

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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


 João Paulo Pereira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 12.898-D
 RNP: 000.356.007-5
 CPF 241.275.823-91

8

1

2

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

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

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 Roberto Mendes Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.886-D
RNE: 060.355.107-5
CPF 241.275.823-91



MUCAMBO
JUNTOS FAZEMOS O MELHOR



Secretaria de
INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

CNPJ: Nº 07.733.793/0001-05

AV. Construtor Gonçalves 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=100cm (BUEIRO 03)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253,
PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 298234.87 m E 9565982.12 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
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	30,00	2,90	87,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				3.265,09
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	100,00	0,06	6,00
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	89,00	5,11	454,79
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	115,70	21,83	2.525,73
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	89,00	3,13	278,57
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				925,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	9,25	925,00
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						10.451,90
BDI 26,85% (R\$)						2.806,34
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						13.258,24
R\$ 13.258,24 treze mil, duzentos e cinquenta e oito reais e vinte e quatro centavos						

José Trivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.898-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 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		10,00	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 MOVIMENTO DE TERRA

2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		25,00	4,00	100,00
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		15,00	1,78	4,00
S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV		10,00	1,78	4,00
VOLUME (M3)				89,00

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	115,70
2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)	89,00

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
		1,00
		COMP. (M)
		5,00
		COMP. TOTAL
		5,00

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		25,00	4,00	100,00
TOTAL (M2)				100,00

Jose D. Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.584/D
RNP: 086.355.175
CPF 241.275.843-71

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=100cm (BUEIRO 03)

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%	174,00	174,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	3.265,09	3.265,09
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	6.087,81	6.087,81
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	925,00	925,00
TOTAL PARCIAL (R\$)		100,00%	10.451,90	10.451,90
BDI (R\$)		26,85%	2.806,34	2.806,34
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	13.258,24	13.258,24


José Roberto de Fátima
Engenheiro Civil
CREA-CE: 12.686-D
CPF: 080.956.007-5
CPF: 241.275.823-91

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

	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 Antônio de Melo Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.866-D
RUA 080, 350 - 07-5
CPF 241.273.623-91







ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

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 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

Handwritten signatures and stamps:
Stamp: João Evangelista de Menezes
 CPF: 000.000.000-00
 CNPJ: 00.000.000/0001-00
 INSC: 000.000.000-00
 CEP: 241 215-000

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 POÇO VERDE A CE 253,
PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 298250.39 m E 9566378.03 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				163,56
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	28,20	2,90	81,78
	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	28,20	2,90	81,78
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				2.496,55
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	84,00	0,06	5,04
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	68,04	5,11	347,68
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	88,45	21,83	1.930,86
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	68,04	3,13	212,97
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				777,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	84,00	9,25	777,00
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						7.899,75
BDI 26,85% (R\$)						2.121,08
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						10.020,83
R\$	10.020,83 dez mil e vinte reais e oitenta e três centavos					

Assinatura: *[Assinatura]*
José Roberto Pereira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE, 12.602-0
RNP, 080.356.077-5
CPF 241.275.822-31

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

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		9,40	3,00	28,20
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
LOCAL DA OBRA P/ SEDE		9,40	3,00	28,20

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)
		21,00	4,00	84,00
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		13,50	1,62	4,00
S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV		7,50	1,62	4,00
		VOLUME (M3)		68,04

OBS.: VER PROJETO GRÁFICO / ATERRO DOS BUEIROS

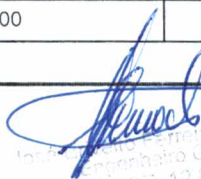
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CONFORME ITEM 2.2 (M3) + 30% DE EMPOLAMENTO, AVULTAMENTO DO SOLO		88,45
2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)		68,04

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)
		21,00	4,00	84,00
		TOTAL (M2)		84,00

Assinado por: 
FERNANDO MARTINS
CPF: 000.000.000-00
RG: 000.000.000-00
Data: 20/08/2019

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=80cm (BUEIRO 04)

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%	163,56	163,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.496,55	2.496,55
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	4.462,64	4.462,64
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	777,00	777,00
TOTAL PARCIAL (R\$)		100,00%	7.899,75	7.899,75
BDI (R\$)		26,85%	2.121,08	2.121,08
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	10.020,83	10.020,83


José Ezequiel de Faria Martins
CPF: 036.346.610-03
P.O. 12.345-0
11/2019

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

[Handwritten signature]
José Gonçalves de Sá
RUE N.º 1240-0
RUE N.º 1240-0
CPF 241.276.111-11

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

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

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	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
José Wellington Ferreira Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.886-D
Rua: 020-345, 02-5
CPF 241.275.623-01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

www.seinfra.ce.gov.br

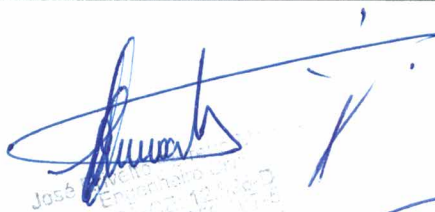
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR
D=60cm (BUEIRO 05)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253,
PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 298376.99 m E 9566786.87 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						158,34
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	27,30	2,90	79,17
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	27,30	2,90	79,17
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						1.915,83
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	52,20	5,11	266,74
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	67,86	21,83	1.481,38
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	52,20	3,13	163,39
3.0 OBRAS DE DRENAGEM						2.563,21
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	0,50	347,10	173,55
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	5,00	131,68	658,40
SERVIÇOS DIVERSOS						666,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	72,00	9,25	666,00
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						5.303,38
BDI 26,85% (R\$)						1.423,96
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						6.727,34
R\$ 6.727,34 seis mil, setecentos e vinte e sete reais e trinta e quatro centavos						


 José Carlos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 12.145/O
 RUA: 080, SET. 104
 CEP: 241.275-630

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 05)

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		9,10	3,00	27,30
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
LOCAL DA OBRA P/ SEDE		9,10	3,00	27,30

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)
		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	1,45	4,00
S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV		8,00	1,45	4,00
		VOLUME (M3)		52,20

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		67,86
2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)		52,20

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)
LASTRO DE CONCRETO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS		5,00	1,00	0,10
		VOLUME (M3)		0,50
3.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	Nº DE CORPOS PARALELOS		COMP. (M)
		1,00		5,00
				COMP. TOTAL
				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

[Assinatura]

[Assinatura]
1054 Eriv...
CEP: 62170-000
Mucambo - CE

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=60cm (BUEIRO 05)

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%	158,34	158,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.915,83	1.915,83
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	2.563,21	2.563,21
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	666,00	666,00
TOTAL PARCIAL (R\$)		100,00%	5.303,38	5.303,38
BDI (R\$)		26,85%	1.423,96	1.423,96
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	6.727,34	6.727,34


 José Edson de Menezes
 Coordenador de Obras
 Rua - CE 253 - D
 CEP: 62170-000

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 05)

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

[Signature]
José Genivaldo de Menezes
CPF: 000.000.000-00
RUA: 000, 000 - 00000-00
Cidade: 00000-000

[Signature]

[Signature]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

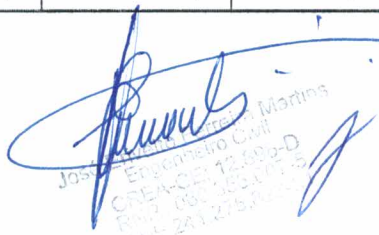
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 05)

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	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 Enélio de Almeida Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 12.000-D
 RUA 000, 100-107-5
 FONE 241.215.100-5





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 (BUEIRO 06)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA POÇO VERDE A CE 253,
PASSANDO POR BOA VISTA - MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 298851.14 m E 9568006.47 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						127,02
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,90	2,90	63,51
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	21,90	2,90	63,51
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						2.075,59
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	78,00	0,06	4,68
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	56,55	5,11	288,97
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	73,52	21,83	1.604,94
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	56,55	3,13	177,00
3.0 OBRAS DE DRENAGEM						2.563,21
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	0,50	347,10	173,55
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	5,00	131,68	658,40
4.0 SERVIÇOS DIVERSOS						721,50
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	78,00	9,25	721,50
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						5.487,32
BDI 26,85% (R\$)						1.473,35
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						6.960,67
R\$ 6.960,67 seis mil, novecentos e sessenta reais e sessenta e sete centavos						


 José Manoel de Almeida Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 12.188-D
 RUA: 089.856-1 17-5
 CPF 241.275.820-41

MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 06)

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		7,30	3,00	21,90
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
LOCAL DA OBRA P/ SEDE		7,30	3,00	21,90

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)
		19,50	4,00	78,00
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	1,45	4,00
S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV		7,50	1,45	4,00
VOLUME (M3)				56,55

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		73,52
2.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)		56,55

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		5,00	1,00	0,10	0,50
VOLUME (M3)					0,50
3.3	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

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		19,50	4,00	78,00
TOTAL (M2)				78,00

José Luiz...
 CPF 241.270.642-11

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 06)

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%	127,02	127,02
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.075,59	2.075,59
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	2.563,21	2.563,21
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	721,50	721,50
TOTAL PARCIAL (R\$)		100,00%	5.487,32	5.487,32
BDI (R\$)		26,85%	1.473,35	1.473,35
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	6.960,67	6.960,67





João Antônio de Oliveira
CPF: 241.270.563-01

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 06)

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

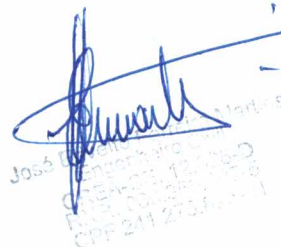
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

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 de Almeida
CPF 241.273.441-1





ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm (BUEIRO 06)

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	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

[Handwritten signature]
José [illegible]
Engenheiro Civil
CREA-CE 12.000-0
Rua [illegible] 241-75
CPF 241.215.634-11

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 (BUEIRO 01)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA CALDEIRÃO A SEDE DO
MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
COORDENADAS: (24 M 311131.00 m E 9565073.00 m S)

DATA: 20/08/2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						99,18
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	17,10	2,90	49,59
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	17,10	2,90	49,59
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						2.660,89
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	100,00	0,06	6,00
2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	72,50	5,11	370,48
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	94,25	21,83	2.057,48
2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	72,50	3,13	226,93
3.0 OBRAS DE DRENAGEM						2.563,21
3.1	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CÍCLICO, 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	0,50	347,10	173,55
3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	5,00	131,68	658,40
4.0 SERVIÇOS DIVERSOS						925,00
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	9,25	925,00
TOTAL PARCIAL SEM BDI (R\$)						6.248,28
BDI 26,85% (R\$)						1.677,66
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						7.925,94
R\$	7.925,94 sete mil, novecentos e vinte e cinco reais e noventa e quatro centavos					

Assinado digitalmente por
José Ernani de Oliveira Martins
CPF: 08.364.17-8
CPF: 241.273.823-91



MEMORIAL DE CALCULO

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

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		5,70	3,00	17,10
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	QUILOMETRAGEM (KM)	Nº DE VIAGENS	KM
LOCAL DA OBRA P/ SEDE		5,70	3,00	17,10

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)
		25,00	4,00	100,00
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		13,00	1,45	4,00
S.L. 02 - SEÇÃO LONGITUDINAL 02 = (C*H)/2*PV		12,00	1,45	4,00
VOLUME (M3)				72,50

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		94,25
	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	CONFORME ITEM 2.2 (M3)		72,50

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		5,00	1,00	0,10	0,50
VOLUME (M3)					0,50
3.3	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

4.0 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		25,00	4,00	100,00
TOTAL (M2)				100,00

[Handwritten signature and stamp]

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=60cm (BUEIRO 01)

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

DATA: 20/08/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	99,18	99,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	2.660,89	2.660,89
3	OBRAS DE DRENAGEM	100,00%	2.563,21	2.563,21
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	925,00	925,00
TOTAL PARCIAL (R\$)		100,00%	6.248,28	6.248,28
BDI (R\$)		26,85%	1.677,66	1.677,66
TOTAL GERAL (R\$)		100,00%	7.925,94	7.925,94

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 08/08/2019 14:50:59
 153.244.764-90
 08/08/2019 14:50:59

