



## Proposta Comercial

Fortaleza - CE, 08 de Março de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Marco - CE  
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 2150201/2021

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
Contratação de Obras de Recuperação e Manutenção do Sistema Viário e Passeio na Sede e Distrito do Município de Marco - CE.	R\$: 1.227.180,06 (Hum Milhão, Duzentos e Vinte e Sete Mil Cento e Oitenta Reais 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 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-ME  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF nº 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

✍

1/1

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**

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: RECONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS  
 LOCAL: MARCO/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - B.D.I.: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							
1.1	12322	ENGENHEIRO	PRÓPRIA	H	240,00	282,56	67.814,40
1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FLITIOR	SEINFRA	11xMFS	12,00	4.573,63	54.883,56
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	155,57	1.866,84
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 2,00m	SEINFRA	M3	13,50	6,59	88,97
3.2	C2920	REATERRO C.COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,50	18,82	254,07
3.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	4.900,00	14,60	58.400,00
3.4	C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.000,00	33,75	135.000,00
3.5	C2860	LASTRO DE ARFIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.500,00	79,51	119.265,00
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C.REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	22,11	26.532,00
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S.REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	15.000,00	14,61	219.150,00
4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C.REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	500,00	36,63	18.315,00
4.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.000,00	47,11	94.220,00
4.5	C3028	PISO INTERTRAVADO TIPO BOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	32,47	32.470,00
4.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5 PEI-4 - P PAREDE	SEINFRA	M2	45,00	80,78	3.635,10
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	45,00	6,61	297,45
4.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1.000,00	41,84	41.840,00
<b>LIGAÇÃO ESGOTO</b>							
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S-BETONEIRA P LASTRO	SEINFRA	M3	15,00	330,29	4.954,35
5.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P.ESGOTO D=106mm (4") - JUNTA C ANEIS	SEINFRA	M	150,00	26,48	3.972,00
5.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 12 FUJOLE COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	204,61	20.461,00
5.4	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	20,00	3.200,32	64.006,40
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>259.753,92</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>967.426,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.227.180,06</b>

EM MILHÃO, DUZENTOS E VINTE E SETE MIL, CENTO E OITENTA REAIS E SEIS CENTAVOS

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

Fernando Carlos Figueredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-6  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.612/0001-76 - CGF: 06.455.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS  
 LOCAL: MARCOICE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - B.D.I.: 26,85%

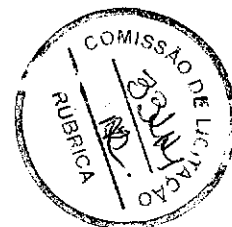
**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	122.697,96	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%	
			12.269,80	12.269,80	9.815,84	9.815,84	9.815,84	9.815,84	9.815,84	9.815,84	9.815,84	9.815,84	9.815,84	9.815,84	9.815,84	9.815,84
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.866,84	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%
			186,68	186,68	149,35	149,35	149,35	149,35	149,35	149,35	149,35	149,35	149,35	149,35	149,35	1.866,84
3	MOVIMENTO DE TERRA	313.008,04	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%
			31.300,80	31.300,80	25.040,64	25.040,64	25.040,64	25.040,64	25.040,64	25.040,64	25.040,64	25.040,64	25.040,64	25.040,64	25.040,64	25.040,68
4	PAVIMENTAÇÃO	436.459,55	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%
			43.645,96	43.645,96	34.916,76	34.916,76	34.916,76	34.916,76	34.916,76	34.916,76	34.916,76	34.916,76	34.916,76	34.916,76	34.916,79	436.459,55
5	LIGAÇÃO ESGOTO	93.393,75	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%
			9.339,38	9.339,38	7.471,50	7.471,50	7.471,50	7.471,50	7.471,50	7.471,50	7.471,50	7.471,50	7.471,50	7.471,50	7.471,49	93.393,75
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	259.753,92	10,00%	10,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	100,00%
			25.964,43	25.964,43	20.791,31	20.791,31	20.791,31	20.791,31	20.791,31	20.791,31	20.791,31	20.791,31	20.791,31	20.791,31	20.791,27	259.753,92
		1.227.180,06	122.707,05	122.707,05	98.185,40	98.185,40	98.185,40	98.185,40	98.185,40	98.185,40	98.185,40	98.185,40	98.185,40	98.185,40	98.097,36	1.227.180,06
			122.707,05	245.414,10	343.599,50	441.784,90	539.970,30	638.155,70	736.341,10	834.526,50	932.711,90	1.030.897,30	1.129.082,70	1.227.180,06		

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.803-72  
 Sócio-Administrador

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

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.513/0001-76 - CCF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS  
 LOCAL: MARCO/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)		VALOR:	282,56
-----------------------------	--	--------	--------

1.2. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)		VALOR:	4.573,63
--	--	--------	----------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97700000	13,21	26,12
					TOTAL MÃO DE OBRA:	26,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11257	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,78	33,44
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,21	21,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,25	73,13
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,13	1,67
					TOTAL MATERIAL:	129,45
					VALOR:	155,57

3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,56	5,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,15
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10873500	13,21	1,44
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,44
					VALOR:	6,59

3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHIP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,17	3,79
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,66	1,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,11
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03792500	13,21	13,71
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,71
					VALOR:	18,82

3.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44482500	17,83	7,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44482500	13,21	5,88
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,37	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,45	0,37
					TOTAL MATERIAL:	0,48
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
06838	CONCRETO P.VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	310,52	0,31
					TOTAL SERVIÇO:	0,31
					VALOR:	14,60

3.4. C0367 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
--	--	--	--	--	--

Luz Claudio Paes Pereira  
 CPF: 464.165.600-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar  
 Eng. CIVIL (CREA/CE) 13431/D  
 RNE: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: REPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS  
 LOCAL: MARCO/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - B.D.I.: 26,85%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29655000	17,83	5,29
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0.39540000	13,21	5,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,51</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	68,21	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	303,24	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	3,86	0,97
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1.00000000	21,02	21,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	3,80	0,15
4	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.02000000	34,60	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,75</b>

**3.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1.28505000	13,21	16,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,98</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	54,37	62,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,51</b>

**4.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	II	0.49425000	17,83	8,81
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0.44482500	13,21	5,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00880000	54,37	0,48
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.12000000	45,47	5,46
16805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.28000000	0,45	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,11</b>

**4.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.39540000	17,83	7,03
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0.29655000	13,21	3,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.08000000	45,47	3,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,61</b>

**4.3. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.88965000	17,83	15,86
12543	SERVELENTE	SEINFRA	II	1.03792500	13,21	13,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>29,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00720000	54,37	0,39

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.163.603-72  
 Sócio-Administrador

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



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS  
 LOCAL: MARCO/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.12000000	45,47	5,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.68000000	0,45	1,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,63</b>

4.4. C 2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	23,87	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	76,49	0,76
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,95</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0.29655000	17,83	5,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.59310000	13,21	7,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,12</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	45,47	6,82
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	66,08	9,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	356,13	15,31
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>15,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,11</b>

4.5. C 5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.07570000	24,82	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	37,66	0,15
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,03</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0.15766575	17,83	2,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.15766575	13,21	2,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	50,41	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	38,39	0,25
11703	TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	0,44	22,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,47</b>

4.6. C 4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.71172000	17,83	12,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.71172000	13,21	9,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1,98	15,84
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	38,95	42,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>58,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>80,78</b>

4.7. C 1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.19770000	17,83	3,52

Luz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603/72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP 260102660-8  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parraão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS  
 LOCAL: MARCO/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0.19770000	13.21	2.61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,13</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	2.83	0.48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,61</b>

4.8. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	II	0.07200000	116.60	8.40
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 11P 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.08000000	23.87	1.91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,31</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.39540000	13.21	5.22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,22</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0.11500000	228.79	26.31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,84</b>

5.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.88500000	13.21	130.58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,58</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.67650000	50.41	34.10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75.87	66.61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.45	99.00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>330,29</b>

5.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0.51402000	14.52	7.46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.51402000	17.83	9.16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,62</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0.33000000	1.73	0.57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0.02300000	33.51	0.77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.01000000	8.44	8.52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,48</b>

5.3. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10010	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	II	0.11367750	14.52	1.65
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	II	0.59804250	14.52	8.68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11367750	17.83	2.03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	II	0.59804250	17.83	10.66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.87356950	17.83	51.24
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	5.24695800	13.21	69.31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>143,57</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	11.37	0.25

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF 464.155.602-72  
 Sócio-Administrador

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

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 05.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2160-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PARQUELÕES  
 LOCAL: MARCO/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - B.D.I.: 26,85%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,10500000	50,41	5,29
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	4,59	6,05
10280	BRITA	M3	0,04200000	75,87	3,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	20,79	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	0,45	11,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,03000000	7,98	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	0,26	26,21
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>204,61</b>

**5.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MA	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1213	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97700000	13,21	26,12
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>26,12</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,87	113,20
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,76	92,28
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,44	21,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>226,58</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	46,87	471,04
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	81,83	1.057,24
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	7,84	328,18
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	310,52	90,05
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	326,88	195,47
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,60	492,70
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	56,85	104,60
C0883	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,94	208,34
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>2.947,62</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>3.200,32</b>

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF 464 165 603-12  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP 000102660-8  
 Responsável Técnico





OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS  
 LOCAL: MARCO/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - B.D.I.: 26,85%

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165/903-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar  
 Eng. Civil CRE 15431/D  
 RNP: 030102660-8  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.964-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SISTEMA VIÁRIOS E PASSEIOS  
 LOCAL: MARCO/CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - B.D.L: 26,85%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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

B	<b>GRUPO B</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
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

C	<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>

D	<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 = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%  
 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 - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com