

PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



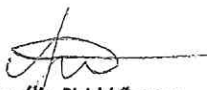
PLANILHA DE
QUANTITATIVOS
DE SERVIÇOS

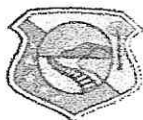
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS
DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA MANASSÉS PONTES II- BAIRRO-CAMPO DO MILLER

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	$(98*10)+(113,00*6,00)$	1.658,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	$(98*10)+(113,00*6,00)$	1.658,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	$(98*(10-0,70)+ (113,00*(6,0-0,7))+ (10*0,35)$	1.513,80
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	$(88+74,17+13,83+10+4)+(112,92+113,09+6.00)$	422,01
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	$((88+74,17+13,83+4)+(112,92+113,09)*0,10*0,35)$	14,21
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	$((88+74,17+13,83+4)+(112,92+113,09)*0,10*0,35)$	14,21
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$(98*10)+(113,00*6,00)$	1.658,00


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA/CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

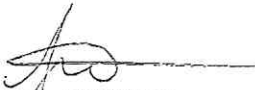


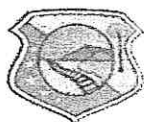
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS
	DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA MANASSÉS PONTES III- BAIRRO CAMPO DO MILLER

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	$(16,85*10)+5,67*(10+12,51)/2+105,30*6$	864,14
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	$(16,85*10)+5,67*(10+12,51)/2+105,30*6$	864,14
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	$16,85*(10-0,7)+5,67*((10+12,51)/2-0,7)+105,30*(6,0-0,7)$	774,67
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	$(16,85+16,85+6,03+5,67+10)/2$	256,06
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	$((16,85+16,85+6,03+5,67+10)/2)*0,10*0,35$	8,96
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	$((16,85+16,85+6,03+5,67+10)/2)*0,10*0,35$	8,96
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$(16,85*10)+5,67*(10+12,51)/2+105,30*6$	864,14



Antônio Jocelino Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
TRAVESSA MANASSÉS PONTES I- BAIRRO CAMPO DO MILLER				
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	(107,70*6,00)	646,20
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(107,70*6,00)	646,20
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(107,70*(6,0-0,7))	570,81
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(63,77+43,66+65,83+ 42,14)	215,40
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((63,77+43,66+65,83+ 42,14)*0,10*0,35)	7,54
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((63,77+43,66+65,83+ 42,14)*0,10*0,35)	7,54
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(107,70*6,00)	646,20


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



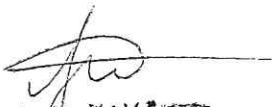
PLANILHA DE
QUANTITATIVOS
DE SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS
DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA PROJETADA I- BAIRRO CAMPO DO MILLER

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*(6,0-0,7))+ (6,12+6,15)*0,35	746,29
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(55,26+85,42+45,56+81,50+ 6+6,15)	279,89
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((55,26+85,42+45,56+81,50) *0,10*0,35)	9,37
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((55,26+85,42+45,56+81,50) *0,10*0,35)	9,37
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(140,00*6,00)	840,00


Antônio Jocélio Sirdó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÊ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



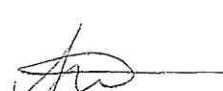
PLANILHA DE
QUANTITATIVOS
DE SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS
DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA SDO I- BAIRRO CAMPO DO MILLER

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	(128,00*6,00)	768,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(128,00*6,00)	768,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(128*(6,0-0,7))	678,40
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(128,14+127,86)+6+6	268,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	(128,14+127,86)*0,1*0,35	8,96
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(128,14+127,86)*0,1*0,36	8,96
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(128,00*6,00)	768,00


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569





PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



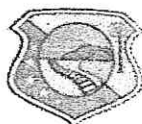
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS
	DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA SÃO JOSÉ - BAIRRO CEMITÉRIO

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	$(33,70*8+15,04*(5,6+8))/2+5$	
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	$6,56*(7+8,0)/2$	796,07
		M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	$(33,70*8+15,04*(5,6+8))/2+5$	796,07
		M2	$6,56*(7+8,0)/2$	
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	$(33,70*(8-0,7)+15,04*(8-0,7+5,6-0,7))/2+56,56*(7,0-0,7+8,0-0,7)/2$	722,36
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	$(56,33+56,86+2,50+15,0+15,83+32,22+34,59)$	213,33
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	$((56,33+56,86+2,50+15,0+15,83+32,22+34,59)*0,10*0,35)$	7,47
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	$((56,33+56,86+2,50+15,0+15,83+32,22+34,59)*0,10*0,35)$	7,47
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$(33,70*8+15,04*(5,6+8))/2+5$	796,07
			$6,56*(7+8,0)/2$	


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

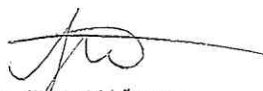


PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS
	DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

TRAVESSA SÃO JOSÉ - BAIRRO CEMITÉRIO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÉS	5,00	5,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA C/AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	$(6,5 \times 31,00 + 20,00 \times (6,5 + 4,50) / 2)$	311,50
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	$(6,5 \times 31,00 + 20,00 \times (6,5 + 4,50) / 2)$	311,50
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	$(31 \times (6,5 - 0,7) + 20 \times ((6,5 + 4,5) / 2 - 0,7)) + 7 \times 0,35$	278,25
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	$(24,19 + 20,23 + 4,5 + 19,82 + 30,81) \times 81 + 6,5$	106,05
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	$((24,19 + 20,23 + 19,82 + 30,81) \times 0,10 \times 0,35)$	3,33
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	$((24,19 + 20,23 + 19,82 + 30,81) \times 0,10 \times 0,35)$	3,33
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$(6,5 \times 31,00 + 20,00 \times (6,5 + 4,50) / 2)$	311,50


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569

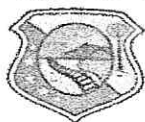


PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS		
		DATA: DEZEMBRO/2021		
MEMORIAL DE CALCULO				
ACESSO A PONTE FERREA - BAIRRO POMPILIO				
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	(80,00*3)	240,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(80,00*3)	240,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(80,0*(3,00-0,70))	184,00
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(20,07+19,93+20,07+19,93+19,95+20,05+20,05+19,95)	160,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	0,10*0,35	5,60
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((20,07+19,93+20,07+19,93+19,95+20,05+20,05+19,95)*0,10*0,35)	5,60
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(80,00*3)	240,00



Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS				
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO				
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS				
DATA: DEZEMBRO/2021				
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA JOSÉ POMPILIO I (TRECHO I - SEDE)				
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	$(170,54*6)+(12,07*(6+4)/2)$	1.083,59
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	$(170,54*6)+(12,07*(6+4)/2)$	1.083,59
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	$(170,54*(6-0,7)+12,07*((6-0,7+4-0,7)/2))$	955,76
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	$(12,04+28,25+75,60+60,74+67,94+74,73+27,74+12,17+1)$	360,21
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	$0,10*0,35$	12,57
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	$0,10*0,35$	12,57
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$(170,54*6)+(12,07*(6+4)/2)$	1.083,59


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



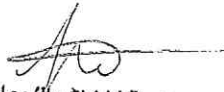
PLANILHA DE
QUANTITATIVO
S DE SERVIÇOS

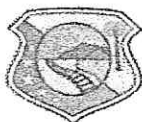
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS
DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA JOSÉ POMPILIO I (TRECHO II - SEDE)

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	(84,46*5,00)	422,30
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(84,46*5,00)	422,30
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(84,46*(5,0-0,7))	363,18
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(32,15+51,75+52,25+32,62)	168,77
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((32,15+51,75+52,25+32,62) *0,10*0,35110)	5,91
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((32,15+51,75+52,25+32,62) *0,10*0,35110)	5,91
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(84,46*5,00)	422,30

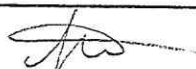

Antônio Jocélio Sirdó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS		
		DATA: DEZEMBRO/2021		
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA JOSÉ POMPILIO II. (TRECHO I) - SEDE				
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	(161,93*6,00)	971,58
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(161,93*6,00)	971,58
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(161,93*(6,0-0,7)+(5+6,0)*0,35	862,08
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(11,96+86,80+67,42+62,21+19,63+58,26+6,33+6)	318,61
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((11,96+86,80+67,42+62,21+19,63+58,26+6,33)*0,10*0,3	10,94
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	5)	10,94
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(161,93*6,00)	971,58

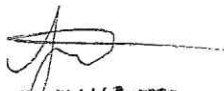

Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS				
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO				
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS				
DATA: DEZEMBRO/2021				
MEMORIAL DE CALCULO				
TRAVESSA JOSÉ POMPILIO I - SEDE				
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	(57,98*5)	289,90
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(57,98*5)	289,90
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(57,98*(5,0-0,7)+(6,0+5,0)*0,35)	253,16
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	((39,99+12,08+11,85+41,01)	104,93
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((39,99+12,08+11,85+41,01)*0,10*0,35)	3,67
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((39,99+12,08+11,85+41,01)*0,10*0,35)	3,67
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(57,98*5)	289,90


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÊ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
TRAVESSA JOSÉ POMPILIO II - SEDE				
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	(27,28*6,00)	163,68
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(27,28*6,00)	163,68
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(27,28*(6,0-0,7)+5*0,35)	146,33
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(10,72+11,72+27,11)	49,55
			((10,72+11,72+27,11)*0,10*	
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	0,35	1,73
			((10,72+11,72+27,11)*0,10*	
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	0,35	1,73
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(27,28*6,00)	163,68

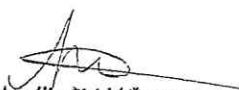

Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÊ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA JOSÉ POMPILIO II (TRECHO II) - SEDE				
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	(331,70*6,00)	1.990,20
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(331,70*6,00)	1.990,20
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(331,70*(6,0-0,7))+ (6+6+5)*0,35	1.763,96
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	+6	652,37
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	0,10*0,35	22,62
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	0,10*0,35	22,62
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(331,70*6,00)	1.990,20


Antônio Jocéllo Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
TRAVESSA JOSÉ POMPILIO III - SEDE				
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	(15,60*6)	93,60
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(15,60*6)	93,60
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	15,6*(6,0-0,7)	82,68
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(15,60*15,60)	31,20
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((15,60+15,60)*0,10*0,35)	1,09
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((15,60+15,60)*0,10*0,35)	1,09
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(15,60*6)	93,60


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
TRAVESSA JOSÉ POMPILIO IV - SEDE				
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	(30*6,00)	180,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(30*6,00)	180,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(30*(6,0-0,7))	159,00
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(29,73+30,27)	60,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((29,73+30,27)*0,10*0,35)	2,10
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((29,73+30,27)*0,10*0,35)	2,10
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(30*6,00)	180,00


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÊ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
TRAVESSA JOSÉ POMPILIO V - SEDE				
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	(32,42*5,00)	162,10
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(32,42*5,00)	162,10
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(32,42(5,0-0,7))	139,41
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(32,58+32,26)	64,84
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((32,58+32,26)*0,10*0,35)	2,27
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((32,58+32,26)*0,10*0,35)	2,27
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(32,42*5,00)	162,10


Antônio Jocéllo Sirló Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE
QUANTITATIVO
S DE SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS
DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA DO ENTORNO DA QUADRA DE ESPORTES - TRECHO I - TANGENTE

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	(51,21*6+73,81+22,02*5,55 +17,51*3,87+18,21*7,82+12 ,69*6,07)	790,48
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(51,21*6+73,81+22,02*5,55 +17,51*3,87+18,21*7,82+12 ,69*6,07)	790,48
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(51,21*5,30+73,81+22,02*4, 85+17,51*3,17+18,21*7,12+ 12,69*5,37)	705,33
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(30,34+22,86+25,03+24,37+ 5,80+7,20+13,70+22,20+21, 88+17,70+17,50+9,50+16,23 +13,12+17,71+12,67) {(30,34+22,86+25,03+24,37+ 5,80+7,20+13,70+22,20+21, 88+17,70+17,50+9,50+16,23 +13,12+17,71+12,67)*0,10*	277,81
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	0,35	9,72
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	0,35	9,72
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(51,21*6+73,81+22,02*5,55 +17,51*3,87+18,21*7,82+12 ,69*6,07)	790,48

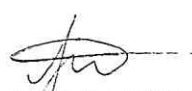

Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA DA ESPERANÇA - DISTRITO DE IPAGUAÇU-MIRIM				
ITEM	A DA ES	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	(165,00*5,00)	825,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(165,00*5,00)	825,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(165,0*(5,0-0,7)) (42,05+37,95+41,94+38,06+ 41,90+38,10+26,20+23,50+1	709,50
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	6,14+19,16)	325,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((42,05+37,95+41,94+38,06+ 41,90+38,10+26,20+23,50+1 6,14+19,16)*0,10*0,35)	11,38
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((42,05+37,95+41,94+38,06+ 41,90+38,10+26,20+23,50+1 6,14+19,16)*0,10*0,35)	11,38
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(165,00*5,00)	825,00


Antônio Jocélio Sirdó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
TRAVESSA SDO I - DISTRITO DE IPAGUAÇU-MIRIM				
ITEM	A DA ES	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	(14,00*5,00)	70,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(14,00*5,00)	70,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(14,00*(5,0-0,7))	60,20
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(13,96+14,04)+5	33,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((13,96+14,04)*0,10*0,35)	0,98
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((13,96+14,04)*0,10*0,35)	0,98
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(14,00*5,00)	70,00


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÊ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA FLORES - DISTRITO DE IPAGUAÇU-MIRIM				
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	(62,5*5,00)	312,50
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(62,5*5,00)	312,50
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(62,50*(5,0-0,7)+5*0,35)	270,50
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(41,5+43,5+19,45+20,55)+5 ((41,5+43,5+19,45+20,55)*0,	130,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	10*0,35 ((41,5+43,5+19,45+20,55)*0,	4,38
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	10*0,35)	4,38
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(62,5*5,00)	312,50


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA DA ALEGRIA - DISTRITO DE IPAGUAÇÚ-MIRIM				
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	(74,00*5,00)	370,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(74,00*5,00)	370,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(74,00*(5,0-0,7))	318,20
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(74,5+73,5)	148,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	(74,5+73,5)*0,10*0,35	5,18
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(74,5+73,5)*0,10*0,36	5,18
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(74,00*5,00)	370,00

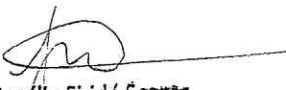

Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS		
		DATA: DEZEMBRO/2021		
MEMORIAL DE CÁLCULO				
RUA DO CAMPO DO SÃO PAULO - DISTRITO DE IPAGUAÇU-MIRIM				
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	(200,00*5)	1.000,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(200,00*5)	1.000,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(200,00*(5,0-0,7)+(5+5)*0,35)	863,50
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	5,0+5,0	399,54
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	0,10*0,35	13,63
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	0,10*0,35	13,63
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(200,00*5)	1.000,00

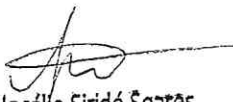

Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
TRAVESSA SDO III - DISTRITO DE IPAGUAÇU-MIRIM				
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	(40,00*5,00)	200,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(40,00*5,00)	200,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(40,00*(5,0-0,7))	172,00
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(40,60+39,4+5,0)	85,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((40,60+39,4)*0,10*0,35)	2,80
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((40,60+39,4)*0,10*0,35)	2,80
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(40,00*5,00)	200,00

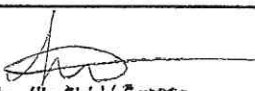

Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÊ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
TRAVESSA SDO II - DISTRITO DE IPAGUAÇU-MIRIM				
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	(21,5*5,00)	107,50
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(21,5*5,00)	107,50
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(21,50*(5,0-0,7))	92,45
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(22+21)	43,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((21,00+22,00)*0,10*0,35)	1,51
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((21,00+22,00)*0,10*0,35)	1,51
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(21,5*5,00)	107,50


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569

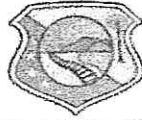


PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA DO PICUÍ - DISTRITO DE IPAGUAÇU-MIRIM				
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*5,00)	700,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(140,00*5,00)	700,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(140*(5,0-0,7))	602,00
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(60,2+59,8+80,1+79,9+5) ((60,2+59,8+80,1+79,9)*0,10	285,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	*0,35) ((60,2+59,8+80,1+79,9)*0,10	9,80
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	*0,35)	9,80
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(140,00*5,00)	700,00


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS		
		DATA: DEZEMBRO/2021		
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA PRINCIPAL - LAGOA GRANDE				
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	(185,00*6,00)	1.110,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(185,00*6,00)	1.110,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(185,00*(6,0-0,7)+ 9,55*0,35 (45,0+45,0+40,2+39,8+41,0+ 39,0+40,6+29,83+19,6+21,0)	983,84
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	+6+6 ((45,0+45,0+40,2+39,8+41,0 +39,0+40,6+29,83+19,6+21, 0)*0,10*0,35)	373,03
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	0)*0,10*0,35) ((45,0+45,0+40,2+39,8+41,0 +39,0+40,6+29,83+19,6+21, 0)*0,10*0,35)	12,64
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	0)*0,10*0,35)	12,64
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(185,00*6,00)	1.110,00


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS		
		DATA: DEZEMBRO/2021		
MEMORIAL DE CÁLCULO				
TRAVESSA DA IGREJA - LAGOA GRANDE				
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	(24,27*8,00)	194,16
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(24,27*8,00)	194,16
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(24,27*(8,0-0,7))	177,17
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(21,65+26,90)+8	56,55
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((21,65+26,90)*0,10*0,35)	1,70
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((21,65+26,90)*0,10*0,35)	1,70
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(24,27*8,00)	194,16


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569





PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA DO CEMITÉRIO VELHO - DISTRITO DE TUÍNA				
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	(138,5*6,0)	831,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(138,5*6,0)	831,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	138,50*(6,0-0,7)+6*0,35	736,15
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(138,5+132,5+6+6)	283,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((138,5+132,5)*0,10*0,35)	9,49
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((138,5+132,5)*0,10*0,35)	9,49
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(138,5*6,0)	831,00


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569

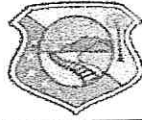


PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS		
		DATA: DEZEMBRO/2021		
MEMORIAL DE CÁLCULO				
TRAVESSA SDO I - DISTRITO DE TUÍNA				
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/AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	(37,5*6)	225,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(37,5*6)	225,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	37,5*(6,0-0,7)	198,75
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(37,5+37,5)	75,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	((37,5+37,5)*0,10*0,35)	2,63
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((37,5+37,5)*0,10*0,35)	2,63
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(37,5*6)	225,00

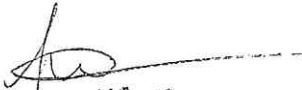

Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA DO CAMPO DA CHAPECOENSE - DISTRITO DE TUÍNA				
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	(130*6)	780,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(130*6)	780,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(130,0*(6,0-0,7))	689,00
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(130,0+130,0+6)	266,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((130+130)*0,10*0,35)	9,10
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((130+130)*0,10*0,35)	9,10
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(130*6)	780,00


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA




PLANILHA DE
QUANTITATIVO
S DE SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS
DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA BENJAMIN - DISTRITO DE TUÍNA

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	(236,00*6,0)	1.416,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(236,00*6,0)	1.416,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(236,0*(6,0-0,7))	1.250,80
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(236,0+236,0+6)	478,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((236,0+236,0+)*0,10*0,35)	16,52
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((236,0+236,0+)*0,10*0,35)	16,52
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(236,00*6,0)	1.416,00

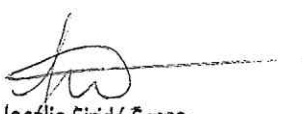

Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÊ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA DO CONJUNTO ESPERAÇA - DISTRITO DE PE. LINHARES				
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	(118,30*9,00)	1.064,70
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(118,30*9,00)	1.064,70
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(118,30*(9,0-0,7)+ (8,0+8,0)*0,35)	987,49
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	((118,3+53,39+48,83+9) ((118,3+53,39+48,83)*0,10*	229,52
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	0,35)	7,72
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((118,3+53,39+48,83)*0,10* 0,35)	7,72
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(118,30*9,00)	1.064,70



Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA/CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	TOTAL
PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS				
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ				
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO				
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS				
DATA: DEZEMBRO/2021				
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA ANTONIO VICENTE - TRECHO I - DISTRITO DE PE. LINHARES				
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	(30,3*5)	151,50
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(30,3*5)	151,50
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(30,3*(5,0-0,7))	130,29
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(30,3+30,3)	60,60
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((30,30+30,30)*0,10*0,35)	2,12
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((30,30+30,30)*0,10*0,35)	2,12
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(30,3*5)	151,50



Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA/CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA ANTONIO VICENTE - TRECHO II - DISTRITO DE PE. LINHARES				
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*8)	1.120,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(140*8)	1.120,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(140*(8,0-0,7))	1.022,00
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(140+140)	280,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	(140+140)0*0,10*0,35	9,80
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	(140+140)0*0,10*0,36	9,80
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(140*8)	1.120,00

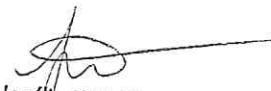

Antônio Jocélio Sirlidó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569

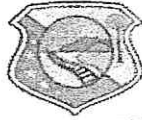


PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ			
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO			
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS			
	DATA: DEZEMBRO/2021			
MEMORIAL DE CALCULO				
RUA ROSA ERMELINDA DE ABREU - DISTRITO DE PE. LINHARES				
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*8)	1.120,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	(140*8)	1.120,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(140*(8,0-0,7))	1.022,00
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(140+140)	280,00
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((140+140)*0,10*0,35)	9,80
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((140+140)*0,10*0,35)	9,80
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(140*8)	1.120,00


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA




PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS
	DATA: DEZEMBRO/2021

MEMORIAL DE CALCULO

RUA TEREZA ABREU LIMA - DISTRITO DE PE. LINHARES

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	147,22*6,50	956,93
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	147,22*6,50	956,93
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	(147,22*(6,5-0,7)+(8+8+5)*0,35)	861,23
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	(30,5+30,42+53,40+47,50+11,80+6,5)	280,12
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	((30,5+30,42+53,40+47,50+11,80)*0,10*0,35)	9,58
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	((30,5+30,42+53,40+47,50+11,80)*0,10*0,35)	9,58
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	147,22*6,50	956,93


Antônio Jocélio Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE
MASSAPÉ
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



PLANILHA DE QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS		PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		
		LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS		
		DATA: DEZEMBRO/2021		
MEMORIAL DE CALCULO				
TRECHO DO RIO DO CANTO - RDO. VERIDIANO - MASSAPÉ				
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	$(90,00*6)+(20*11)+(40*6)$	1.000,00
2.2	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	-
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITE	M2	$(90,00*6)+(20*11)+(40*6)$	1.000,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA SEM REJUNT. E AGR. ADQUIRIDO	M2	$(90*(6-0,7)+20,00*(11-0,7)-$ $(5,00*0,7)+40*(6-0,7)$	895,00
3.2	MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL de 0,34x0,10m	M	$(40,44+40,14+37,99+40,84+$ $10,47+59,76+5,0+20,0+5,0+$ $30,57+9,5+10,35)+6+6$	322,06
3.3	ESCAV MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2,00M	M3	$((40,44+40,14+37,99+40,84+$ $10,47+59,76+5,0+20,0+5,0+$ $30,57+9,5+10,35)*0,10*0,35$	10,85
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURA PREPARO MANUAL	M3	$((40,44+40,14+37,99+40,84+$ $10,47+59,76+5,0+20,0+5,0+$ $30,57+9,5+10,35)*0,10*0,35$	10,85
5.0	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$(90,00*6)+(20*11)+(40*6)$	1.000,00


Antônio Jocéllo Siridó Soares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356569



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210912582

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANTÔNIO JOCÉLIO SIRIDÓ SOARES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0620397292

Registro: 356569CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Massapê

RUA MAJOR JOSÉ PAULINO

Complemento:

Cidade: MASSAPÊ

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.598.691/0001-16

Nº: 191

CEP: 62140000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE



3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAJOR JOSÉ PAULINO

Complemento:

Cidade: MASSAPÊ

Data de Início: 23/12/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Prefeitura Municipal de Massapê

Nº: 191

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62140000

Previsão de término: 23/12/2022

Coordenadas Geográficas: -3.522507, -40.341405

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.598.691/0001-16

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

30.000,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

30.000,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

30.000,00

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

30.000,00

m2

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

30.000,00

m2

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

30.000,00

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

30.000,00

m2

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

30.000,00

m2

60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

30.000,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ, CEARÁ. CERCA DE 30.000M².

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicol>, com a chave: ByBcA
Impresso em: 27/12/2021 às 15:44:32 por: , ip: 45.188.223.53

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210912582

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

[Handwritten Signature]

ANTÔNIO JOCELINO BRITO SOARES - CPF 062.184.803-48

Local _____ de _____ de _____
Local data

Prefeitura Municipal de Massapê - CNPJ: 07.598.691/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 27/12/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215045661



[Handwritten Signature]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ByBoA
Impresso em: 27/12/2021 às 15:44:32 por: , ip: 45.188.223.53

