

**ORÇAMENTO
CONSOLIDADO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE
DATA: OUTUBRO/2021
BDI=26,61%

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 38.395,00
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	6.065,08	R\$ 7.679,00	R\$ 38.395,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 57.397,61
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	1,72	476,51	R\$ 603,31	R\$ 1.037,69
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	17.203,86	2,13	R\$ 2,70	R\$ 46.450,42
2.3	C4541	PLACAS PADRÃO DE OBRA - TIPO BANNER	M2	22,44	348,79	R\$ 441,60	R\$ 9.909,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 991.951,16
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.218,16	36,65	R\$ 46,40	R\$ 706.122,62
3.2	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	5.718,61	23,80	R\$ 30,13	R\$ 172.301,72
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	199,10	45,56	R\$ 57,68	R\$ 11.484,09
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	199,10	404,80	R\$ 512,52	R\$ 102.042,73
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 25.461,71
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.203,86	1,17	R\$ 1,48	R\$ 25.461,71
TOTAL GERAL							R\$ 1.113.205,48

Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE





Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE			
	DATA: OUTUBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA SÃO MATEUS - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(91,00 *6,00)	546,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	6,00 3,74	22,44
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(91,00 *6,00)	546,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	91,00*(6,00-0,70)+6*0,35	484,40
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	91,0+82,02+2,98+6,00 (91,0+82,02+2,98)*0,10*0,	182,00
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	35 (91,0+82,02+2,98)*0,10*0,	6,16
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	36	6,16
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(91,00 *6,00)	546,00

Claúdio José Queiroz Barros
Eng  Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE			
	DATA: OUTUBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA PROJETADA 02 - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(79,56*6,00)	477,36
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(79,56*6,00)	477,36
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	79,56*(6,0-0,7)+6*0,35	423,77
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(79,56+22,99+50,39) ((79,56+22,99+50,39)*0,10	152,94
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	*0,35 ((79,56+22,99+50,39)*0,10	5,35
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	*0,35	5,35
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(79,56*6,00)	477,36

Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



**PLANILHA DE
QUANTITATIVOS
DE SERVIÇOS**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA SDO I - BAIRRO SÃO LUIS

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(54,59*6,00)	327,54
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(54,59*6,00)	327,54
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(54,59*(6,0-0,7))	289,33
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(54,53+54,65)	109,18
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(54,53+54,65)*0,1*0,35	3,82
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(54,53+54,65)*0,1*0,36	3,82
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(54,59*6,00)	327,54

Claudio Jose Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE		
		DATA: OUTUBRO/2021		
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA PROJETADA 01 - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(85,95*6,00)	515,70
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(85,95*6,00)	515,70
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(85,95*(6,0-0,7)+6*0,35)	457,64
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(86,00+8,84+71,06+6,00) (86+8,84+71,06)*0,10*0,3	171,90
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	5 (86+8,84+71,06)*0,10*0,3	5,81
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	6	5,81
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(85,95*6,00)	515,70

Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE			
	DATA: OUTUBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA JOÃO PAULINO DE MARIA - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(122,30*6,0)	733,80
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(122,30*6,0)	733,80
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(122,30*(6,0-0,7))	648,19
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(122,48+122,11) (122,48+122,11)*0,10*0,3	244,59
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	5 (122,48+122,11)*0,10*0,3	8,56
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	6	8,56
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(122,30*6,0)	733,80

Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE			
	DATA: OUTUBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA PROJETADA 10 - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(119,44*6,00)	716,64
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(119,44*6,00)	716,64
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(119,44*(6,0-0,7))	633,03
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(119,63+119,26) (119,63+119,26)*0,10*0,3	238,89
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	5 (119,63+119,26)*0,10*0,3	8,36
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	6	8,36
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(119,44*6,00)	716,64

Claudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



**PLANILHA DE
QUANTITATIVOS
DE SERVIÇOS**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CÁLCULO

RUA PROJETADA 05 (TRECHO I) - BAIRRO SÃO LUIS

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	M�S	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(86,00*6,00	516,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(86,00*6,00	516,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(86*(6,0-0,7)+(6+6)*0,35)	460,00
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(86+40,35+33,59+6) (86+40,35+33,59)*0,10*0,	165,94
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	35 (86+40,35+33,59)*0,10*0,	5,60
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	36	5,60
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(86,00*6,00	516,00

Claúdio José Oliveira Barros
Eng  Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE			
	DATA: OUTUBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA PROJETADA 05 (TRECHO II) - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(26,22+152,79)*6,00	1.074,06
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(26,22+152,79)*6,00	1.074,06
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(26,22+152,79)*(6,0-0,7)+(6,16*0,35) (26,22+26,18	950,91
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	+146,02+151,08+6,16) (26,22+26,18	355,66
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	+146,02+151,08)*0,10*0,3 5	12,23
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(26,22+26,18 +146,02+151,08)*0,10*0,3 6	12,23
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(26,22+152,79)*6,00	1.074,06

Claudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso

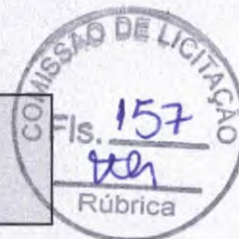


PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS		PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE		
		DATA: OUTUBRO/2021		
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA PROJETADA 06 - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(146,0+24,2+30,3)*6,0	1.203,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(146,0+24,2+30,3)*6,0	1.203,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(146,0+24,2+30,3)*(6,0-0,7)	1.062,65
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(146,0+146+24,2+24,20+30,31 +30,29)	401,00
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(146,0+146+24,2+24,20+30,31 +30,29)*0,10*0,35	14,04
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(146,0+146+24,2+24,20+30,31 +30,29)*0,10*0,36	14,04
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(146,0+24,2+30,3)*6,0	1.203,00

Claúdio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE			
	DATA: OUTUBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA PROJETADA 08 - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	140,00*6,00	840,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	140,00*6,00	840,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(140,00*(6,0-0,7)+6*0,35)	744,10
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(140,00+93,49+40,46) ((140,00+93,49+40,46)*0,1	273,95
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	0*0,35)	9,59
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((140,00+93,49+40,46)*0,1 0*0,35)	9,59
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	140,00*6,00	840,00

Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS		PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE		
		DATA: OUTUBRO/2021		
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA PROJETADA 07 - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(141,00*5,00)	705,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(141,00*5,00)	705,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(141,00*(5,0-0,7)+6*0,35)	608,40
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(141,00+93,45+41,55) ((141,00+93,45+41,55)*0,1	276,00
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	0*0,35 ((141,00+93,45+41,55)*0,1	9,66
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	0*0,36	9,66
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(141,00*5,00)	705,00

Claúdio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE		
		DATA: OUTUBRO/2021		
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA TRAVESSA SDO - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(64,07*6,00)	384,42
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(64,07*6,00)	384,42
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(64,07*(6,0-0,7))	339,57
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(63,79+64,35)	128,14
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(63,79+64,35)*0,1*0,35	4,48
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(63,79+64,35)*0,1*0,36	4,48
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(64,07*6,00)	384,42

Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



**PLANILHA DE
QUANTITATIVOS
DE SERVIÇOS**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA MANOEL PEREGRINO - BAIRRO SÃO LUIS

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(297,20*6,00)	1.783,20
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(297,20*6,00)	1.783,20
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(297,20*(6,00-0,70)+4*6*0,35) (52,88+32,28+72,96+66,88+52,53+123,83+6+78,47+8+52,53+123,83+6+78,47+85,55)*0,10*0,35)	1.583,56
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	5,55	571,38
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	85,55	20,00
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	85,55	20,00
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(297,20*6,00)	1.783,20

Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



**PLANILHA DE
QUANTITATIVOS
DE SERVIÇOS**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA PROJETADA 03 - BAIRRO SÃO LUIS

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(32,00*6,00)	192,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(32,00*6,00)	192,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(32,00*(6,0-0,7))	169,60
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(32,02+32,00)	64,02
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(32,02+32,0)*0,10*0,35	2,24
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(32,02+32,0)*0,10*0,36	2,24
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(32,00*6,00)	192,00

Cláudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE			
	DATA: OUTUBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA SDO 09 - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(242,96*6,00)	1.457,76
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(242,96*6,00)	1.457,76
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(242,96*(6,0-0,7)+ 2*6*0,35)	1.291,89
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(93,00+93,25+90,51+144,6 +46,11)	467,47
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(93,00+93,25+90,51+144,6 +46,11)*0,10*0,35	16,36
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(93,00+93,25+90,51+144,6 +46,11)*0,10*0,36	16,36
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(242,96*6,00)	1.457,76

Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE			
	DATA: OUTUBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA PROJETADA 24 - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(85,43*6,00)	512,58
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(85,43*6,00)	512,58
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(85,43*(6,0-0,7)+6*0,35)	454,88
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(18,84+61,82+83,79) (18,84+61,82+83,79)*0,10	164,45
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	*0,35 (18,84+61,82+83,79)*0,10	5,76
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	*0,36	5,76
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(85,43*6,00)	512,58

Claudio Jose Queiroz Barros
Engº Civil CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE			
	DATA: OUTUBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA SDO 10 - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(57,25*6,00)	343,50
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(57,25*6,00)	343,50
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(57,25*(6,0-0,7))	303,43
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(57,25+57,25)	114,50
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(57,25+57,25)*0,1*0,35	4,01
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(57,25+57,25)*0,1*0,36	4,01
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(57,25*6,00)	343,50

Cláudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS		PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE		
		DATA: OUTUBRO/2021		
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA SDO 08 (TRECHO I) - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(61,3*6,00)	367,80
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(61,3*6,00)	367,80
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(61,30*(6,0-0,7)+6*0,35)	326,99
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(54,77+61,76+6,00) (54,77+61,76+6,00)*0,10*	122,53
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	0,35 (54,77+61,76+6,00)*0,10*	4,29
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	0,36	4,29
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(61,3*6,00)	367,80

Claudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS		PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE		
		DATA: OUTUBRO/2021		
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA SDO 08 (TRECHO II) - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(224,88*6,00)	1.349,28
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(224,88*6,00)	1.349,28
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(224,88*(6,0-0,7)+ 6*0,35)	1.193,96
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(97,15+96,42+117,53+ 126,62)	437,72
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(97,15+96,42+117,53+ 126,62)*0,10*0,35	15,32
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(97,15+96,42+117,53+ 126,62)*0,10*0,36	15,32
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(224,88*6,00)	1.349,28

Claudio José Odeiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



**PLANILHA DE
QUANTITATIVOS
DE SERVIÇOS**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA PROJETADA 04 - BAIRRO SÃO LUIS

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(67,7*46,58+30,08)*6,0	866,16
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(67,7*46,58+30,08)*6,0	866,16
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(67,7+46,58+30,08)* (6,0-0,7)	765,11
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(67,70+46,70+41,50+42,33+46,46+67,67) (67,70+46,70+41,50+42,33+46,46+67,67)*	312,36
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	0,10*0,35 (67,70+46,70+41,50+42,33+46,46+67,67)*	10,93
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	0,10*0,36	10,93
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(67,7*46,58+30,08)*6,0	866,16

Claudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE			
	DATA: OUTUBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA PROJETADA 11 - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(190,51*6,00)	1.143,06
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(190,51*6,00)	1.143,06
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(190,51*(6,0-0,7)) (60,43+130,38+130,31	1.009,70
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	+59,90) (60,43+130,38+130,31	381,02
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	+59,90)*0,10*0,35 (60,43+130,38+130,31	13,34
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	+59,90)*0,10*0,36	13,34
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(190,51*6,00)	1.143,06

Claúdio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



PLANILHA DE QUANTITATIVO S DE SERVIÇOS	PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE			
	DATA: OUTUBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA PROJETADA 16 - BAIRRO SÃO LUIS				
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	(191,50*6,00)	1.149,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(191,50*6,00)	1.149,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(191,50*(6,0-0,7)+ 6*0,35)	1.017,05
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(51,13+56,11+134,86 +134,86+6,01)	382,97
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	(51,13+56,11+134,86 +134,86)*0,1*0,35	13,19
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(51,13+56,11+134,86 +134,86)*0,1*0,36	13,19
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(191,50*6,00)	1.149,00

Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso

**CRONOGRAMA
FÍSICO-
FINANCEIRO
CONSOLIDADO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

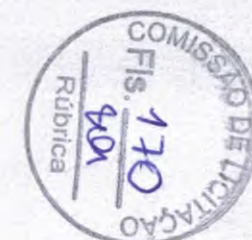
BDI=26,61%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	38.395,00	20,00%	7.679,00	20,00%	7.679,00	20,00%	7.679,00	20,00%	7.679,00	20,00%	7.679,00
2.0	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO DE TOP[OGRAFO (ÁREA > 5000M²)	1.037,69	20,00%	207,54	20,00%	207,54	20,00%	207,54	20,00%	207,54	20,00%	207,54
3.0	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	46.450,42	20,00%	9.290,08	20,00%	9.290,08	20,00%	9.290,08	20,00%	9.290,08	20,00%	9.290,08
4.0	PLACA PADRÃO DA OBRA	9.909,50	100,00%	9.909,50		-		-		-		-
5.0	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNT. E AGREG. ADQUIRIDO	706.122,62	20,00%	141.224,52	20,00%	141.224,52	20,00%	141.224,52	20,00%	141.224,52	20,00%	141.224,55
6.0	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 0,34x0,10m	172.301,72	20,00%	34.460,34	20,00%	34.460,34	20,00%	34.460,34	20,00%	34.460,34	20,00%	34.460,34
7.0	ESCAVAÇÃO MANUAL A CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	11.484,09	20,00%	2.296,82	20,00%	2.296,82	20,00%	2.296,82	20,00%	2.296,82	20,00%	2.296,82
8.0	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	102.042,73	20,00%	20.408,55	20,00%	20.408,55	20,00%	20.408,55	20,00%	20.408,55	20,00%	20.408,55
9.0	LIMPEZA DE PISOS EM ÁREAS URBANIZADAS	25.461,71	20,00%	5.092,34	20,00%	5.092,34	20,00%	5.092,34	20,00%	5.092,34	20,00%	5.092,34
	TOTAL	1.113.205,48		230.568,69		220.659,19		220.659,19		220.659,19		220.659,22
	TOTAL ACUMULADO	-		230.568,69		451.227,88		671.887,07		892.546,26		1.113.205,48

Claudio José Queiroz Barros
Eng° Civil - CREA 13419D-CE





Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



**CONSOLIDAÇÃO
DO
QUANTITATIVOS**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE

DATA: OUTUBRO/2021

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	5,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	HÁ	1,72
2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	17.203,86
2.3	C4541	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.218,16
3.2	C0365	MEIO FIO DE CONCRETO moldado no local (0,34x0,10m)	M	5.718,61
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRAS, ATÉ 2,00M	M3	199,10
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	199,10
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.203,86

Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil - CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - MORRINHOS-CE
	DATA: OUTUBRO/2021

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - CUSTO MENSAL						
ITEM	CODIGO SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	P. UNI	P. TOTAL
1.0	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	HORA/HOMEM	20,00	81,85	1.637,00
2.0	I2510	ENCARREGADO DA OBRA	HORA/HOMEM	146,00	27,42	4.003,32
3.0	I2445	TOPOGRAFO	HORA/HOMEM	14,00	30,34	424,76
		TOTAL DO ITEM				6.065,08

Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil CREA 13419D-CE



Governo Municipal de
MORRINHOS
Trabalho e Compromisso



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO E AGREGADO ADQUIRIDO

END: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SÃO LUIS - SEDE - MORRINHOS - CE

DATA: out/21

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO Nº2622/2013 - TCU PLENÁRIO

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	26,61%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Claudio José Queiroz Barros
Engº Civil CREA 13419D-CE