



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Morada Nova

265

<b>MEMORIA DE CÁLCULO</b>	<b>Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Data: 11/12/2023</b>
	<b>BDI: 20,73%</b>

028 – SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

**GERAL**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,42%	%	100,00
		fração 300%		100,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
		comprimento (4,00 m) x largura (3,00 m)		12,00

**RUA JOAQUIM LIRA SARAIVA (trecho I) (Bairro: SÃO JOSÉ)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,18
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 1,09m (41,09m) x largura (8,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E02 + 9,12m a Estaca E08 + 12,04m (122,86m) x largura média (7,50 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E09 + 0,95m a Estaca 12 + 10,00m (69,95m) x largura (8,00 m)]		0,18
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C9243	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.809,77
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 1,09m (41,09m) x largura (8,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E02 + 9,12m a Estaca E08 + 12,04m (122,86m) x largura média (7,50 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E09 + 0,95m a Estaca 12 + 10,00m (69,95m) x largura (8,00 m)]		1.809,77
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.646,04
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 1,09m (41,09m) x largura descontando sarjeta (7,30 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E02 + 9,12m a Estaca E08 + 12,04m (122,86m) x largura média descontando sarjeta (6,80 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E09 + 0,95m a Estaca 12 + 10,00m (69,95m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		1.646,04
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	483,80
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 1,09m (41,09m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E02 + 9,12m a Estaca E08 + 12,04m (122,86m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E09 + 0,95m a Estaca 12 + 10,00m (69,95m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (0,00 m + 8,00 m)]		483,80
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,37
		sarjeta [comprimento (467,80 m) x largura (0,95 m) x espessura (0,10 m)]		16,37
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,37
		sarjeta [comprimento (467,80 m) x largura (0,95 m) x espessura (0,10 m)]		16,37
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.809,77
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 1,09m (41,09m) x largura (8,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E02 + 9,12m a Estaca E08 + 12,04m (122,86m) x largura média (7,50 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E09 + 0,95m a Estaca 12 + 10,00m (69,95m) x largura (8,00 m)]		1.809,77

**RUA SALUSTIANO DE CASTRO (Bairro: SÃO JOSÉ)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E05 + 19,91m (119,91m) x largura (6,50 m)]		0,08
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	779,42
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E05 + 19,91m (119,91m) x largura (6,50 m)]		779,42
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	695,48
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E05 + 19,91m (119,91m) x largura média descontando a sarjeta (5,80 m)]		695,48
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	239,82
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E05 + 19,91m (119,91m) x 2 laterais]		239,82
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,39
		sarjeta [comprimento (239,82 m) x largura (0,95 m) x espessura (0,10 m)]		8,39

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil/CREA-CE 494090  
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 PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Data: 11/12/2023</b>
	<b>BDI: 20,73%</b>

028 – SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,39
		saizeta [comprimento (239,82 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		8,39
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	779,42
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E05 + 19,91m (119,91m) x largura (6,50 m)]		779,42

**RUA MANOEL ROBERTO (Bairro: SÃO JOSÉ)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E04 + 15,00m (95,00m) x largura (6,00 m)]		0,06
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	570,00
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E04 + 15,00m (95,00m) x largura (6,00 m)]		570,00
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	503,50
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E04 + 15,00m (95,00m) x largura descontando a saizeta (5,90 m)]		503,50
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	196,00
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E04 + 15,00m (95,00m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (6,00 m)]		196,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,65
		saizeta [comprimento (190,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		6,65
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,65
		saizeta [comprimento (190,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		6,65
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	570,00
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E04 + 15,00m (95,00m) x largura (6,00 m)]		570,00

**RUA JOSÉ LEANDRO DE CASTRO (Bairro: SÃO JOSÉ)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 18,96m (98,96m) x largura (6,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E01 + 18,96m a Estaca E02 + 12,60m (14,24m) x largura média (6,50 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E02 + 12,60m a Estaca E04 + 0,13m (27,57m) x largura (7,00 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E04 + 0,13m a Estaca E04 + 17,16m (17,07m) x largura média (7,50 m)]		0,06
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	643,16
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 18,96m (98,96m) x largura (6,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E01 + 18,96m a Estaca E02 + 12,60m (14,24m) x largura média (6,50 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E02 + 12,60m a Estaca E04 + 0,13m (27,57m) x largura (7,00 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E04 + 0,13m a Estaca E04 + 17,16m (17,07m) x largura média (7,50 m)]		643,16
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	575,14
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 18,96m (98,96m) x largura descontando a saizeta (5,90 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E01 + 18,96m a Estaca E02 + 12,60m (14,24m) x largura média descontando a saizeta (5,90 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E02 + 12,60m a Estaca E04 + 0,13m (27,57m) x largura descontando a saizeta (5,90 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E04 + 0,13m a Estaca E04 + 17,16m (17,07m) x largura média descontando a saizeta (5,90 m)]		575,14
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	194,32
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E04 + 17,16m (97,16m) x 2 laterais]		194,32
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,80
		saizeta [comprimento (194,32 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		6,80
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,80
		saizeta [comprimento (194,32 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		6,80
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	643,16
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 18,96m (98,96m) x largura (6,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E01 + 18,96m a Estaca E02 + 12,60m (14,24m) x largura média (6,50 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E02 + 12,60m a Estaca E04 + 0,13m (27,57m) x largura (7,00 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E04 + 0,13m a Estaca E04 + 17,16m (17,07m) x largura média (7,50 m)]		643,16



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 PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Data: 11/12/2023</b>
	<b>BDI: 20,73%</b>

028 – SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

**RUA QUINCAS GOMES (Bairro: SÃO JOSÉ)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2)</b>	HA	0,07
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 14,60m (34,60m) x largura média (4,10 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E02 + 0,22m a Estaca E03 + 1,42m (21,20m) x largura média (7,00 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E03 + 1,42m a Estaca E04 + 17,76m (16,34m) x largura média (5,00 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E04 + 17,76m a Estaca E05 + 6,63m (28,87m) x largura média (4,50 m)] + Comprimento do Trecho V - Estaca E05 + 6,63m a Estaca E07 + 7,60m (40,97m) x largura (5,00 m)]		0,07
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>	M2	706,73
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 14,60m (34,60m) x largura média (4,10 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E02 + 0,22m a Estaca E03 + 1,42m (21,20m) x largura média (7,00 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E03 + 1,42m a Estaca E04 + 17,76m (16,34m) x largura média (5,00 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E04 + 17,76m a Estaca E05 + 6,63m (28,87m) x largura média (4,50 m)] + Comprimento do Trecho V - Estaca E05 + 6,63m a Estaca E07 + 7,60m (40,97m) x largura (5,00 m)]		706,73
3.2	C2893	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>	M2	607,34
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 14,60m (34,60m) x largura média descontando a sarjeta (3,40 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E02 + 0,22m a Estaca E03 + 1,42m (21,20m) x largura média descontando a sarjeta (6,30 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E03 + 1,42m a Estaca E04 + 17,76m (16,34m) x largura média descontando a sarjeta (4,30 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E04 + 17,76m a Estaca E05 + 6,63m (28,87m) x largura média descontando a sarjeta (3,80 m)] + Comprimento do Trecho V - Estaca E05 + 6,63m a Estaca E07 + 7,60m (40,97m) x largura descontando a sarjeta (4,30 m)]		607,34
3.3	C0365	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>	M	283,96
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 14,60m (34,60m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E02 + 0,22m a Estaca E03 + 1,42m (21,20m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E03 + 1,42m a Estaca E04 + 17,76m (16,34m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E04 + 17,76m a Estaca E05 + 6,63m (28,87m) + Comprimento do Trecho V - Estaca E05 + 6,63m a Estaca E07 + 7,60m (40,97m)] x 2 laterais]		283,96
3.4	C1256	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	M3	9,94
		sarjeta [comprimento (283,96 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		9,94
3.5	C0836	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	M3	9,94
		sarjeta [comprimento (283,96 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		9,94
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	M2	706,73
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 14,60m (34,60m) x largura média (4,10 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E02 + 0,22m a Estaca E03 + 1,42m (21,20m) x largura média (7,00 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E03 + 1,42m a Estaca E04 + 17,76m (16,34m) x largura média (5,00 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E04 + 17,76m a Estaca E05 + 6,63m (28,87m) x largura média (4,50 m)] + Comprimento do Trecho V - Estaca E05 + 6,63m a Estaca E07 + 7,60m (40,97m) x largura (5,00 m)]		706,73

**RUA LUIZ BEZERRA DA SILVA (Bairro: SÃO JOSÉ)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2)</b>	HA	0,12
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E07 + 10,00 (150,00m) x largura (5,00 m)]		0,12
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>	M2	1.200,00
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E07 + 10,00 (150,00m) x largura (5,00 m)]		1.200,00
3.2	C2893	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>	M2	1.095,00
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E07 + 10,00 (150,00m) x largura descontando sarjeta (7,30 m)]		1.095,00
3.3	C0365	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>	M	308,00
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E07 + 10,00 (150,00m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (8,00 m)]		308,00
3.4	C1256	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	M3	10,50
		sarjeta [comprimento (300,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		10,50
3.5	C0836	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	M3	10,50
		sarjeta [comprimento (300,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		10,50
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	M2	1.200,00
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E07 + 10,00 (150,00m) x largura (5,00 m)]		1.200,00

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil/CREA-CE 494090  
RN: 061095914-0



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Morada Nova

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 268  
20/03/2023

**MEMORIA DE CÁLCULO**  
**Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE**  
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**  
**Local: DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**  
**Data: 11/12/2023**  
**BDI: 20,73%**

028 – SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

**RUA JEREMIAS CÂNDIDO (Bairro: SÃO JOSÉ)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,23
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E07 + 1,70m (141,70m) x largura (8,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E07 + 9,64m a Estaca E14 + 6,00m (144,30m) x largura (8,00 m)]		0,23
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.287,20
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E07 + 1,70m (141,70m) x largura (8,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E07 + 9,64m a Estaca E14 + 6,00m (144,30m) x largura (8,00 m)]		2.287,20
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.087,80
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E07 + 1,70m (141,70m) x largura descontando a sarjeta (7,30 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E07 + 9,64m a Estaca E14 + 6,00m (144,30m) x largura descontando a sarjeta (7,30 m)]		2.087,80
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	588,00
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E07 + 1,70m (141,70m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E07 + 9,64m a Estaca E14 + 6,00m (144,30m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (8,00 m + 8,00 m)]		588,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,02
		sarjeta [comprimento (572,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,20 m)]		20,02
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,02
		sarjeta [comprimento (572,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		20,02
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.287,20
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E07 + 1,70m (141,70m) x largura (8,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E07 + 9,64m a Estaca E14 + 6,00m (144,30m) x largura (8,00 m)]		2.287,20

**RUA CAPITÃO JOSÉ RUFINO (TRECHO I) (Bairro: SÃO JOSÉ)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 19,30m (179,30m) x largura (8,00 m)]		0,14
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.434,40
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 19,30m (179,30m) x largura (8,00 m)]		1.434,40
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.308,89
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 19,30m (179,30m) x largura descontando a sarjeta (7,30 m)]		1.308,89
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	366,60
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 19,30m (179,30m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (8,00 m)]		366,60
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,55
		sarjeta [comprimento (358,60 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,20 m)]		12,55
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,55
		sarjeta [comprimento (358,60 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		12,55
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.434,40
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 19,30m (179,30m) x largura (8,00 m)]		1.434,40

**RUA FRANCISCO GOMES DE ANDRADE (Bairro: SÃO JOSÉ)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05
		[Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E03 + 15,15m (55,15m) x largura (7,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E00 a Estaca E01 + 18,40m (38,40m) x largura (4,00 m)]		0,05

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil/CREA-CE 494090  
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 EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Data: 11/12/2023</b> <b>BDI: 20,73%</b>

028 – SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2 539,85
		{Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 15,15m (55,15m) x largura (7,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E00 a Estaca E01 + 18,45m (38,45m) x largura (4,00 m)}	539,85
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2 474,33
		{Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 15,15m (55,15m) x largura descontando a sarjeta (6,30 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E00 a Estaca E01 + 18,45m (38,45m) x largura descontando a sarjeta (3,30 m)}	474,33
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M 184,20
		{Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 15,15m (55,15m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E00 a Estaca E01 + 18,45m (38,45m) x 2 laterais} + {Folha de 0,00m} - {Interseção de Rua (6,00 m)}	184,20
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3 6,45
		sarjeta {comprimento (184,20 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)}	6,45
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3 6,45
		sarjeta {comprimento (184,20 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)}	6,45
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2 539,85
		{Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E02 + 15,15m (55,15m) x largura (7,00 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E00 a Estaca E01 + 18,45m (38,45m) x largura (4,00 m)}	539,85

RUA JOAQUIM LIRA SARAIVA (trecho II) (Bairro: SÃO JOSÉ)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03
		{Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 2,46m (22,46m) x largura média (5,25 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E01 + 2,46m a Estaca E02 + 6,67m (24,21m) x largura média (4,05 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E02 + 6,67m a Estaca E03 + 5,41m (18,74m) x largura média (3,30 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E03 + 5,41m a Estaca E04 + 9,27m (23,66m) x largura (3,00 m)}		0,03
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	349,39
		{Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 2,46m (22,46m) x largura média (5,25 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E01 + 2,46m a Estaca E02 + 6,67m (24,21m) x largura média (4,05 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E02 + 6,67m a Estaca E03 + 5,41m (18,74m) x largura média (3,30 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E03 + 5,41m a Estaca E04 + 9,27m (23,66m) x largura (3,00 m)}		349,39
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	287,61
		{Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 2,46m (22,46m) x largura média descontando a sarjeta (4,55 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E01 + 2,46m a Estaca E02 + 6,67m (24,21m) x largura média descontando a sarjeta (3,35 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E02 + 6,67m a Estaca E03 + 5,41m (18,74m) x largura média descontando a sarjeta (2,60 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E03 + 5,41m a Estaca E04 + 9,27m (23,66m) x largura descontando a sarjeta (2,30 m)}		287,61
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	176,34
		{Comprimento - Estaca E04 + 9,27m (23,27m) x 2 laterais} - {Interseção de rua (2,20 m)}		176,34
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,17
		sarjeta {comprimento (176,34 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)}		6,17
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,17
		sarjeta {comprimento (176,34 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)}		6,17
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	349,39
		{Comprimento do Trecho I - Estaca E00 a Estaca E01 + 2,46m (22,46m) x largura média (5,25 m) + Comprimento do Trecho II - Estaca E01 + 2,46m a Estaca E02 + 6,67m (24,21m) x largura média (4,05 m) + Comprimento do Trecho III - Estaca E02 + 6,67m a Estaca E03 + 5,41m (18,74m) x largura média (3,30 m) + Comprimento do Trecho IV - Estaca E03 + 5,41m a Estaca E04 + 9,27m (23,66m) x largura (3,00 m)}		349,39

RUA CAPITÃO JOSÉ RUFINO (TRECHO II) (Bairro: SÃO JOSÉ)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03
		{Comprimento Estaca E00 a Estaca E02 + 5,50m (45,50m) x largura (7,00 m)}		0,03

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil/CREA-CE 494090  
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 PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Data: 11/12/2023</b>
	<b>BDI: 20,73%</b>

028 – SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	318,50
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E02 + 5,50m (45,50m) x largura (7,00 m)]		318,50
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	286,65
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E02 + 5,50m (45,50m) x largura descontando a sarjeta (6,20 m)]		286,65
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	91,00
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E02 + 5,50m (45,50m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (7,00 m)] - [interseção de rua (7,00 m)]		91,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,94
		sarjeta [comprimento (84,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		2,94
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,94
		sarjeta [comprimento (84,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		2,94
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	318,50
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E02 + 5,50m (45,50m) x largura (7,00 m)]		318,50

**RUA JOSÉ GUIMARÃES (Bairro: SÃO JOSÉ)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E04 + 13,12m (93,12m) x largura (7,00 m)]		0,07
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	651,84
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E04 + 13,12m (93,12m) x largura (7,00 m)]		651,84
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	586,66
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E04 + 13,12m (93,12m) x largura descontando a sarjeta (6,30 m)]		586,66
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	193,24
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E04 + 13,12m (93,12m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (7,00 m)]		193,24
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,52
		sarjeta [comprimento (136,24 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		6,52
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,52
		sarjeta [comprimento (136,24 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		6,52
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	651,84
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E04 + 13,12m (93,12m) x largura (7,00 m)]		651,84

**RUA DOMINGOS BARRETO (Bairro: SÃO JOSÉ)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E07 + 7,55m (147,55m) x largura (6,00 m)]		0,09
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	885,30
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E07 + 7,55m (147,55m) x largura (6,00 m)]		885,30
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	782,02
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E07 + 7,55m (147,55m) x largura descontando a sarjeta (5,30 m)]		782,02
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	301,10
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E07 + 7,55m (147,55m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (6,00 m)]		301,10
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,33
		sarjeta [comprimento (295,10 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		10,33
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,33
		sarjeta [comprimento (295,10 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		10,33

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil/CREA-CE 494090  
RN: 061095914-0



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Morada Nova

271

**MEMORIA DE CÁLCULO**  
**Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE**  
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**  
**Local: DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**  
**Data: 11/12/2023**  
**BDI: 20,73%**

028 – SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	885,30
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E07 + 7,51m (147,55m) x largura (6,00 m)]		885,30

**RUA PAULO TOMÉ NOBRE (Bairro: ALTO TIRADENTES)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,23
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E16 + 5,47m (325,47m) x largura (7,00 m)]		0,23
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.278,29
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E16 + 5,47m (325,47m) x largura (7,00 m)]		2.278,29
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.050,46
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E16 + 5,47m (325,47m) x largura descontando sarjeta (6,30 m)]		2.050,46
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	630,94
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E16 + 5,47m (325,47m) x 2 laterais] - [Interseções de ruas (6,00m + 6,00m + 6,00m)]		630,94
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,08
		sarjeta [comprimento (630,94 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		22,08
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,08
		sarjeta [comprimento (630,94 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		22,08
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.278,29
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E16 + 5,47m (325,47m) x largura (7,00 m)]		2.278,29

**RUA RAUL NOGUEIRA (Bairro: ALTO TIRADENTES)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,40
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 até Estaca E28 + 10,92 m (570,92 m) x largura (7,00 m)]		0,40
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.996,44
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 até Estaca E28 + 10,92 m (570,92 m) x largura (7,00 m)]		3.996,44
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.596,80
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 até Estaca E28 + 10,92 m (570,92 m) x largura média descontando sarjeta (6,30 m)]		3.596,80
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.141,84
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 até Estaca E28 + 10,92 m (570,92 m) x 2 laterais] - [Interseção (7,00 m)] + [Fachamento de rua (7,00 m)]		1.141,84
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,72
		sarjeta [comprimento (1134,84 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		39,72
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	39,72
		sarjeta [comprimento (1134,84 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		39,72
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.996,44
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 até Estaca E28 + 10,92 m (570,92 m) x largura (7,00 m)]		3.996,44

**RUA FRANCISCO GUERREIRO RAULINO (Bairro: ALTO TIRADENTES)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,30
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E14 + 4,71 m (234,71m) x largura (8,00m) + Comprimento Trecho II - Estaca E14 + 4,71 m a Estaca E17 + 12,34 m (67,67m) x largura média (7,00m) + Comprimento Trecho III - Estaca E17 + 12,34 m a Estaca E19 + 12,80 m (40,56m) x largura (6,00m)]		0,30

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil/CREA-CE 494090  
RN: 061095914-0



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Morada Nova



**MEMORIA DE CÁLCULO**  
**Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE**  
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**  
**Local: DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**  
**Data: 11/12/2023**  
**BDI: 20,73%**

028 – SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.994,45
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E14 + 4,71 m (234,71m) x Largura (6,00m) + Comprimento Trecho II - Estaca E14 + 4,71 m a Estaca E17 + 12,34 m (67,63m) x Largura média (7,00m) + Comprimento Trecho III - Estaca E17 + 12,34 m a Estaca E19 + 12,90 m (40,56m) x Largura (6,00m)]		2.994,45
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.719,42
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E14 + 4,71 m (234,71m) x Largura descontando sarjeta (7,30m) + Comprimento Trecho II - Estaca E14 + 4,71 m a Estaca E17 + 12,34 m (67,63m) x Largura média descontando sarjeta (6,30m) + Comprimento Trecho III - Estaca E17 + 12,34 m a Estaca E19 + 12,90 m (40,56m) x Largura (5,30m)]		2.719,42
3.3	C0465	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	777,80
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E19 + 12,90 m (302,60m) x 2 laterais] - [Interseção (6,00 m)]		777,80
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	27,22
		sarjeta [comprimento (777,60 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		27,22
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	27,22
		sarjeta [comprimento (777,60 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		27,22
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.994,45
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E14 + 4,71 m (234,71m) x Largura (6,00m) + Comprimento Trecho II - Estaca E14 + 4,71 m a Estaca E17 + 12,34 m (67,63m) x Largura média (7,00m) + Comprimento Trecho III - Estaca E17 + 12,34 m a Estaca E19 + 12,90 m (40,56m) x Largura (6,00m)]		2.994,45

TRAVESSA RDO VIANA (Bairro: ALTO TIRADENTES)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05
		[Comprimento - Estaca E00 até Estaca E03 + 17,69 m (77,69 m) x largura média (7,00 m)]		0,05
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	543,41
		[Comprimento - Estaca E00 até Estaca E03 + 17,69 m (77,69 m) x largura média (7,00 m)]		543,41
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	489,07
		[Comprimento - Estaca E00 até Estaca E03 + 17,00 m (77,69 m) x largura descontando sarjeta (6,30 m)]		489,07
3.3	C0465	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	155,26
		[Comprimento - Estaca E00 até Estaca E03 + 17,00 m (77,69 m) x 2 laterais]		155,26
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,43
		sarjeta [comprimento (155,26 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		5,43
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,43
		sarjeta [comprimento (155,26 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		5,43
4.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	543,41
		[Comprimento - Estaca E00 até Estaca E03 + 17,69 m (77,69 m) x largura média (7,00 m)]		543,41

RUA JOÃO ANDRADE NANTUA (Bairro: ALTO TIRADENTES)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14
		[Comprimento - Estaca E00 até Estaca E11 + 8,87 m (228,87 m) x largura (5,00 m)]		0,14
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.373,22
		[Comprimento - Estaca E00 até Estaca E11 + 8,87 m (228,87 m) x largura (6,00 m)]		1.373,22
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.213,01
		[Comprimento - Estaca E00 até Estaca E11 + 8,87 m (228,87 m) x largura descontando sarjeta (5,30 m)]		1.213,01
3.3	C0465	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	457,74
		[Comprimento - Estaca E00 até Estaca E11 + 8,87 m (228,87 m) x 2 laterais]		457,74

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil/CREA-CE 494090  
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 PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Data: 11/12/2023</b>
	<b>BDI: 20,73%</b>

028 – SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,02
		saizeta [comprimento (457,74 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		16,02
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,02
		saizeta [comprimento (457,74 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		16,02
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.373,22
		[Comprimento - Estaca E00 até Estaca E11 + 8,87 m (228,87 m) x largura (6,00 m)]		1.373,22

RUA MANOEL VIEIRA (Bairro: NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E03 + 15,50m (75,50m) x largura (7,00 m)]		0,05
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	529,13
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E03 + 15,50m (75,50m) x largura (7,00 m)]		529,13
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	476,22
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E03 + 15,50m (75,50m) x largura média descontando saizeta (6,30 m)]		476,22
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	158,18
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E03 + 15,50m (75,50m) x 2 laterais] + [Fechamento de rua (7,00 m)]		158,18
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,29
		saizeta [comprimento total (151,18 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		5,29
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,29
		saizeta [comprimento total (151,18 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		5,29
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	529,13
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E03 + 15,50m (75,50m) x largura (7,00 m)]		529,13

RUA JOSÉ DE SOUZA MARTINS (Bairro: NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E03 + 12,65 m (72,65m) x Largura (7,00m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 12,65 m a Estaca E03 + 16,00 m (3,35m) x Largura média (6,50m)]		0,05
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	530,33
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E03 + 12,65 m (72,65m) x Largura (7,00m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 12,65 m a Estaca E03 + 16,00 m (3,35m) x Largura média (6,50m)]		530,33
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	477,13
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E03 + 12,65 m (72,65m) x Largura descontando saizeta (6,30m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 12,65 m a Estaca E03 + 16,00 m (3,35m) x Largura média descontando saizeta (6,30m)]		477,13
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	144,00
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E03 + 12,65 m (72,65m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 12,65 m a Estaca E03 + 16,00 m (3,35m) x 2 laterais] - [Interseção de ruas (9,00m + 7,00m)] + [Fechamento de rua (7,00m)]		144,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,80
		saizeta [comprimento total (137,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		4,80
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,80
		saizeta [comprimento total (137,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		4,80
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	530,33
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E03 + 12,65 m (72,65m) x Largura (7,00m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 12,65 m a Estaca E03 + 16,00 m (3,35m) x Largura média (6,50m)]		530,33

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil/CREA-CE 494090  
RN: 061095914-0



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Morada Nova



**MEMORIA DE CÁLCULO**  
**Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE**  
**Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**  
**Local: DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE**  
**Data: 11/12/2023**  
**BDI: 20,73%**

028 – SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

**AV DOM ALUIZO A. DOS SANTOS (Bairro: NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,46
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E28 + 9,70m (509,70m) x largura (8,00 m)]		0,46
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	4.557,60
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E28 + 9,70m (509,70m) x largura (9,00 m)]		4.557,60
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.158,81
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E28 + 9,70m (509,70m) x largura descontando sarjeta (7,20 m)]		4.158,81
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.116,40
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E28 + 9,70m (509,70m) x 2 laterais] - [Interseção de ruas (8,00m + 7,50m + 7,50m)]		1.116,40
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,07
		sarjeta [comprimento total (1116,40 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		39,07
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	39,07
		sarjeta [comprimento total (1116,40 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		39,07
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.557,60
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E28 + 9,70m (509,70m) x largura (8,00 m)]		4.557,60

**RUA OSCAR GIRÃO MOREIRA (Bairro: Nossa Senhora da Conceição)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E10 + 19,00m (219,00m) x largura (7,00 m)]		0,15
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.533,00
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E10 + 19,00m (219,00m) x largura (7,00 m)]		1.533,00
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.379,70
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E10 + 19,00m (219,00m) x largura descontando sarjeta (6,80 m)]		1.379,70
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	429,00
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E10 + 19,00m (219,00m) x 2 laterais] - [Interseções (8,00m + 8,00m)] + [Fechamento (7,00 m)]		429,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,77
		sarjeta [comprimento total (422,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		14,77
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,77
		sarjeta [comprimento total (422,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		14,77
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.533,00
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E10 + 19,00m (219,00m) x largura (7,00 m)]		1.533,00

**RUA PE. FCO. ALVES TEIXEIRA (Bairro: Nossa Senhora da Conceição)**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E03 + 11,75 m (71,75m) x Largura (8,00m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 18,77 m a Estaca E07 (68,25m) x Largura (8,00m)]		0,11

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil/CREA-CE 494090  
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 EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Local: DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS SÃO JOSÉ, ALTO TIRADENTES E NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE</b>
	<b>Data: 11/12/2023</b>

**BDI: 20,73%**

028 – SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

Item	Descrição	Medida	Valor
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.120,00
	[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E03 + 11,75 m (71,75m) x Largura (8,00m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 18,77 m a Estaca E07 (68,25m) x Largura (8,00m)]		1.120,00
3.2	C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.022,00
	[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E03 + 11,75 m (71,75m) x Largura descontando sarjeta (7,30m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 18,77 m a Estaca E07 (68,25m) x Largura descontando sarjeta (7,30m)]		1.022,00
3.3	C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	288,00
	[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E03 + 11,75 m (71,75m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 18,77 m a Estaca E07 (68,25m) x 2 laterais] + [Fechamento (8,00 m)]		288,00
3.4	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,80
	sarjeta [comprimento total (288,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		9,80
3.5	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,80
	sarjeta [comprimento total (288,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		9,80
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.120,00
	[Comprimento Trecho I - Estaca E00 a Estaca E03 + 11,75 m (71,75m) x Largura (8,00m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 18,77 m a Estaca E07 (68,25m) x Largura (8,00m)]		1.120,00

Osmanir C. de Mendonça Jr  
Engº Civil/CREA-CE 494090  
RN: 061095914-0