



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Morada Nova



MEMORIA DE CÁLCULO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
Data: 11/04/2022
BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

GERAL

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	M2	22,44
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER comprimento (6,00 m) x largura (3,74 m)		22,44

RUA INÁCIO DE FREITAS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% 6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	850,14
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) [Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 17,12m (137,12m) x largura (6,20 m)]		850,14
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	850,14
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO [Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 17,12m (137,12m) x largura (6,20 m)]		850,14
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) [Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 17,12m (137,12m) x largura descontando sarjeta (5,90 m)]	M2	726,74
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL [Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 17,12m (137,12m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (6,00 m)]	M	280,24
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M sarjeta [comprimento (274,24 m) x largura (0,95 m) x espessura (0,10 m)]	M3	9,60
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL sarjeta [comprimento (274,24 m) x largura (0,95 m) x espessura (0,10 m)]	M3	9,60
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	M2	850,14
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA [Comprimento Estaca E00 a Estaca E06 + 17,12m (137,12m) x largura (6,20 m)]		850,14

RUA JOSÉ PORFÍRIO RABELO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% 6 meses		6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1.618,56
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) [Comprimento Estaca E00 a Estaca E11 + 4,80m (224,80m) x largura (7,20 m)]		1.618,56
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	1.618,56
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO [Comprimento Estaca E00 a Estaca E11 + 4,80m (224,80m) x largura (7,20 m)]		1.618,56
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) [Comprimento Estaca E00 a Estaca E11 + 4,80m (224,80m) x largura descontando sarjeta (6,30 m)]	M2	1.416,24
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL [Comprimento Estaca E00 a Estaca E11 + 4,80m (224,80m) x 2 laterais] - [interseção (6,00 m)] + [Fechamento da rua (7,00 m)]	M	450,60
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M sarjeta [comprimento (449,60 m) x largura (0,95 m) x espessura (0,10 m)]	M3	15,53
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL sarjeta [comprimento (449,60 m) x largura (0,95 m) x espessura (0,10 m)]	M3	15,53
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1.618,56
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA [Comprimento Estaca E00 a Estaca E11 + 4,80m (224,80m) x largura (7,20 m)]		1.618,56

Osmanir C. de Mendonça Jr
Engº Civil / CRETA-CE:49409-D
RR:661098914-0



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Morada Nova



MEMORIA DE CÁLCULO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
Data: 11/04/2022
BDI: 26,85%

027.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA SÃO JOSÉ

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		6,00
		6 meses		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	410,00
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		410,00
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E02 + 10,00 m (50,00m) x Largura (8,20m)]		
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	410,00
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		410,00
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E02 + 10,00 m (50,00m) x Largura (8,20m)]		
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	365,00
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E02 + 10,00 m (50,00m) x Largura descontando sarjeta (7,90m)]		365,00
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	108,00
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E02 + 10,00 m (50,00m) x 2 Laterais] + [Fechamento da rua (5,00 m)]		108,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,50
		sarjeta [comprimento (100,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		3,50
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,50
		sarjeta [comprimento (100,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		3,50
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	M2	410,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		410,00
		[Comprimento - Estaca E00 a Estaca E02 + 10,00 m (50,00m) x Largura (8,20m)]		

RUA MOISÉS RABELO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		6,00
		6 meses		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	720,00
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		720,00
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 (100,00 m) x largura (7,20 m)]		
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	720,00
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		720,00
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 (100,00 m) x largura (7,20 m)]		
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	630,00
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 (100,00 m) x largura descontando sarjeta (6,30 m)]		630,00
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	199,00
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 (100,00 m) x 2 laterais] - [interseção (8,00 m)] + [Fechamento da rua (7,00 m)]		199,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,72
		sarjeta [comprimento (192,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		6,72
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,72
		sarjeta [comprimento (192,00 m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		6,72
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	M2	720,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		720,00
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 (100,00 m) x largura (7,20 m)]		

TRAVESSA MOISÉS RABELO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		6,00
		6 meses		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	103,32
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		103,32
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E00 + 12,60 m (12,60 m) x largura (8,20 m)]		

Osmanir G. de Mendonça Jr
Engº Civil / CREA-CE:06400-D
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 DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
Data: 11/04/2022
BDI: 26,85%

027.1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	103,32
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		103,32
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E00 + 12,60 m (12,60 m) x largura (8,20 m)]	M2	91,98
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		91,98
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E00 + 12,60 m (12,60 m) x largura descontando a sarjeta (7,30 m)]	M	25,20
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		25,20
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E00 + 12,60 m (12,60 m) x 2 laterais]	M3	0,88
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		0,88
		sarjeta [comprimento (25,20m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]	M3	0,88
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		0,88
		sarjeta [comprimento (25,20m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	M2	103,32
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		103,32
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E00 + 12,60 m (12,60 m) x largura (8,20 m)]		

Av. QUINTINA RABELO DE FREITAS - TRECHO I

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		6,00
		6 meses		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	811,40
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		811,40
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 até Estaca E03 + 11,00 m (71,00 m) x largura (8,20 m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 11,00 até Estaca E04 + 10,93 m (19,93 m) x largura média (11,50 m)]		
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	811,40
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		811,40
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 até Estaca E03 + 11,00 m (71,00 m) x largura (8,20 m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 11,00 até Estaca E04 + 10,93 m (19,93 m) x largura média (11,50 m)]	M2	729,56
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		729,56
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 até Estaca E03 + 11,00 m (71,00 m) x largura descontando sarjeta (7,30 m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 11,00 até Estaca E04 + 10,93 m (19,93 m) x largura média descontando sarjeta (10,40 m)]	M	190,14
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		190,14
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E03 + 11,00 m (71,00 m) x 2 laterais + (18,58 m + 21,56 m)] + [Fechamento da rua (8,00 m)]	M3	6,37
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		6,37
		sarjeta [comprimento (182,14m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]	M3	6,37
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		6,37
		sarjeta [comprimento (182,14m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]		
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	M2	811,40
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		811,40
		[Comprimento Trecho I - Estaca E00 até Estaca E03 + 11,00 m (71,00 m) x largura (8,20 m) + Comprimento Trecho II - Estaca E03 + 11,00 até Estaca E04 + 10,93 m (19,93 m) x largura média (11,50 m)]		

Av. QUINTINA RABELO DE FREITAS - TRECHO II

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		6,00
		6 meses		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	904,95
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		904,95
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 + 10,36 m (110,36 m) x largura (8,20 m)]		
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	904,95
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		904,95
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 + 10,36 m (110,36 m) x largura (8,20 m)]	M2	805,63
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		805,63
		[Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 + 10,36 m (110,36 m) x largura descontando a sarjeta (7,30 m)]		

Osmanir G. de Mendonça Jr
 Engº Civil / CR2A-CE:48409-D
 RR:081095914-0



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Morada Nova



MEMORIA DE CÁLCULO	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE
	Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE
	Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE
	Data: 11/04/2022
	BDI: 26,85%

		027,1 – DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA	
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL [Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 + 10,36 m (110,36 m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (8,00 m)]	228,72
			228,72
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M sarjeta [comprimento (220,72m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]	7,73
			7,73
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL sarjeta [comprimento (220,72m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]	7,73
			7,73
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	904,95
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA [Comprimento Estaca E00 até Estaca E05 + 10,36 m (110,36 m) x largura (8,20 m)]	904,95
			904,95

		TRAVESSA QUINTINA RABELO DE FREITAS	
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% 6 meses	6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	246,00
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) [Comprimento Estaca E00 até Estaca E01 + 10,00 m (30,00 m) x largura (8,20 m)]	246,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	246,00
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO [Comprimento Estaca E00 até Estaca E01 + 10,00 m (30,00 m) x largura (8,20 m)]	246,00
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) [Comprimento Estaca E00 até Estaca E01 + 10,00 m (30,00 m) x largura descontando a sarjeta (7,30 m)]	219,00
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL [Comprimento Estaca E00 até Estaca E01 + 10,00 m (30,00 m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (8,00 m)]	68,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M sarjeta [comprimento (60,00m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]	2,10
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL sarjeta [comprimento (60,00m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]	2,10
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	246,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA [Comprimento Estaca E00 até Estaca E01 + 10,00 m (30,00 m) x largura (8,20 m)]	246,00
			246,00

		RUA PRESIDENTE CASTELO BRANCO	
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% 6 meses	6,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	449,28
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) [Comprimento Estaca E00 até Estaca E03 + 2,40m (62,40 m) x largura (7,20 m)]	449,28
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	449,28
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO [Comprimento Estaca E00 até Estaca E03 + 2,40m (62,40 m) x largura (7,20 m)]	449,28
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) [Comprimento Estaca E00 até Estaca E03 + 2,40m (62,40 m) x largura descontando a sarjeta (6,30 m)]	393,12
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL [Comprimento Estaca E00 até Estaca E03 + 2,40 (62,40 m) x 2 laterais] + [Fechamento da rua (7,00m)]	131,80
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M sarjeta [comprimento (124,80m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]	4,37
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL sarjeta [comprimento (124,80m) x largura (0,35 m) x espessura (0,10 m)]	4,37
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS	449,28
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	449,28

Osmanir A. de Mendonça II
Engº CIVIL / CREA-CE:49409-D
RN:301022674-0



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Morada Nova



MEMORIA DE CÁLCULO	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA/CE		
	Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
	Local: DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE		
	Data: 11/04/2022		
	BDI: 26,85%		
	027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA		
	[Comprimento Estaca E00 até Estaca E03 + 2,40m (62,40 m) x largura (7,20 m)]		449,28

Osmanir C. de Mendonça
Engº Civil / CRETA-CE-48409-6
RN:081098914-0