

## Proposta Comercial

Fortaleza - CE, 07 de Junho de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Marco - CE  
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 2140501/2021

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 Recuperação de Estradas Vicinais em Diversas Localidades do Município de Marco-CE, PT nº 1064085-25/CEF.	R\$: 933.776,88 (Novecentos e Trinta e Três Mil, Setecentos e Setenta e Seis Reais e Oitenta e Oito Centavos)

**Validade da Proposta:** 90 (Noventa) dias.

**Prazo para Execução:** Conforme Cronograma Físico Financeiro.

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

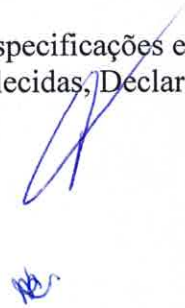
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira R.G. nº 2007010274667/SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

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 até 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



**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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02  
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS  
FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

**PLANILHA RESUMO**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.435,29	5,19
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	250.928,44	26,87
2.1	TRECHO BARROÇÃO - BURI	14.549,74	1,56
2.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL	66.313,76	7,10
2.3	TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO	146.737,37	15,71
2.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS	23.327,57	2,50
3	PREPARO DA SUB-BASE	56.174,40	6,02
3.1	TRECHO BARROÇÃO - BURI	10.123,80	1,08
3.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL	19.514,40	2,09
3.3	TRECHO D'AGUA DO BOIS - SALGADINHO	6.260,40	0,67
3.4	TRECHO SALGADINHO - OCNTENDAS	20.275,80	2,17
4	PAVIMENTAÇÃO	30.049,20	3,22
4.1	TRECHO OCNTENDA-QUATRAL	30.049,20	3,22
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	359.138,94	38,46
5.1	TRECHO BARROÇÃO - BURI	37.938,86	4,06
5.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL	118.435,76	12,68
5.3	TRECHO OLHO D'AGUA DOS BOIS - SALGADINHO	52.036,60	5,57
5.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS	150.727,72	16,14
6	OBRAS D'ARTE CORRENTES	148.854,76	15,94
6.1	TRECHO BARROÇÃO - BURI	12.241,80	1,31
6.2	TRECHO CONTENDA - QUATRAL	32.966,32	3,53
6.3	TRECHO OLHO D'AGUA DOS BOIS - SALGADINHO	88.244,50	9,45
6.4	TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS	15.402,14	1,65
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.195,85	4,30
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>183.590,72</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>750.186,16</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>933.776,88</b>	

NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E OITO 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 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: lcconstruções2015@hotmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>48.435,29</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,40	196,03	1.254,59
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	3,57	1.305,19
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	365,60	3,57	1.305,19
1.4	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	19.920,00	0,46	9.163,20
1.5	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	5.643,02	0,46	2.595,79
1.6	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	846,45	2,23	1.887,58
1.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	22.572,08	1,37	30.923,75
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)</b>						<b>250.928,44</b>
<b>2.1</b>	<b>TRECHO BARROÇÃO - BURI</b>						<b>14.549,74</b>
2.1.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.112,60	4,77	5.307,10
2.1.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	8.779,33	0,60	5.267,60
2.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.011,46	3,93	3.975,04
<b>2.2</b>	<b>TRECHO CONTENDA - QUATRAL</b>						<b>66.313,76</b>
2.2.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.172,11	4,77	15.130,96
2.2.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	66.418,00	0,60	39.850,80
2.2.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.883,46	3,93	11.332,00
<b>2.3</b>	<b>TRECHO OLHO D'ÁGUA DOS BOIS - SALGADINHO</b>						<b>146.737,37</b>
2.3.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.157,75	4,77	24.602,47
2.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	172.846,13	0,60	103.707,68
2.3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	4.688,86	3,93	18.427,22
<b>2.4</b>	<b>TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS</b>						<b>23.327,57</b>
2.4.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	924,87	4,77	4.411,63
2.4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	26.019,40	0,60	15.611,64
2.4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	840,79	3,93	3.304,30
<b>3</b>	<b>PREPARO DA SUB-BASE</b>						<b>56.174,40</b>
<b>3.1</b>	<b>TRECHO BARROÇÃO - BURI</b>						<b>10.123,80</b>
3.1.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	10.770,00	0,94	10.123,80
<b>3.2</b>	<b>TRECHO CONTENDA - QUATRAL</b>						<b>19.514,40</b>
3.2.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	20.760,00	0,94	19.514,40
<b>3.3</b>	<b>TRECHO D'ÁGUA DO BOIS - SALGADINHO</b>						<b>6.260,40</b>

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	6.660,00	0,94	6.260,40
<b>3.4</b>	<b>TRECHO SALGADINHO - OCNTENDAS</b>						<b>20.275,80</b>
3.4.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	21.570,00	0,94	20.275,80
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>30.049,20</b>
<b>4.1</b>	<b>TRECHO OCNTENDA-QUATRAL</b>						<b>30.049,20</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	600,00	41,43	24.858,00
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	206,00	25,20	5.191,20
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						<b>359.138,94</b>
<b>5.1</b>	<b>TRECHO BARROÇÃO - BURI</b>						<b>37.938,86</b>
5.1.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	2.961,75	4,77	14.127,55
5.1.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	22.049,64	0,60	13.229,78
5.1.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	2.692,50	3,93	10.581,53
<b>5.2</b>	<b>TRECHO CONTENDA - QUATRAL</b>						<b>118.435,76</b>
5.2.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.709,00	4,77	27.231,93
5.2.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	118.011,88	0,60	70.807,13
5.2.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.190,00	3,93	20.396,70
<b>5.3</b>	<b>TRECHO OLHO D'AGUA DOS BOIS - SALGADINHO</b>						<b>52.036,60</b>
5.3.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1.831,50	4,77	8.736,26
5.3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	61.261,48	0,60	36.756,89
5.3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.665,00	3,93	6.543,45
<b>5.4</b>	<b>TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS</b>						<b>150.727,72</b>
5.4.1	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	5.931,75	4,77	28.294,45
5.4.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	168.734,56	0,60	101.240,74
5.4.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	5.392,50	3,93	21.192,53
<b>6</b>	<b>OBRAS D'ARTE CORRENTES</b>						<b>148.854,76</b>
<b>6.1</b>	<b>TRECHO BARROÇÃO - BURI</b>						<b>12.241,80</b>
6.1.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	4,00	942,87	3.771,48
6.1.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	352,93	8.470,32
<b>6.2</b>	<b>TRECHO CONTENDA - QUATRAL</b>						<b>32.966,32</b>
6.2.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	6,00	942,87	5.657,22
6.2.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	36,00	352,93	12.705,48

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.2.3	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	2.424,05	4.848,10
6.2.4	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	812,96	9.755,52
6.3	<b>TRECHO OLHO D'AGUA DOS BOIS - SALGADINHO</b>						<b>88.244,50</b>
6.3.1	0804393	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	2.424,05	4.848,10
6.3.2	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	812,96	9.755,52
6.3.3	0804441	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	4,00	4.333,14	17.332,56
6.3.4	0804293	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	2.346,18	56.308,32
6.4	<b>TRECHO SALGADINHO - CONTENDAS</b>						<b>15.402,14</b>
6.4.1	0804377	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	942,87	1.885,74
6.4.2	0804021	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	352,93	4.235,16
6.4.3	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	1.572,22	3.144,44
6.4.4	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	12,00	511,40	6.136,80
7	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>40.195,85</b>
7.1	P0126	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (MÊS)	PRÓPRIA	%	5,00	8.039,17	40.195,85
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>183.590,72</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>750.186,16</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>933.776,88</b>

NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E OITO 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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.435,29	50,00%	50,00%			100,00' %'
			24.217,65	24.217,64			48.435,29
2	MOVIMENTO DE TERRA (ATERRO PARA BUEIROS)	250.928,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			62.732,11	62.732,11	62.732,11	62.732,11	250.928,44
3	PREPARO DA SUB-BASE	56.174,40	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			14.043,60	14.043,60	14.043,60	14.043,60	56.174,40
4	PAVIMENTAÇÃO	30.049,20	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			7.512,30	7.512,30	7.512,30	7.512,30	30.049,20
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	359.138,94	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			89.784,74	89.784,74	89.784,74	89.784,74	359.138,94
6	OBRAS D'ARTE CORRENTES	148.854,76	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			37.213,69	37.213,69	37.213,69	37.213,69	148.854,76
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.195,85	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			10.048,96	10.048,96	10.048,96	10.048,97	40.195,85
		933.776,88	245.553,05	245.553,04	221.335,40	221.335,39	933.776,88
			245.553,05	491.106,09	712.441,49	933.776,88	



AB.

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96800000	14,76	29,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,05</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,63	33,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,12	21,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>128,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>157,92</b>

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	230,19	2,88
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,88</b>

1.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	230,19	2,88
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,88</b>

1.4. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	378,1310	123,1477	378,1310
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>378,1310</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>29,87</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>408,0010</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>1.155,3600</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>0,3531</b>
					<b>Custo do FIC (0,03568):</b>		<b>0,0126</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>0,37</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>0,37</b>

1.5. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	378,1310	123,1477	378,1310
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>378,1310</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>29,87</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>408,0010</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>1.155,3600</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>0,3531</b>
					<b>Custo do FIC (0,03568):</b>		<b>0,0126</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>		<b>0,37</b>
					<b>VALOR:</b>		<b>0,37</b>

1.6. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	160,3085	58,9027	160,3085
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>160,3085</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,87</b>	
Custo Horário da Execução:						190,1785	
Produção da Equipe:						109,6200	
Custo Unitário da Execução:						1,7349	
Custo do FIC (0,03568):						0,0619	
Custo Direto Total:						1,80	
<b>VALOR:</b>						<b>1,80</b>	

1.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		QUANT	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	1,00000000	1,10	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,10</b>

2.1.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	162,6022	47,2019	622,7128
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	183,7582	80,0702	183,7582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>806,4710</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente						h
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,94</b>	
Custo Horário da Execução:						821,4110	
Produção da Equipe:						221,3300	
Custo Unitário da Execução:						3,7113	
Custo do FIC (0,03568):						0,1325	
Custo Direto Total:						3,84	
<b>VALOR:</b>						<b>3,84</b>	

2.1.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,6022	47,2019	162,6022
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>162,6022</b>	
Custo Horário da Execução:						162,6022	
Produção da Equipe:						348,6000	
Custo Unitário da Execução:						0,4664	
Custo do FIC (0,03568):						0,0167	
Custo Direto Total:						0,48	
<b>VALOR:</b>						<b>0,48</b>	

2.1.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	199,4661	47,5990	197,9474
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	166,3414	66,1772	95,2248

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



OPERA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>499,7394</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>514,6794</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,0599</b>
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>					<b>0,1092</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,17</b>

**2.2.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	162,6022	47,2019	622,7128
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	183,7582	80,0702	183,7582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>806,4710</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>821,4110</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>221,3300</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,7113</b>
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>					<b>0,1325</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,84</b>

**2.2.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,6022	47,2019	162,6022
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>162,6022</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>162,6022</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>348,6000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,4664</b>
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>							<b>0,0167</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,48</b>

**2.2.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	199,4661	47,5990	197,9474
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	166,3414	66,1772	95,2248
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>499,7394</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>514,6794</b>

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02  
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS  
FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,0599
Custo do FIC (0,03568):	0,1092
Custo Direto Total:	3,17
VALOR:	3,17

2.3.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	162,6022	47,2019	622,7128
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	183,7582	80,0702	183,7582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>806,4710</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>821,4110</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>221,3300</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,7113</b>
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>					<b>0,1325</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,84</b>

2.3.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,6022	47,2019	162,6022
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>162,6022</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>162,6022</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>348,6000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,4664</b>
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>							<b>0,0167</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,48</b>

2.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	199,4661	47,5990	197,9474
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	166,3414	66,1772	95,2248
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868
39577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>499,7394</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>514,6794</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>3,0599</b>
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>					<b>0,1092</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,17</b>

2.4.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

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: lconstrucoes2016@hotmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02  
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS  
FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

EQUIPAMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	162,6022	47,2019	622,7128
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	183,7582	80,0702	183,7582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>806,4710</b>
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>14,94</b>
Custo Horário da Execução:							821,4110
Produção da Equipe:							221,3300
Custo Unitário da Execução:							3,7113
Custo do FIC (0,03568):							0,1325
Custo Direto Total:							3,84
<b>VALOR:</b>							<b>3,84</b>

**2.4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,6022	47,2019	162,6022
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>162,6022</b>
Custo Horário da Execução:							162,6022
Produção da Equipe:							348,6000
Custo Unitário da Execução:							0,4664
Custo do FIC (0,03568):							0,0167
Custo Direto Total:							0,48
<b>VALOR:</b>							<b>0,48</b>

**2.4.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	199,4661	47,5990	197,9474
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	166,3414	66,1772	95,2248
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>499,7394</b>
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>14,94</b>
Custo Horário da Execução:							514,6794
Produção da Equipe:							168,2000
Custo Unitário da Execução:							3,0599
Custo do FIC (0,03568):							0,1092
Custo Direto Total:							3,17
<b>VALOR:</b>							<b>3,17</b>

**3.1.1. 4011209 - Regularização do subleito (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7600	0,2400	199,4661	47,5990	163,0180
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	166,3414	66,1772	121,2675
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	129,1844	57,7109	109,1719
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>600,0246</b>

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





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>
Custo Horário da Execução:					614,9646
Produção da Equipe:					841,0000
Custo Unitário da Execução:					0,7312
Custo do FIC (0,03568):					0,0261
Custo Direto Total:					0,76
<b>VALOR:</b>					<b>0,76</b>

3.2.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7600	0,2400	199,4661	47,5990	163,0180
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	166,3414	66,1772	121,2675
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	129,1844	57,7109	109,1719
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>600,0246</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>
Custo Horário da Execução:					614,9646
Produção da Equipe:					841,0000
Custo Unitário da Execução:					0,7312
Custo do FIC (0,03568):					0,0261
Custo Direto Total:					0,76
<b>VALOR:</b>					<b>0,76</b>

3.3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7600	0,2400	199,4661	47,5990	163,0180
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	166,3414	66,1772	121,2675
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	129,1844	57,7109	109,1719
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>600,0246</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>
Custo Horário da Execução:					614,9646
Produção da Equipe:					841,0000
Custo Unitário da Execução:					0,7312
Custo do FIC (0,03568):					0,0261
Custo Direto Total:					0,76
<b>VALOR:</b>					<b>0,76</b>

3.4.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,7600	0,2400	199,4661	47,5990	163,0180

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: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02  
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS  
FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,5500	0,4500	166,3414	66,1772	121,2675
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	129,1844	57,7109	109,1719
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>600,0246</b>

<b>MÃO DE OBRA</b>		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>
Custo Horário da Execução:					614,9646
Produção da Equipe:					841,0000
Custo Unitário da Execução:					0,7312
Custo do FIC (0,03568):					0,0261
Custo Direto Total:					0,76
<b>VALOR:</b>					<b>0,76</b>

<b>C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>						
<b>IPAMENTO</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,73	1,29
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,88	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,08</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29520000	20,10	5,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	14,76	8,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,64</b>
<b>MATERIAL</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,26	6,79
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,78	9,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,38</b>

<b>4.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17712000	20,10	3,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35424000	14,76	5,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,79</b>
<b>MATERIAL</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,09	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,09</b>
<b>SERVICO</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	424,96	0,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,30</b>

<b>5.1.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão</b>							
<b>EQUIPAMENTOS</b>		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	162,6022	47,2019	622,7128
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	183,7582	80,0702	183,7582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>806,4710</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>		
Custo Horário da Execução:					821,4110		
Produção da Equipe:					221,3300		

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Custo Unitário da Execução:	3,7113
Custo do FIC (0,03568):	0,1325
Custo Direto Total:	3,84
<b>VALOR:</b>	<b>3,84</b>

5.1.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,6022	47,2019	162,6022
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>			<b>162,6022</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>			<b>162,6022</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>			<b>348,6000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>			<b>0,4664</b>
				<b>Custo do FIC (0,03568):</b>			<b>0,0167</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>			<b>0,48</b>
				<b>VALOR:</b>			<b>0,48</b>

5.2. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	199,4661	47,5990	197,9474
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	166,3414	66,1772	95,2248
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>			<b>499,7394</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,94</b>	
			<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>514,6794</b>	
			<b>Produção da Equipe:</b>	<b>168,2000</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>3,0599</b>	
			<b>Custo do FIC (0,03568):</b>	<b>0,1092</b>	
			<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,17</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>3,17</b>	

5.2.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	162,6022	47,2019	622,7128
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	183,7582	80,0702	183,7582
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>			<b>806,4710</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,94</b>	
			<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>821,4110</b>	
			<b>Produção da Equipe:</b>	<b>221,3300</b>	
			<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>3,7113</b>	
			<b>Custo do FIC (0,03568):</b>	<b>0,1325</b>	
			<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,84</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>3,84</b>	

5.2.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,6022	47,2019	162,6022
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>162,6022</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		162,6022
					<b>Produção da Equipe:</b>		348,6000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		0,4664
					<b>Custo do FIC (0,03568):</b>		0,0167
					<b>Custo Direto Total:</b>		0,48
					<b>VALOR:</b>		<b>0,48</b>

**5.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	199,4661	47,5990	197,9474
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	166,3414	66,1772	95,2248
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>499,7394</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
					P9824	Servente	h
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>14,94</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		514,6794
					<b>Produção da Equipe:</b>		168,2000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		3,0599
					<b>Custo do FIC (0,03568):</b>		0,1092
					<b>Custo Direto Total:</b>		3,17
					<b>VALOR:</b>		<b>3,17</b>

**5.3.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	162,6022	47,2019	622,7128
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	183,7582	80,0702	183,7582
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>806,4710</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
					P9824	Servente	h
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>14,94</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		821,4110
					<b>Produção da Equipe:</b>		221,3300
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		3,7113
					<b>Custo do FIC (0,03568):</b>		0,1325
					<b>Custo Direto Total:</b>		3,84
					<b>VALOR:</b>		<b>3,84</b>

**5.3.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,6022	47,2019	162,6022
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>162,6022</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		162,6022
					<b>Produção da Equipe:</b>		348,6000
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		0,4664
					<b>Custo do FIC (0,03568):</b>		0,0167
					<b>Custo Direto Total:</b>		0,48
					<b>VALOR:</b>		<b>0,48</b>

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

5.3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	199,4661	47,5990	197,9474
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	166,3414	66,1772	95,2248
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>499,7394</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>
Custo Horário da Execução:					514,6794
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,0599
Custo do FIC (0,03568):					0,1092
Custo Direto Total:					3,17
<b>VALOR:</b>					<b>3,17</b>

5.4.1. 5502111 - Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	4,00000000	0,9400	0,0600	162,6022	47,2019	622,7128
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de	1,00000000	1,0000	0,0000	183,7582	80,0702	183,7582
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>806,4710</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,94</b>
Custo Horário da Execução:					821,4110
Produção da Equipe:					221,3300
Custo Unitário da Execução:					3,7113
Custo do FIC (0,03568):					0,1325
Custo Direto Total:					3,84
<b>VALOR:</b>					<b>3,84</b>

5.4.2. 5915319 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	162,6022	47,2019	162,6022
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>162,6022</b>
Custo Horário da Execução:							162,6022
Produção da Equipe:							348,6000
Custo Unitário da Execução:							0,4664
Custo do FIC (0,03568):							0,0167
Custo Direto Total:							0,48
<b>VALOR:</b>							<b>0,48</b>

5.4.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9900	0,0100	199,4661	47,5990	197,9474
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,2426	1,4762	1,8748
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	166,3414	66,1772	95,2248
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,00000000	1,0000	0,0000	126,1868	52,4684	126,1868

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

E9577	Trator agricola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,9158	29,3112	78,5056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>499,7394</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9824	Servente			h	0,98400000	15,18	14,94
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>14,94</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>514,6794</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>168,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>3,0599</b>
<b>Custo do FIC (0,03568):</b>							<b>0,1092</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>3,17</b>
<b>VALOR:</b>							<b>3,17</b>

**6.1.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

<b>SERVIÇOS</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita			m³	1,15300000	310,58	358,10
103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,			m²	7,45000000	53,89	401,48
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>759,58</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>759,58</b>
<b>VALOR:</b>							<b>759,58</b>

**6.1.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>QUANT</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>		<b>CUSTO OPERACIONAL</b>		<b>CUSTO HORÁRIO</b>
			<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	<b>PROD</b>	<b>IMPR</b>	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	1,0000	0,0000	185,1358	68,5805	185,1358
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>185,1358</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>SALÁRIO HORA</b>	<b>CUSTO HORÁRIO</b>
P9821	Pedreiro			h	0,98400000	21,06	20,72
P9824	Servente			h	2,95200000	15,18	44,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>65,53</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>250,6658</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>6,2250</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>40,2676</b>

<b>MATERIAIS</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m			m	1,00000000	146,34	146,34
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>							<b>146,34</b>

<b>SERVIÇOS</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial			m³	0,00349000	268,91	0,94
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita			m³	0,22500000	286,40	64,44
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,			m²	0,60000000	53,89	32,33
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>							<b>97,71</b>

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTID ADE</b>	<b>LN</b>		<b>RP</b>		<b>P</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
				<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	<b>DMT</b>	<b>R\$</b>	
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,42726000	0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>284,32</b>
<b>VALOR:</b>										<b>284,32</b>

**6.2.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

<b>SERVIÇOS</b>				<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
-----------------	--	--	--	-------------	----------------	-----------------	-----------------------

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

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA (CE) 13481/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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02  
 LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

Comissão Permanente de Licitação  
 1463  
 Fis  
 N.º  
 C.P.L.  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	1,15300000	310,58	358,10
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	7,45000000	53,89	401,48
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>759,58</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>759,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>759,58</b>

**6.2.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 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	185,1358	68,5805	185,1358		
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>			<b>185,1358</b>		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro		h	0,98400000	21,06	20,72			
P9824	Servente		h	2,95200000	15,18	44,81			
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>65,53</b>		
				<b>Custo Horário da Execução:</b>			<b>250,6658</b>		
				<b>Produção da Equipe:</b>			<b>6,2250</b>		
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>			<b>40,2676</b>		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m		m	1,00000000	146,34	146,34			
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>			<b>146,34</b>		
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial		m³	0,00349000	268,91	0,94			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita		m³	0,22500000	286,40	64,44			
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,		m²	0,60000000	53,89	32,33			
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>			<b>97,71</b>		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,42726000	0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,06
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>					<b>0,00</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>					<b>284,32</b>
				<b>VALOR:</b>					<b>284,32</b>

**6.2.3. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas escostas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	3,56700000	310,58	1.107,84
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	15,68000000	53,89	845,00
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>1.952,84</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1.952,84</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.952,83</b>

**6.2.4. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 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	185,1358	68,5805	185,1358
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>			<b>185,1358</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	0,98400000	21,06	20,72	
P9824	Servente		h	2,95200000	15,18	44,81	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>65,53</b>

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



OBRAS: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	414,54	414,54		
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>414,54</b>		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	268,91	1,59		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita	m³	0,40200000	286,40	115,13		
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,80000000	53,89	43,11		
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>159,83</b>		
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	DMT 0,00 R\$ 1,65	DMT 0,00 R\$ 1,32	DMT 0,00 R\$ 1,06	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>							<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>654,92</b>
<b>VALOR:</b>							<b>654,93</b>

**6.3.1. 0804393 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	3,56700000	310,58	1.107,84
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	15,68000000	53,89	845,00
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.952,84</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.952,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.952,83</b>

**6.3.2. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,00000000	PROD 1,0000	IMPR 0,0000	PROD 185,1358	IMPR 68,5805	185,1358
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>185,1358</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro	h	0,98400000	21,06	20,72		
P9824	Servente	h	2,95200000	15,18	44,81		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>65,53</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>250,6658</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>3,1120</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>80,5481</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	414,54	414,54		
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>414,54</b>		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00593000	268,91	1,59		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita	m³	0,40200000	286,40	115,13		
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,80000000	53,89	43,11		
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>159,83</b>		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT R\$	DMT R\$	DMT R\$	

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

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
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										654,92
<b>VALOR:</b>										654,93

**6.3.3. 0804441 - Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	6,64500000	310,58	2.063,80
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	26,48000000	53,89	1.427,01
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>3.490,81</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>3.490,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.490,81</b>

**6.3.4. 0804293 - Corpo de BTTC D = 1,00 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	185,1358	68,5805	185,1358
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>185,1358</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,98400000	21,06	20,72
P9824	Servente	h	2,95200000	15,18	44,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>65,53</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>250,6658</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0370</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>241,7221</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	3,00000000	414,54	1.243,62
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>1.243,62</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,01779000	268,91	4,78
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita	m³	1,24600000	286,40	356,85
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,80000000	53,89	43,11
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>404,74</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	3,16674000	0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,06	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,00
<b>Custo Direto Total:</b>										1.890,08
<b>VALOR:</b>										1.890,10

**6.4.1. 0804377 - Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita	m³	1,15300000	310,58	358,10
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	7,45000000	53,89	401,48
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>759,58</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>759,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>759,58</b>

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%

Comissão Permanente de Licitação  
1466  
Fis  
CPL  
Prefeitura Municipal de M...

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

**6.4.2. 0804021 - Corpo de BSTC D = 0,60 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	185,1358	68,5805	185,1358		
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>185,1358</b>		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro					h	0,98400000	21,06	20,72
P9824	Servente	h	2,95200000	15,18	44,81				
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>65,53</b>		
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>250,6658</b>		
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>6,2250</b>		
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>40,2676</b>		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m					m	1,00000000	146,34	146,34
					<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>146,34</b>		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial					m³	0,00349000	268,91	0,94
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita	m³	0,22500000	286,40	64,44				
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,60000000	53,89	32,33				
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>97,71</b>		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTID ADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS		
M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	0,42726000	0,00	1,65	0,00	1,32	0,00	1,06
					<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>				<b>0,00</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>				<b>284,32</b>
					<b>VALOR:</b>				<b>284,32</b>

**6.4.3. 0804385 - Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita					m³
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	11,17000000	53,89	601,95	
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>1.266,59</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1.266,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.266,59</b>

**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	185,1358	68,5805	185,1358
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>		<b>185,1358</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro					h	0,98400000
P9824	Servente	h	2,95200000	15,18	44,81		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>65,53</b>
					<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>250,6658</b>
					<b>Produção da Equipe:</b>		<b>4,1500</b>
					<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>60,4014</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	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: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	224,35	224,35		
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>224,35</b>		
<b>SERVIÇOS</b>		<b>UNID</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>		
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia comercial	m³	0,00485000	268,91	1,30		
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita	m³	0,30800000	286,40	88,21		
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção,	m²	0,70000000	53,89	37,72		
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>127,23</b>		
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>		<b>UND</b>	<b>QUANTID ADE</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
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	DMT 0,00 RS 1,65	DMT 0,00 RS 1,32	DMT 0,00 RS 1,06	0,00
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>							<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>411,98</b>
<b>VALOR:</b>							<b>411,99</b>

<b>7.1 - 00126 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (MARCO) (MÊS (%))</b>						
<b>A DE OBRA</b>						
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO	SINAPI	MES	0,29520000	2.188,52	646,05
00041093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,29520000	1.781,89	526,01
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL	SINAPI	MES	0,29520000	3.276,35	967,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2.139,24</b>
<b>SERVICO</b>						
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SINAPI	MES	0,11000000	14.923,76	1.641,61
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,20000000	5.138,37	1.027,67
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,30000000	2.804,40	841,32
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	0,30000000	2.755,20	826,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4.337,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.476,41</b>

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: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02  
LOCAL: DIVERSOS TRECHOS  
FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI

**COMPOSIÇÃO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,50</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,60
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>6,72</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>6,65</b>

**BDI = 24,13%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

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

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil 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: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DE MARCO R02

LOCAL: DIVERSOS TRECHOS

FONTE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO / SICRO NOVO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2020/05 / BDI:24,13%



### ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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

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



Comissão Permanente de Licitação  
1470  
Fis  
CPL  
Municipal de Maracá

<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
--------------	--------------	--------------

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
<b>TOTAL</b>		<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%  
A + B + C + D

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