



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

*P*

---

Memória de Cálculo



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Morada Nova

Comissão de Licitação  
Fl. 050  
MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE

MEMORIA DE CÁLCULO		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE		
		Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
		Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE		
		Data: 22/11/2019		
		BDI: 26,85%		
026.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA				
<b>GERAL</b>				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
		[comprimento (4,00 m) x largura (3,00 m)]		12,00
<b>TRECHO RUA BENÍCIO CHAGAS (Bairro: 2 de Agosto)</b>				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.082,54
		[Comprimento Trecho I Estaca E00 até Estaca E09 + 00,16m (180,16 m) x largura (7,00 m)] + [Comprimento Trecho II Estaca E09 + 00,16m até Estaca E09 + 9,16m (9,00 m) x largura média (7,50 m)] + [Comprimento Estaca E09 + 9,16 m até Estaca E14 + 3,40m (94,24 m) x largura (8,00 m)]		2.082,54
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.884,16
		[Comprimento Trecho I Estaca E00 até Estaca E09 + 00,16m (180,16 m) x largura descontando a sarjeta (8,30 m)] + [Comprimento Trecho II Estaca E09 + 00,16m até Estaca E09 + 9,16m (9,00 m) x largura média descontando a sarjeta (6,80 m)] + [Comprimento Estaca E09 + 9,16 m até Estaca E14 + 3,40m (94,24 m) x largura descontando a sarjeta (7,30 m)]		1.884,16
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	548,80
		[Comprimento Trecho I Estaca E00 até Estaca E09 + 00,16m (180,16 m) + Comprimento Trecho II Estaca E09 + 00,16m até Estaca E09 + 9,16m (9,00 m) + Comprimento Estaca E09 + 9,16 m até Estaca E14 + 3,40m (94,24 m) x 2 laterais] - [Interseção de ruas (9,00m + 9,00m)]		548,80
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,21
		sarjeta [comprimento (548,80m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		19,21
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,21
		sarjeta [comprimento (548,80m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		19,21
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.082,54
		[Comprimento Trecho I Estaca E00 até Estaca E09 + 00,16m (180,16 m) x largura (7,00 m)] + [Comprimento Trecho II Estaca E09 + 00,16m até Estaca E09 + 9,16m (9,00 m) x largura média (7,50 m)] + [Comprimento Estaca E09 + 9,16 m até Estaca E14 + 3,40m (94,24 m) x largura (8,00 m)]		2.082,54
<b>RUA DUQUE RABELO (Bairro: 2 de Agosto)</b>				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	941,76
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 + 17,72 m (117,72 m) x largura (8,00 m)]		941,76
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	859,36
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 + 17,72 m (117,72 m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		859,36
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	217,44
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 + 17,72 m (117,72 m) x 2 laterais] - [Interseção de ruas (9,00m + 9,00m)]		217,44
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,61
		sarjeta [comprimento (217,44m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		7,61
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,61
		sarjeta [comprimento (217,44m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		7,61
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	941,76
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 + 17,72 m (117,72 m) x largura (8,00 m)]		941,76
<b>RUA JOAQUIM CHAGAS FILHO (Bairro: 2 de Agosto)</b>				

Comissão de Licitação  
Emp. Civil / ENR 08.000.000-0  
MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE





**Estado do Ceará**  
Prefeitura Municipal de Morada Nova

MEMORIA DE CÁLCULO		<b>Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE</b>		
		<b>Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>		
		<b>Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE</b>		
		<b>Data: 22/11/2019</b>		
		<b>BDI: 26,85%</b>		
<b>026.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA</b>				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	846,72
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E04 + 14,08 m (94,08 m) x largura (9,00 m)]		846,72
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	780,86
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E04 + 14,08 m (94,08 m) x largura descontando sarjeta (8,30 m)]		780,86
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	179,16
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E04 + 14,08 m (94,08 m) x 2 laterais] - [Interseção de ruas (9,00m)]		179,16
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,27
		sarjeta [comprimento (179,16m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		6,27
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,27
		sarjeta [comprimento (179,16m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		6,27
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	846,72
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E04 + 14,08 m (94,08 m) x largura (9,00 m)]		846,72
<b>RUA ANTÔNIO BEZERRA (Bairro: 2 de Agosto)</b>				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.017,20
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E06 + 7,15 m (127,15 m) x largura (8,00 m)]		1.017,20
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	928,20
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E06 + 7,15 m (127,15 m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		928,20
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	236,78
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E06 + 7,15 m (127,15 m) x 2 laterais] - [Interseção de ruas (8,00m + 8,00m)]		236,78
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,29
		sarjeta [comprimento (236,78m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		8,29
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,29
		sarjeta [comprimento (236,78m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		8,29
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.017,20
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E06 + 7,15 m (127,15 m) x largura (8,00 m)]		1.017,20
<b>TRECHO DA RUA JUSCELINO KUBITSCHEK (Trecho II) (Bairro: Nova Morada)</b>				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.485,84
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E09 + 5,73 (185,73 m) x largura (8,00 m)]		1.485,84
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.355,83
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E09 + 5,73 (185,73 m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		1.355,83
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	349,40
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E09 + 5,73 (185,73 m) x 2 laterais] - [interseção (11,03m + 11,03m)]		349,40





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Morada Nova



<b>MEMORIA DE CÁLCULO</b>	<b>Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE</b>
	<b>Data: 22/11/2019</b>
	<b>BDI: 26,85%</b>

026.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,23
		sarjeta [comprimento (249,40m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		12,23
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,23
		sarjeta [comprimento (249,40m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		12,23
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.485,84
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E09 + 5,73 (185,73 m) x largura (8,00 m)]		1.485,84

**TRECHO DA RUA ZECA NOBRE (Bairro: Nova Morada)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.037,44
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 9,68 (129,68 m) x largura (8,00 m)]		1.037,44
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	946,66
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 9,68 (129,68 m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		946,66
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	237,86
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 9,68 (129,68 m) x 2 laterais] - [Interseção (10,60m + 10,82m)]		237,86
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,33
		sarjeta [comprimento (237,86m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		8,33
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,33
		sarjeta [comprimento (237,86m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		8,33
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.037,44
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 9,68 (129,68 m) x largura (8,00 m)]		1.037,44

**RUA JOSÉ LOURENÇO FILHO (Bairro: Padre Assis Monteiro)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.240,00
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E14 (280,00m) x largura (8,00 m)]		2.240,00
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.044,00
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E14 (280,00m) x largura descontando as sarjetas (7,30 m)]		2.044,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	536,00
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E14 (280,00m) x 2 laterais] - [Interseção das ruas (8,00m + 8,00m + 8,00m)]		536,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,76
		sarjeta [comprimento (536,00m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		18,76
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,76
		sarjeta [comprimento (536,00m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		18,76
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.240,00
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E14 (280,00m) x largura (8,00 m)]		2.240,00

**TRECHO DA RUA LUIZ ADAIL CHAGAS (Bairro: Padre Assis Monteiro)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00

Estimado G. C. Maranhão Jr  
ENGº CIVIL / CREA-05/000438-0  
11/05/2019 14:00





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Morada Nova

Comissão de Licitação  
Fl. 253

<b>MEMORIA DE CÁLCULO</b>	<b>Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE</b>
	<b>Data: 22/11/2019</b>
	<b>BDI: 26,85%</b>

026.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	982,88
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 2,86m (122,86m) x largura (8,00 m)]		982,88
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	896,88
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E08 + 2,86m (122,86m) x largura descontando as sarjetas (7,30m)]		896,88
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	227,72
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E08 + 2,86m (122,86m) x 2 laterais] + [interseção das ruas (8,00m + 10,00m)]		227,72
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,97
		sarjeta [comprimento (227,72m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		7,97
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,97
		sarjeta [comprimento (227,72m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		7,97
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	982,88
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 2,86m (122,86m) x largura (8,00 m)]		982,88

**RUA CONRADO MACHADO (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.629,28
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E10 + 3,66 m (203,66 m) x largura (8,00 m)]		1.629,28
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.486,72
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E10 + 3,66 m (203,66 m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		1.486,72
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	383,15
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E10 + 3,66 m (203,66 m) x 2 laterais] + [interseções de ruas (16,00 m + 8,17 m)]		383,15
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,41
		sarjeta [comprimento (383,15 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		13,41
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,41
		sarjeta [comprimento (383,15 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		13,41
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.629,28
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E10 + 3,66 m (203,66 m) x largura (8,00 m)]		1.629,28

**TRV CONRADO MACHADO (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	643,52
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E02 + 00,22m (40,22m) x largura (16,00 m)]		643,52
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	615,37
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E02 + 00,22m (40,22m) x largura descontando sarjeta (15,30 m)]		615,37
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	80,44
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E02 + 00,22m (40,22m) x 2 laterais]		80,44
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,82
		sarjeta [comprimento (80,44m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		2,82
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,82
		sarjeta [comprimento (80,44m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		2,82
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		

Estado do Ceará  
Município de Morada Nova  
Rua: ...  
CE: ...





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Morada Nova

<b>MEMORIA DE CÁLCULO</b>	<b>Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE</b>
	<b>Data: 22/11/2019</b>
<b>BDI: 26,85%</b>	

026.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	643,52
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E02 + 00,22m (40,22m) x largura (16,00 m)]		643,52

**RUA CEL. JOSÉ PAULO GIRÃO (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.506,16
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E21 + 18,27m (438,27m) x largura (8,00 m)]		3.506,16
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.199,37
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E21 + 18,27m (438,27m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		3.199,37
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	873,23
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E21 + 18,27m (438,27m) x 2 laterais] - [Interseção de ruas - (8,91 m)]		873,23
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,56
		sarjeta [comprimento (873,23m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		30,56
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30,56
		sarjeta [comprimento (873,23m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		30,56
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.506,16
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E21 + 18,27m (438,27m) x largura (8,00 m)]		3.506,16

**RUA GUMERCINDO JOSÉ DA SILVA (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.683,57
		[[Comprimento trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 00,11m (40,11m) x largura (8,00 m)] + [trecho II - (Área do AutoCad = 36,53 m <sup>2</sup> )] + [Comprimento trecho III - Estaca E00 a Estaca E14 + 10,77m (290,77m) x largura (8,00 m)]		2.683,57
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.450,11
		[[Comprimento trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 00,11m (40,11m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)] + [trecho II - (Área do AutoCad = 36,53 m <sup>2</sup> - Área da sarjeta (5,28m x 0,35m)] + [Comprimento trecho III - Estaca E00 a Estaca E14 + 10,77m (290,77m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		2.450,11
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	603,80
		[[Comprimento trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 00,11m (40,11m) x 2 laterais + Fechamento do trecho (8,00m)] + [Comprimento trecho II - (5,28m)] + [Comprimento trecho III - Estaca E00 a Estaca E14 + 10,77m (290,77m) x 2 laterais + Fechamento do trecho (8,00m)] - [Interseções de ruas (8,05m + 9,27m + 3,31m + 13,44m + 9,84m + 8,00m + 9,31m + 8,01m + 9,91m)]		603,80
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,13
		sarjeta [comprimento (603,80 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		21,13
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,13
		sarjeta [comprimento (603,80 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		21,13
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.683,57
		[[Comprimento trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 00,11m (40,11m) x largura (8,00 m)] + [trecho II - (Área do AutoCad = 36,53 m <sup>2</sup> )] + [Comprimento trecho III - Estaca E00 a Estaca E14 + 10,77m (290,77m) x largura (8,00 m)]		2.683,57

**RUA HENRIQUE GIRÃO (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00

Comandante de Obra  
 Eng.º Civil / CREA-CE/04000-0  
 R.N. 081995574-0





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Morada Nova

Comissão de Licitação  
Morada Nova - CE

<b>MEMORIA DE CÁLCULO</b>	<b>Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE</b>
	<b>Data: 22/11/2019</b>
	<b>BDI: 26,85%</b>

026.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

	6 meses		6,00
2.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2 1.077,36
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E06 + 14,67m (134,67m) x largura (8,00 m)]	1.077,36
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2 983,09
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E06 + 14,67m (134,67m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]	983,09
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M 261,34
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E06 + 14,67m (134,67m) x 2 laterais] - [Interseção (8,00 m)]	261,34
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3 9,15
		sarjeta [comprimento total (261,34 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]	9,15
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3 9,15
		sarjeta [comprimento total (261,34 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]	9,15
4.0	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 1.077,36
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E06 + 14,67m (134,67m) x largura (8,00 m)]	1.077,36

**RUA JOSÉ EVANGELISTA SOBRINHO (TRECHO I) (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.843,84
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E11 + 10,48 (230,48m) x largura (8,00 m)]		1.843,84
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.682,50
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E11 + 10,48 (230,48m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		1.682,50
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	444,06
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E11 + 10,48 (230,48m) x 2 laterais] - [Interseções de ruas (8,65 m + 8,25 m)]		444,06
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,54
		sarjeta [comprimento total (444,06 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		15,54
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,54
		sarjeta [comprimento total (444,06 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		15,54
4.0	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.843,84
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E11 + 10,48 (230,48m) x largura (8,00 m)]		1.843,84

**RUA SANTA LUZIA (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.231,28
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E07 + 13,91 (153,91m) x largura (8,00 m)]		1.231,28
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>			
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.123,54
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E07 + 13,91 (153,91m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		1.123,54
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	280,97
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E07 + 13,91 (153,91m) x 2 laterais] - [Interseções (8,00m + 12,00m + 8,01m + 6,84m)] + [Fechamento da rua (8,00m)]		280,97
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,83
		sarjeta [comprimento total (280,97 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		9,83
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,83
		sarjeta [comprimento total (280,97 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		9,83





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Morada Nova

MEMORIA DE CÁLCULO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE  
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE  
Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE  
Data: 22/11/2019  
BDI: 26,85%

026.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.231,28
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E07 + 13,91 (153,91m) x largura (8,00 m)]		1.231,28

**RUA ALUISIO FURTADO GIRÃO (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.433,28
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E08 + 19,16 (179,16m) x largura (8,00 m)]		1.433,28
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.307,87
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E08 + 19,16 (179,16m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		1.307,87
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	356,32
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E08 + 19,16 (179,16m) x 2 laterais - (Interseções (10,00m)) + [Fechamento da rua (8,00m)]		356,32
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,19
		sarjeta [comprimento total (348,32 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		12,19
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,19
		sarjeta [comprimento total (348,32 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		12,19
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.433,28
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E08 + 19,16 (179,16m) x largura (8,00 m)]		1.433,28

**RUA JOSÉ EVANGELISTA SOBRINHO (TRECHO II) (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	453,38
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E03 + 0,45 (60,45m) x largura média (7,50 m)]		453,38
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	411,06
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E03 + 0,45 (60,45m) x largura média descontando as sarjetas (6,80 m)]		411,06
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	120,90
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E03 + 0,45 (60,45m) x 2 laterais]		120,90
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,23
		sarjeta [comprimento (120,90 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		4,23
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,23
		sarjeta [comprimento (120,90 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		4,23
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	453,38
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E03 + 0,45 (60,45m) x largura média (7,50 m)]		453,38

**RUA JOSÉ HENRIQUE (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.077,68
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 14,71m (134,71m) x largura (8,00 m)]		1.077,68





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Morada Nova

<b>MEMORIA DE CÁLCULO</b>	<b>Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE</b>
	<b>Data: 22/11/2019</b>
	<b>BDI: 26,85%</b>

026.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	983,38
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 14,71m (134,71m) x largura descontando as sarjetas (7,30m)]		983,38
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	262,33
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 14,71m (134,71m) x 2 laterais] - [Interseção das ruas (8,00m + 7,00m)] + [Fechamento da rua (8,00m)]		262,33
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,90
		sarjeta [comprimento total (230,63 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		8,90
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,90
		sarjeta [comprimento total (230,63 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		8,90
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.077,68
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 14,71m (134,71m) x largura (8,00 m)]		1.077,68

**RUA JOSÉ LUIZ NOBRE (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	531,79
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E03 + 13,35m (73,35m) x largura média (7,25 m)]		531,79
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	480,44
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E03 + 13,35m (73,35m) x largura descontando as sarjetas (6,55m)]		480,44
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	146,70
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E03 + 13,35m (73,35m) x 2 laterais]		146,70
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,13
		sarjeta [comprimento total (146,70 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		5,13
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,13
		sarjeta [comprimento total (146,70 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		5,13
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	531,79
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E03 + 13,35m (73,35m) x largura média (7,25 m)]		531,79

**RUA ZACARIAS FERNANDES (Bairro: Centro)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.529,20
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 (40,00m) x largura média (6,50 m)] + [Comprimento Trecho II - Estaca E02 a Estaca E06 (80,00m) x largura média (7,00 m)] + [Comprimento Trecho III - Estaca E06 a Estaca E10 + 8,65m (88,65m) x largura média (8,00 m)]		1.529,20
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.383,15
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 (40,00m) x largura média descontando sarjeta (5,80 m)] + [Comprimento Trecho II - Estaca E02 a Estaca E06 (80,00m) x largura média descontando sarjeta (6,30 m)] + [Comprimento Trecho III - Estaca E06 a Estaca E10 + 8,65m (88,65m) x largura média descontando sarjeta (7,30 m)]		1.383,15
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	417,30
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E10 + 8,65m (208,65m)] x 2 laterais		417,30
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,61
		sarjeta [comprimento total (417,30 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		14,61
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,61
		sarjeta [comprimento total (417,30 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		14,61
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE-49469-D  
RN:061095914-0





**Estado do Ceará**  
Prefeitura Municipal de Morada Nova



<b>MEMORIA DE CÁLCULO</b>	<b>Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE</b>
	<b>Data: 22/11/2019</b>
	<b>BDI: 26,85%</b>

026.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.529,20
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 (40,00m) x largura média (6,50 m)] + [Comprimento Trecho II - Estaca E02 a Estaca E06 (80,00m) x largura média (7,00 m)] + [Comprimento Trecho III - Estaca E06 a Estaca E10 + 8,65m (88,65m) x largura média (8,00 m)]		1.529,20

**TRECHO DA RUA EGÍDIA MUNIZ ZACARIAS (Bairro: São Francisco)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.381,80
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E06 + 4,39m (124,39m) x largura (7,00 m)] + [Comprimento Trecho II - Estaca E06 + 11,70m a Estaca E10 + 4,71m (73,01m) x largura (7,00 m)]		1.381,80
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.243,62
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E06 + 4,39m (124,39m) x largura descontando sarjeta (6,30 m)] + [Comprimento Trecho II - Estaca E06 + 11,70m a Estaca E10 + 4,71m (73,01m) x largura descontando sarjeta (6,30 m)]		1.243,62
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	394,80
		[[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E06 + 4,39m (124,39m) + Comprimento Trecho II - Estaca E06 + 11,70m a Estaca E10 + 4,71m (73,01m)] x 2 laterais]		394,80
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,82
		sarjeta [comprimento total (394,80 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		13,82
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,82
		sarjeta [comprimento total (394,80 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		13,82
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.381,80
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E06 + 4,39m (124,39m) x largura (7,00 m)] + [Comprimento Trecho II - Estaca E06 + 11,70m a Estaca E10 + 4,71m (73,01m) x largura (7,00 m)]		1.381,80

**RUA SEM DENOMINAÇÃO (Bairro: São Francisco)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	223,34
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 14,36m (34,36m) x largura média (6,50 m)]		223,34
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	199,29
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 14,36m (34,36m) x largura média descontando sarjeta (5,80 m)]		199,29
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	68,72
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 14,36m (34,36m) x 2 laterais]		68,72
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,41
		sarjeta [comprimento total (68,72 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		2,41
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,41
		sarjeta [comprimento total (68,72 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		2,41
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	223,34
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 14,36m (34,36m) x largura média (6,50 m)]		223,34

Osmanir de Mendonça Jr  
Engº Civil / CREA-CE:49409-D  
RN:061095914-0