setenta e seis centavos						


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

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/08/2019

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
	TRECHO - SEDE / LOCAL DA OBRA	13,80	3,00	41,40
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
	LOCAL DA OBRA P/ SEDE	13,80	3,00	41,40

OBS.: TRANSPORTE DA MOTONIVELADORA P/ PATROLAGEM / LIMPEZA DO LOCAL DA OBRA E DOS TRATORES + MÁQUINAS PESADAS RESPONSÁVEIS PELA ELEVÇÃO DO GREIDE DA VIA

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	COMPRIENTO (M)		LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		34,00		4,00	136,00
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	COMP. (M)	ALTURA (M)	PROF. DA VIA	VOLUME (M3)
S.L. 01 - SEÇÃO LONGITUDINAL 01 = (C*H)/2*PV		18,00	1,78	4,00	64,08
S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV		16,00	1,78	4,00	56,96
VOLUME (M3)					121,04

OBS.: VER PROJETO GRÁFICO / ATERRO DOS BUEIROS

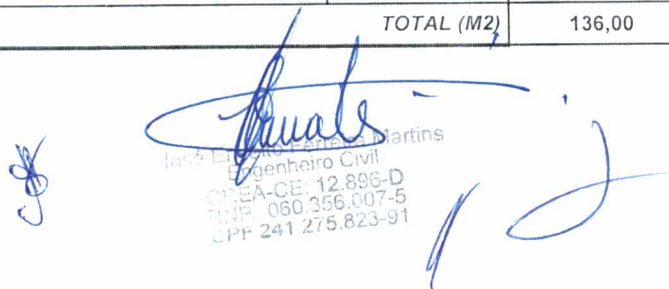
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CONFORME ITEM 2.2 (M3) + 30% DE EMPOLAMENTO, AVULTAMENTO DO SOLO	157,35
2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)	121,04

3.0 OBRAS DE DRENAGEM

3.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm			Nº DE BOCAS
				2,00
3.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	Nº DE CORPOS PARALELOS	COMP. (M)	COMP. TOTAL
		1,00	5,00	5,00

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		34,00	4,00	136,00
TOTAL (M2)				136,00



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonzalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

DATA: 20/08/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	240,12	240,12
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	5.126,53	5.126,53
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	6.087,81	6.087,81
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	1.258,00	1.258,00
	TOTAL PARCIAL (R\$)	100,00%	12.712,46	12.712,46
	BDI (R\$)	26,85%	3.413,30	3.413,30
	TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	16.125,76	16.125,76


 Manoel Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.896-D
 CPF: 130.355.107-5
 INSC. ESTADUAL: 1.275.823-91



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ - MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =	26,85%
-------	--------

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

20/08/2019


José Oliveira Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 050.356.007-5
CPF 241.275.823-81



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (BUEIRO 03)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

20/08/2019


José Aníbal Ferraz Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.886-D
RNP: 050.355.007-5
CPF 241.275.823-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

www.seinfra.ce.gov.br

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR
D=80cm (BUEIRO 04)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO
TAMUNDÉ - MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 293735.20 m E 9571383.90 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						255,78
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	44,10	2,90	127,89
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	44,10	2,90	127,89
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						2.470,61
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	72,00	0,06	4,32
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	58,32	5,11	298,02
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	75,82	26,19	1.985,73
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	58,32	3,13	182,54
3.0 OBRAS DE DRENAGEM						4.462,64
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.284,42	2.568,84
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	5,00	378,76	1.893,80
4.0 SERVIÇOS DIVERSOS						666,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	72,00	9,25	666,00
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						7.855,03
BDI 26,85% (R\$)						2.109,08
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						9.964,11
R\$ 9.964,11 nove mil, novecentos e sessenta e quatro reais e onze centavos						

[Assinatura]
João Roberto Carneiro Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE. 12.896-D
RNP. 050.356.007-5
CPF 241.275.823-91

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/08/2019

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
TRECHO - SEDE / LOCAL DA OBRA		14,70	3,00	44,10
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
LOCAL DA OBRA P/ SEDE		14,70	3,00	44,10

OBS.: TRANSPORTE DA MOTONIVELADORA P/ PATROLAGEM / LIMPEZA DO LOCAL DA OBRA E DOS TRATORES + MÁQUINAS PESADAS RESPONSÁVEIS PELA ELEVAÇÃO DO GREIDE DA VIA

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		18,00	4,00	72,00
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	COMP. (M)	ALTURA (M)	PROF. DA VIA
S.L. 01 - SEÇÃO LONGITUDINAL 01 = (C*H)/2*PV		10,00	1,62	4,00
S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV		8,00	1,62	4,00
		VOLUME (M3)		58,32

OBS.: VER PROJETO GRÁFICO / ATERRO DOS BUEIROS

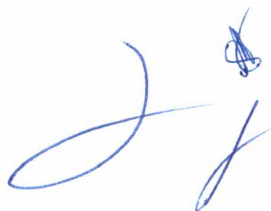
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CONFORME ITEM 2.2 (M3) + 30% DE EMPOLAMENTO, AVULTAMENTO DO SOLO	75,82
2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)	58,32

3.0 OBRAS DE DRENAGEM

3.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	Nº DE BOCAS		
		2,00		
3.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	Nº DE CORPOS PARALELOS	COMP. (M)	COMP. TOTAL
		1,00	5,00	5,00

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		18,00	4,00	72,00
		TOTAL (M2)		72,00



José Roberto Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.356.007-5
CPF 241.275.823-61

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDE - MUCAMBO - CE.

DATA: 20/08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS			TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	255,78		255,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.470,61		2.470,61
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	4.462,64		4.462,64
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	666,00		666,00
TOTAL PARCIAL (R\$)		100,00%	7.855,03		7.855,03
BDI (R\$)		26,85%	2.109,08		2.109,08
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	9.964,11		9.964,11

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Engenheiro Civil
REA-CE: 12.886-D
CE: 030.256.007-5
241.275.623-91

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ - MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

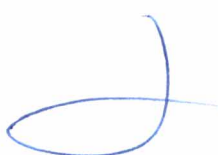
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =	26,85%
--------------	---------------

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

20/08/2019


José Roberto Perceiro Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.655-D
RNP: 080.356.007-5
CPF 241.275.827-4

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 04)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CAMPO DE DENTRO AO TAMUNDÉ - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

20/08/2019

[Assinatura]
João Carlos Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.696-D
RNP: 080.356.000-6
CPF: 241.275.822-1



GOVERNO MUNICIPAL
MUCAMBO
JUNTOS FAZEMOS O MELHOR



Secretaria de
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

www.seinfra.ce.gov.br

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR
D=40cm (BUEIRO 01)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253,
PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 298507.80 m E 9565730.37 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				180,96
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	31,20	2,90	90,48
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	31,20	2,90	90,48
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				1.431,74
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	60,00	0,06	3,60
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	39,00	5,11	199,29
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	50,70	21,83	1.106,78
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	39,00	3,13	122,07
3.0		OBRAS DE DRENAGEM				1.652,23
3.1	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UND	2,00	530,12	1.060,24
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,40	347,10	138,84
3.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	5,00	90,63	453,15
		SERVIÇOS DIVERSOS				555,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	60,00	9,25	555,00
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						3.819,93
BDI 26,85% (R\$)						1.025,65
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						4.845,58
R\$	4.845,58 quatro mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos					

Jose Manoel Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.886-D
RNP: 080.355.007-5
CPF 241.275.823-81

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (BUEIRO 01)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/08/2019

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
TRECHO - SEDE / LOCAL DA OBRA		10,40	3,00	31,20
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
LOCAL DA OBRA P/ SEDE		10,40	3,00	31,20

OBS.: TRANSPORTE DA MOTONIVELADORA P/ PATROLAGEM / LIMPEZA DO LOCAL DA OBRA E DOS TRATORES + MÁQUINAS PESADAS RESPONSÁVEIS PELA ELEVÇÃO DO GREIDE DA VIA

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		15,00	4,00	60,00
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	COMP. (M)	ALTURA (M)	PROF. DA VIA
S.L. 01 - SEÇÃO LONGITUDINAL 01 = (C*H)/2*PV		8,00	1,30	20,80
S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV		7,00	1,30	18,20
VOLUME (M3)				39,00

OBS.: VER PROJETO GRÁFICO / ATERRO DOS BUEIROS

2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CONFORME ITEM 2.2 (M3) + 30% DE EMPOLAMENTO, AVULTAMENTO DO SOLO		50,70
2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)		39,00

3.0 OBRAS DE DRENAGEM

3.1	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	Nº DE BOCAS		
				2,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
LASTRO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS		5,00	0,80	0,10
VOLUME (M3)				0,40
3.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	Nº DE CORPOS PARALELOS	COMP. (M)	COMP. TOTAL
		1,00	5,00	5,00

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		15,00	4,00	60,00
TOTAL (M2)				60,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (BUEIRO 01)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/08/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	180,96	180,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.431,74	1.431,74
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	1.652,23	1.652,23
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	555,00	555,00
TOTAL PARCIAL (R\$)		100,00%	3.819,93	3.819,93
BDI (R\$)		26,85%	1.025,65	1.025,65
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	4.845,58	4.845,58

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Secretaria de Infraestrutura
Mucambo/CE
CE-CE: 12.898-D
CE-CE: 000.385.707-5
CE-CE: 241.275.823-91



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (BUEIRO 01)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =	26,85%
-------	--------

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

20/08/2019


 José Manoel Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.898-D
 RNP: 060.356.007-5
 CPF 241.275.819-31





ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40cm (BUEIRO 01)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCRGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITOS DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,69	114,23	72,08

20/08/2019

[Assinatura]

José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.696-D
RNP: 060.356.007-6
CPF 241.275.823-41

[Assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA CE TABELA Nº 26.1 DESONERADA + BDI 26,85%

www.seinfra.ce.gov.br

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR
D=80cm (BUEIRO 02)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253,
PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 298282.46 m E 9565837.20 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				177,48
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	30,60	2,90	88,74
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	30,60	2,90	88,74
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				2.377,71
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	80,00	0,06	4,80
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	64,80	5,11	331,13
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	84,24	21,83	1.838,96
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	64,80	3,13	202,82
3.0		OBRAS DE DRENAGEM				4.462,64
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.284,42	2.568,84
3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	5,00	378,76	1.893,80
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS				740,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	80,00	9,25	740,00
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						7.757,83
BDI 26,85% (R\$)						2.082,98
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						9.840,81
R\$	9.840,81 nove mil, oitocentos e quarenta reais e oitenta e um centavos					

[Assinatura]
José Roberto Fereira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.896-D
RNP: 060.355.007-5
CPF 241.275.823-21

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 02)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/08/2019

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
TRECHO - SEDE / LOCAL DA OBRA		10,20	3,00	30,60
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
LOCAL DA OBRA P/ SEDE		10,20	3,00	30,60

OBS.: TRANSPORTE DA MOTONIVELADORA P/ PATROLAGEM / LIMPEZA DO LOCAL DA OBRA E DOS TRATORES + MÁQUINAS PESADAS RESPONSÁVEIS PELA ELEVAÇÃO DO GREIDE DA VIA

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		20,00		4,00	80,00
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	COMP. (M)	ALTURA (M)	PROF. DA VIA	VOLUME (M3)
S.L. 01 - SEÇÃO LONGITUDINAL 01 = (C*H)/2*PV		12,00	1,62	4,00	38,88
S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV		8,00	1,62	4,00	25,92
VOLUME (M3)					64,80

OBS.: VER PROJETO GRÁFICO / ATERRO DOS BUEIROS

2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CONFORME ITEM 2.2 (M3) + 30% DE EMPOLAMENTO, AVULTAMENTO DO SOLO		84,24
2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)		64,80

3.0 OBRAS DE DRENAGEM

3.1	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	Nº DE BOCAS		
		2,00		
3.2	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	Nº DE CORPOS PARALELOS	COMP. (M)	COMP. TOTAL
		1,00	5,00	5,00

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		20,00	4,00	80,00
TOTAL (M2)				80,00

José Edvaldo Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.898-D
RUBR. 060.355.007-5
CPF 241.275.623-01

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalo Vidal, S/N, Centro, CEP: 62170-000 - Mucambo/CE

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

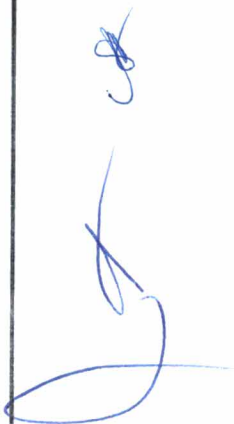
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 02)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253, PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/08/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	177,48	177,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.377,71	2.377,71
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	4.462,64	4.462,64
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	740,00	740,00
TOTAL PARCIAL (R\$)		100,00%	7.757,83	7.757,83
BDI (R\$)		26,85%	2.082,98	2.082,98
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	9.840,81	9.840,81



Manoel Bezerra Martins
Engenheiro Civil
CPF: 031.12.896-D
RG: 1.235.456-5
Data: 21/08/2019

