

Proposta Comercial

Fortaleza – CE, 02 de Junho de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Marco - CE
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 2130501/2021

Através do presente, vimos apresentar nossa Proposta escrita, relativa ao processo licitatório em referência bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas e Declaro, inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Execução de Obras de Construção de Bueiros em Estradas Vicinais (Trecho Panacuí-Mucambo e BR-402- Mucambo) no Município de Marco-CE.	R\$: 215.558,46 (Duzentos e Quinze Mil, Quinhentos e Cinquenta e Oito Reais e Quarenta e Seis Centavos)

Validade da Proposta: 90 (Noventa) dias.

Prazo para Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Dados Bancários: Banco: Bradesco - Agência: 0758 - Conta Corrente: 23910-0

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira R.G. nº 2007010274667/SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Declaramos, que nos preços proposto, estão inclusos todos os custos operacionais para execução dos serviços, como todas as despesas com mão-de-obra ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos previdenciários, trabalhistas, comerciais quaisquer outras despesas que incidam ou venham incidir sobre objeto desta licitação, que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

O objeto cotado atende todas as exigências do edital e seus anexos, relativas a especificações e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas, Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio-Administrador



1/1

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE – CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540/9.9680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com




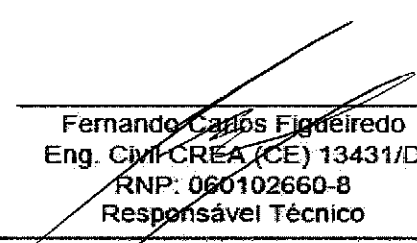
OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO
FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

PLANILHA RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.858,44	0,86
2	TRECHO PANACUI - MUCAMBO	110.726,28	51,37
2.1	OBRAS DE ARTE CORRENTES	110.726,28	51,37
3	TRECHO BR 402 - MUCAMBO	57.347,06	26,60
3.1	OBRAS DE ARTE CORRENTES	57.347,06	26,60
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	45.626,68	21,17
		VALOR BDI TOTAL:	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	169.931,78
		VALOR TOTAL:	215.558,46

DUZENTOS E QUINZE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS


Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador


Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil-CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construcoes Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO
FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.858,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	154,87	1.858,44
2	TRECHO PANACUI - MUCAMBO						110.726,28
2.1	OBRAS DE ARTE CORRENTES						110.726,28
2.1.1	0804101	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	847,26	8.472,60
2.1.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	379,83	18.991,50
2.1.3	0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.269,77	12.697,70
2.1.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	50,00	631,66	31.583,00
2.1.5	0804161	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	3.049,18	6.098,36
2.1.6	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	631,66	6.316,60
2.1.7	0804337	Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	2.553,21	5.106,42
2.1.8	0804301	Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	2.146,01	21.460,10
3	TRECHO BR 402 - MUCAMBO						57.347,06
3.1	OBRAS DE ARTE CORRENTES						57.347,06
3.1.1	0804141	Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.768,23	3.536,46
3.1.2	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	10,00	736,26	7.362,60
3.1.3	0804253	Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	8,00	2.124,70	16.997,60
3.1.4	0804045	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	40,00	736,26	29.450,40
						VALOR BDI TOTAL:	45.626,68
						VALOR ORÇAMENTO:	169.931,78
						VALOR TOTAL:	215.558,46

DUZENTOS E QUINZE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil GREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.858,44	50,00%	25,00%		25,00%	100,00' %'
			929,22	464,61		464,61	1.858,44
2	TRECHO PANACUI - MUCAMBO	110.726,28	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			27.681,57	27.681,57	27.681,57	27.681,57	110.726,28
3	TRECHO BR 402 - MUCAMBO	57.347,06	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			14.336,77	14.336,77	14.336,77	14.336,75	57.347,06
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	45.626,68	25,27%	25,00%	24,72%	25,00%	100,00' %'
			11.529,19	11.407,64	11.280,31	11.409,54	45.626,68
		215.558,46	54.476,75	53.890,59	53.298,65	53.892,47	215.558,46
			54.476,75	108.367,34	161.665,99	215.558,46	

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96800000	13,21	26,00
TOTAL MAO DE OBRA:						26,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,63	33,28
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,12	21,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,81
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,87
VALOR:						154,87

2.1.1. 0804101 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	1,61900000	314,33	508,90
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	6,83000000	49,54	338,36
TOTAL SERVIÇOS:					847,26
Custo Direto Total:					847,26
VALOR:					847,26

2.1.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	185,4662	68,4220	185,4662
TOTAL EQUIPAMENTOS:						185,4662	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98400000	19,04	18,74
P9824	Servente	h	2,95200000	13,60	40,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,89
Custo Horário da Execução:					244,3562
Produção da Equipe:					4,1500
Custo Unitário da Execução:					58,8810

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	195,59	195,59
TOTAL MATERIAIS:					195,59

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00485000	265,47	1,29
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita	m³	0,30800000	290,26	89,40
33302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,70000000	49,54	34,68
TOTAL SERVIÇOS:					125,37

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,70800000	0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										379,84
VALOR:										379,83

2.1.3. 0804121 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	2,51400000	314,33	790,23

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO
 FONTE: SELNRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m ²	9,68000000	49,54	479,55
TOTAL SERVIÇOS:					1.269,78
Custo Direto Total:					1.269,78
VALOR:					1.269,77

2.1.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CAI - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	185,4662	68,4220	185,4662
TOTAL EQUIPAMENTOS:						185,4662	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98400000	19,04	18,74
P9824	Servente	h	2,95200000	13,60	40,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,89
Custo Horário da Execução:					244,3562
Produção da Equipe:					3,1120
Custo Unitário da Execução:					78,5206

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado CA I - D = 1,00 m	m	1,00000000	395,25	395,25
TOTAL MATERIAIS:					395,25

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m ³	0,00593000	265,47	1,57
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita	m ³	0,40200000	290,26	116,68
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m ²	0,80000000	49,54	39,63
TOTAL SERVIÇOS:					157,88

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTID ADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2175	Tubo de concreto armado CA I - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,05558000	0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										631,65
VALOR:										631,66

2.1.5. 0804161 - Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m ³	6,48700000	314,33	2.039,06
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m ²	20,39000000	49,54	1.010,12
TOTAL SERVIÇOS:					3.049,18
Custo Direto Total:					3.049,18
VALOR:					3.049,18

2.1.6. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CAI - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	185,4662	68,4220	185,4662
TOTAL EQUIPAMENTOS:						185,4662	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98400000	19,04	18,74
P9824	Servente	h	2,95200000	13,60	40,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,89

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060402660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	395,25	395,25					
TOTAL MATERIAIS:					395,25					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	265,47	1,57					
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita	m³	0,40200000	290,26	116,68					
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,80000000	49,54	39,63					
TOTAL SERVIÇOS:					157,88					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO			
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,05558000	0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										631,65
VALOR:										631,66

2.1.7. 0804337 - Boca BTTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - arcia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	5,49700000	314,33	1.727,87
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	16,66000000	49,54	825,34
TOTAL SERVIÇOS:					2.553,21
Custo Direto Total:					2.553,21
VALOR:					2.553,21

2.1.8. 0804301 - Corpo de BTTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	185,4662	68,4220	185,4662
TOTAL EQUIPAMENTOS:							185,4662

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98400000	19,04	18,74
P9824	Servente	h	2,95200000	13,60	40,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,89
Custo Horário da Execução:					244,3562
Produção da Equipe:					0,8300
Custo Unitário da Execução:					294,4051

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m	m	3,00000000	446,04	1.338,12		
TOTAL MATERIAIS:					1.338,12		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,03005000	265,47	7,98		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita	m³	1,58800000	290,26	460,93		
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,90000000	49,54	44,59		
TOTAL SERVIÇOS:					513,50		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	7,07997000	0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										2.146,03
VALOR:										2.146,01

3.1.1. 0804141 - Boca BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	3,63800000	314,33	1.143,53
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	12,61000000	49,54	624,70
TOTAL SERVIÇOS:				1.768,23	
Custo Direto Total:				1.768,23	
VALOR:				1.768,23	

3.1.2. 0804045 - Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	185,4662	68,4220	185,4662
TOTAL EQUIPAMENTOS:						185,4662	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	0,98400000	19,04	18,74
P9824	Servente	h	2,95200000	13,60	40,15
TOTAL MÃO DE OBRA:				58,89	
Custo Horário da Execução:				244,3562	
Produção da Equipe:				2,4900	
Custo Unitário da Execução:				98,1350	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m	m	1,00000000	446,04	446,04
TOTAL MATERIAIS:				446,04	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,01002000	265,47	2,66
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita	m³	0,49900000	290,26	144,84
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,90000000	49,54	44,59
TOTAL SERVIÇOS:				192,09	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTID ADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	2,35999000	0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										736,27
VALOR:										736,26

3.1.3. 0804253 - Boca BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	4,40800000	314,33	1.385,57
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	14,92000000	49,54	739,14
TOTAL SERVIÇOS:				2.124,71	
Custo Direto Total:				2.124,71	
VALOR:				2.124,70	

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102680-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCAL: TRECHO PANACUI-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

3.1.4. 0804045 - Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD		IMPR				
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	185,4662		68,4220		185,4662		
TOTAL EQUIPAMENTOS:									185,4662		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9821	Pedreiro					h	0,98400000	19,04	18,74		
P9824	Servente	h	2,95200000	13,60	40,15						
TOTAL MÃO DE OBRA:					58,89						
Custo Horário da Execução:					244,3562						
Produção da Equipe:					2,4900						
Custo Unitário da Execução:					98,1350						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m					m	1,00000000	446,04	446,04		
TOTAL MATERIAIS:					446,04						
VIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial					m²	0,01002000	265,47	2,66		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita	m³	0,49900000	290,26	144,84						
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,90000000	49,54	44,59						
TOTAL SERVIÇOS:					192,09						
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
M2179	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,20 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)			m	2,35999000	DMT	RS	DMT	RS		DMT
					0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00	
Custo Direto Total:										736,27	
VALOR:										736,26	

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCAL: TRECHO PANACUL-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%



COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,94
TOTAL		7,74
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construcoes Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: EXECUÇÃO DE BUEIROS EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCAL: TRECHO PANACUL-MUCAMBO E TRECHO BR 402-MUCAMBO
 FONTE: SEINFRA 026.1 / SICRO NOVO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO / BDI:26,85%



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

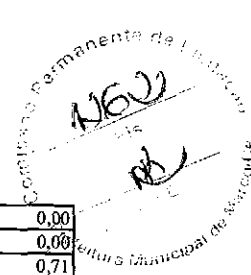
Horista = 84,13%
 Mensalista = 47,86%
 A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
TOTAL		16,80	16,80

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.166.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL/260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com