



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 BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
	Local: DIVERSAS RUAS, BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
	Data: 15/10/2021
	BDI: 26,85%

027.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

GERAL

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
		comprimento (4,00 m) x largura (3,00 m)		12,00

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%	MÉS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >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 PARALELEPÍEDO 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 - (3,31 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%	MÉS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >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 m²)] + [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 PARALELEPÍEDO 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 m² - 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 + 9,37m + 3,31m + 13,44m + 9,84m + 8,00m + 9,31m + 6,01m + 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 m²)] + [Comprimento trecho III - Estaca E00 a Estaca E14 + 10,77m (290,77m) x largura (8,00 m)]		2.683,57



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 BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
Local: DIVERSAS RUAS, BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
Data: 15/10/2021
BDI: 26,85%

027.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

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
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >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		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 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		SERVIÇOS DIVERSOS		
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		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >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		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 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		SERVIÇOS DIVERSOS		
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		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >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		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 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

Osmanir C. de Mendonça
Engº Civil / CREA-CE:49499-1
RR.061005914-0



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 BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
Local: DIVERSAS RUAS, BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
Data: 15/10/2021
BDI: 26,85%

027.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

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
		serjeta [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
		serjeta [comprimento total (280,97 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		9,83
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	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.433,28
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E05 + 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 serjeta (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	12,47
		serjeta [comprimento total (348,32 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		12,47
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,47
		serjeta [comprimento total (348,32 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		12,47
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	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	453,38
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E03 + 0,45 (60,45m) x largura média (7,30 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 serjetas (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
		serjeta [comprimento (320,90 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		4,23
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,23
		serjeta [comprimento (320,90 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 (7,30 m)]		453,38

Osmanir C. de Mendonça
Engº Civil / CREA-CE:49409-1
11.001.00014-0



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 BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
Local: DIVERSAS RUAS, BAIRRO HERMOGENES HENRIQUE GIRÃO - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
Data: 15/10/2021
BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA JOSÉ HENRIQUE (Bairro: Hermógenes Henrique Girão)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.077,68
		[Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 14,71m (134,71m) x largura (8,00 m)]		1.077,68
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 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 (8,09m + 7,00m)] + [Fechamento de rua (3,00m)]		262,33
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,07
		sarjeta [comprimento total (230,63 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		8,07
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,07
		sarjeta [comprimento total (230,63 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		8,07
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
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		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
		6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >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		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO 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		SERVIÇOS DIVERSOS		
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

Osmanir C. de Mendonça
Engº Civil / CREA-CE:49409-0
RM.061095914-0