Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 450

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 01)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 451

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 01)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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

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

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 452

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 CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 312372.00 m E 9564846.00 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R$)	PR. TOTAL (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**121,80**
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,00	2,90	60,90
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,00	2,90	60,90
2.0		**MOVIMENTO DE TERRA**				**3.418,07**
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	115,00	0,06	6,90
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	93,15	5,11	476,00
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	121,10	21,83	2.643,61
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	93,15	3,13	291,56
3.0		**OBRAS DE DRENAGEM**				**4.841,40**
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	6,00	378,76	2.272,56
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**				**1.063,75**
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	115,00	9,25	1.063,75
					TOTAL PARCIAL SEM BDI (R$)	**9.445,02**
					BDI 26,85% (R$)	**2.535,99**
					TOTAL GERAL COM BDI (R$)	**11.981,01**

R$ 11.981,01 onze mil, novecentos e oitenta e um reais e um centavo

MEMORIAL DE CALCULO	PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 02)
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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	7,00	3,00	**21,00**
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	**KM**
	LOCAL DA OBRA P/ SEDE	7,00	3,00	**21,00**

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)**
		23,00		5,00	**115,00**
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	15,00	1,62	5,00	**60,75**
	S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV	8,00	1,62	5,00	**32,40**
				VOLUME (M3)	**93,15**

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	**121,10**
2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)	**93,15**

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	6,00	**6,00**

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	**ÁREA (M2)**
		23,00	5,00	**115,00**
			TOTAL (M2)	**115,00**

José [illegible] Martins
CREA-CE [illegible]
CPF 247.275.2[illegible]

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R$)
		%	VALOR (R$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	121,80	121,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	3.418,07	3.418,07
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	4.841,40	4.841,40
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	1.063,75	1.063,75
	TOTAL PARCIAL (R$)	100,00%	9.445,02	9.445,02
	BDI (R$)	26,85%	2.535,99	2.535,99
	TOTAL GERAL (R$)	100,00%	11.981,01	11.981,01

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 454

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 455

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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**	
	PIS	11,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	4,50
		11,15

	BDI =	26,85%

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

20/08/2019

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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 PREVIO 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

GOVERNO MUNICIPAL
MUCAMBO
JUNTOS FAZEMOS O MELHOR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

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

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE Fls. 457

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 03)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 312426.00 m E 9564810.00 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R$)	PR. TOTAL (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**123,54**
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,30	2,90	61,77
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,30	2,90	61,77
2.0		**MOVIMENTO DE TERRA**				**3.566,57**
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	120,00	0,06	7,20
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	97,20	5,11	496,69
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	126,36	21,83	2.758,44
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	97,20	3,13	304,24
3.0		**OBRAS DE DRENAGEM**				**5.220,16**
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	7,00	378,76	2.651,32
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**				**1.110,00**
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	120,00	9,25	1.110,00
					TOTAL PARCIAL SEM BDI (R$)	**10.020,27**
					BDI 26,85% (R$)	**2.690,44**
					TOTAL GERAL COM BDI (R$)	**12.710,71**

R$ 12.710,71 doze mil, setecentos e dez reais e setenta e um centavos

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

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 458

MEMORIAL DE CALCULO	PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 03)
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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	7,10	3,00	**21,30**
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	**KM**
	LOCAL DA OBRA P/ SEDE	7.10	3.00	21,30

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)**
		24,00		5,00	**120,00**
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	14,00	1,62	5,00	**56,70**
	S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV	10,00	1,62	5,00	**40,50**
				VOLUME (M3)	**97,20**

0BS.: 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	**126,36**
2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)	**97,20**

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	7,00	**7,00**

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	**ÁREA (M2)**
		24,00	5,00	120,00
			TOTAL (M2)	**120,00**

José Erivaldo Pereira Martins

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 03)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R$)
		%	VALOR (R$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	123,54	123,54
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	3.566,57	3.566,57
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	5.220,16	5.220,16
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	1.110,00	1.110,00
	TOTAL PARCIAL (R$)	100,00%	10.020,27	10.020,27
	BDI (R$)	26,85%	2.690,44	2.690,44
	TOTAL GERAL (R$)	100,00%	12.710,71	12.710,71

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 159

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 460

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 03)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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

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

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE Fls 46

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm (BUEIRO 03)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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

José Rivaldo Martins

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

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 462

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA Nº 26.1 + SINAPI 05/2019 COM DESENERAÇÃO + BDI 26,85%

www.seinfra.ce.gov.br

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFÍSTULA A SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 307227.00 m E 9567375.00 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R$)	PR. TOTAL (R$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				34,80
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	6,00	2,90	17,40
[illegible]	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	6,00	2,90	17,40
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				2.501,34
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	94,00	0,06	5,64
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	68,15	5,11	348,25
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	88,60	21,83	1.934,14
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	68,15	3,13	213,31
3.0		OBRAS DE DRENAGEM				2.729,60
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLCO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UND	2,00	865,63	1.731,26
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,60	347,10	208,26
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	6,00	131,68	790,08
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS				869,50
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	94,00	9,25	869,50
					TOTAL PARCIAL SEM BDI (R$)	6.135,24
					BDI 26,85% (R$)	1.647,31
					TOTAL GERAL COM BDI (R$)	7.782,55

R$ 7.782,55 sete mil, setecentos e oitenta e dois reais e cinquenta e cinco centavos

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

Prefeitura Municipal de Mucambo - Ce. Fls 463

MEMORIAL DE CALCULO	**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFÍSTULA A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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	2,00	3,00	**6,00**
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
	LOCAL DA OBRA P/ SEDE	2,00	3,00	**6,00**

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)**
		23,50		4,00	**94,00**
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	1,45	4,00	**34,80**
	S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV	11,50	1,45	4,00	**33,35**
				VOLUME (M3)	**68,15**

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	**88,60**
2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)	**68,15**

3.0 OBRAS DE DRENAGEM

3.1	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLCO, INCLUINDO 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)	**VOLUME (M3)**
	LASTRO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	6,00	1,00	0,10	**0,60**
				VOLUME (M3)	**0,60**
3.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	Nº DE CORPOS PARALELOS		COMP. (M)	**COMP. TOTAL**
		1,00		6,00	**6,00**

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	**ÁREA (M2)**
		23,50	4,00	**94,00**
			TOTAL (M2)	**94,00**

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFÍSTULA A SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 20/08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R$)
		%	VALOR (R$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	34,80	34,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.501,34	2.501,34
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	2.729,60	2.729,60
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	869,50	869,50
	TOTAL PARCIAL (R$)	**100,00%**	**6.135,24**	**6.135,24**
	BDI (R$)	**26,85%**	**1.647,31**	**1.647,31**
	TOTAL GERAL (R$)	**100,00%**	**7.782,55**	**7.782,55**

Prefeitura Municipal de Mucambo CE
Fls. 161

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 465

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFÍSTULA A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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**	
	PIS	11,15
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	3,00
		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

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

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 466

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CANAFÍSTULA A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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

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

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
FLS. 467

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

www.seinfra.ce.gov.br

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D=80cm

LOCAL: *IPUZINHO* - MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 297052.69 m E 9571933.78 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R$)	PR. TOTAL (R$)
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**208,80**
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	36,00	2,90	104,40
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	36,00	2,90	104,40
		MOVIMENTO DE TERRA				**189,91**
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	7,50	2,23	16,73
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,50	23,09	173,18
3.0		**OBRAS DE DRENAGEM**				**7.163,94**
3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.115,92	4.231,84
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,00	347,10	1.735,50
3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	5,00	239,32	1.196,60
4.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**				**666,00**
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	72,00	9,25	666,00
					TOTAL PARCIAL SEM BDI (R$)	**8.228,65**
					BDI 26,85% (R$)	**2.209,39**
					TOTAL GERAL COM BDI (R$)	**10.438,04**

R$ 10.438,04 dez mil, quatrocentos e trinta e oito reais e quatro centavos

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

Prefeitura Municipal de Mucambo - Ce
Fls. 468

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D=80cm
LOCAL: IPUZINHO - 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	12,00	3,00	**36,00**
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
	LOCAL DA OBRA P/ SEDE	12,00	3,00	**36,00**

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	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		5,00	2,00	1,50	**7,50**
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		5,00	2,00	1,50	**7,50**

3.0 OBRAS DE DRENAGEM

3.1	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm			Nº DE BOCAS
				2,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		5,00	1,00	**5,00**
			TOTAL (M2)	**5,00**
3.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO 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**

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D=80cm
LOCAL: IPUZINHO - MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 20/08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R$)
		%	VALOR (R$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	208,80	208,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	189,91	189,91
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	7.163,94	7.163,94
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	666,00	666,00
	TOTAL PARCIAL (R$)	**100,00%**	**8.228,65**	**8.228,65**
	BDI (R$)	**26,85%**	**2.209,39**	**2.209,39**
	TOTAL GERAL (R$)	**100,00%**	**10.438,04**	**10.438,04**

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls 469

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 470

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D=80cm

LOCAL: IPUZINHO - 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

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: AMPLIAÇÃO DE BUEIRO SIMPLES PARA DUPLO D=80cm

LOCAL: IPUZINHO - 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

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

Prefeitura Municipal de Mucambo Fls 472

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA Nº 26.1 + SINAPI 05/2019 COM DESENERAÇÃO + BDI 26,85%

www.seinfra.ce.gov.br

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇAO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm

LOCAL: ENTRADA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS - MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 298189.08 m E 9564488.79 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R$)	PR. TOTAL (R$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				174,00
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	30,00	2,90	87,00
[illegible]	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	30,00	2,90	87,00
2.0		OBRAS DE DRENAGEM				2.563,21
2.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLCO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UND	2,00	865,63	1.731,26
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,50	347,10	173,55
2.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	5,00	131,68	658,40
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS				370,00
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	40,00	9,25	370,00
					TOTAL PARCIAL SEM BDI (R$)	3.107,21
					BDI 26,85% (R$)	834,29
					TOTAL GERAL COM BDI (R$)	3.941,50

R[illegible] 3.941,50 três mil, novecentos e quarenta e um reais e cinquenta centavos

MEMORIAL DE CALCULO	**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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	10,00	3,00	**30,00**
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	**KM**
	LOCAL DA OBRA P/ SEDE	10,00	3,00	**30,00**
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	**OBRAS DE DRENAGEM**				
2.1	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLCO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.				**Nº DE BOCAS**
					2,00
2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	**VOLUME (M3)**
	LASTRO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	5,00	1,00	0,10	**0,50**
				VOLUME (M3)	**0,50**
2.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	Nº DE CORPOS PARALELOS		COMP. (M)	**COMP. TOTAL**
		1,00		5,00	**5,00**

3.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**			
3.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	**ÁREA (M2)**
		10,00	4,00	**40,00**
			TOTAL (M2)	**40,00**

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 20/08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R$)
		%	VALOR (R$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	174,00	174,00
2	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	2.563,21	2.563,21
3	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	370,00	370,00
	TOTAL PARCIAL (R$)	100,00%	3.107,21	3.107,21
	BDI (R$)	26,85%	834,29	834,29
	TOTAL GERAL (R$)	100,00%	3.941,50	3.941,50

Prefeitura Municipal de Mucambo
Fls 479

Fls. 475

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO MUNICÍPIO DE 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

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

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 477

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

www.seinfra.ce.gov.br

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA

LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CE.
COORDENADAS: (24 M 297749.79 m E 9562581.20 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R$)	PR. TOTAL (R$)
1.0		**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				**16.446,71**
1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,80	57,50	1.081,00
1.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	470,00	8,91	4.187,70
1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,50	360,74	8.477,39
1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,50	114,92	2.700,62
2.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**				**232,65**
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	235,00	0,99	232,65
					TOTAL PARCIAL SEM BDI (R$)	**16.679,36**
					BDI 26,85% (R$)	**4.478,41**
					TOTAL GERAL COM BDI (R$)	**21.157,77**

R$ 21.157,77 vinte e um mil, cento e cinquenta e sete reais e setenta e sete centavos

MEMORIAL DE CALCULO	**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
	OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA
	LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CE.
	DATA: 20/08/2019

1.0	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				
1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	COMPRIM. (M)	QUANT.	ALTURA (M)	**ÁREA (M2)**
	NO COMPRIMENTO	47,00	2,00	0,200	**18,80**
				TOTAL (M2)	**18,80**
1.2	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMPRIM. (M)	QUANT.	KG/M	**TOTAL (KG)**
	φ6.3 (1/4")	47.00	20.00	0.250	**235,00**
	φ6.3 (1/4")	5.00	188.00	0.250	**235,00**
				TOTAL (KG)	**470,00**
1.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	**VOLUME (M3)**
		47,00	5,00	0,10	**23,50**
1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	COMPRIM. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	**VOLUME (M3)**
		47,00	5,00	0,10	**23,50**
2.0	**SERVIÇOS DIVERSOS**				
2.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	COMPRIM. (M)	LARG. (M)		**ÁREA (M2)**
		47,00	5,00		**235,00**

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
OBRA: REFORMA DO PISO DA PASSAGEM MOLHADA
LOCAL: LOCALIDADE DE MORRINHOS - MUCAMBO - CE.
DATA: 20/08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R$)
		%	VALOR (R$)	
1.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	16.446,71	16.446,71
2.0	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	232,65	232,65
	TOTAL PARCIAL (R$)	100,00%	16.679,36	16.679,36
	BDI (R$)	26,85%	4.478,41	4.478,41
	TOTAL GERAL (R$)	100,00%	21.157,77	21.157,77

Prefeitura Municipal de Mucambo - CE
Fls. 479