

MEMORIA DE CALCULO

RUA MARÍLIA FERREIRA DA ROCHA

1.1.1 PLACA DA OBRA

ALTURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
1,50	3,00	4,50
TOTAL		4,50

1.1.2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA

LARGURA (méd)	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
8,00	262,60	2.100,80
TOTAL		2.100,80

1.1.3 EXECUÇÃO D COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO

LARGURA	COMPRIMENTO	PROF MÉD	VOLUME (m³)
6,00	262,60	0,20	315,12
TOTAL			315,12

1.1.4 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

COMPRIMENTO	LADOS	(m)
262,60	2,00	525,20
TOTAL		525,20

1.1.5 MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	(m)	
258,30	2,00	516,60	MEIO FIO DA RUA
4,60	3,00	-13,80	MEIO FIO DESVIOS POSTES
6,00	3,00	18,00	travamento(m)
10,00	6,00	60,00	MEIO FIO ENTRADA DE RUA
9,00	1,00	9,00	travamento(m)
TOTAL		589,80	

1.1.6 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)		
6,00	262,60	1.575,60	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	
=11,50*3	34,50	207,00	PARALELO ENTRADA DE RUA	
	2,59	3,00	-7,77	DESCONTO DESVIOS
TOTAL		1.774,83		

1.1.7 CAIAÇÃO EM MEIO FIO

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
0,25	281,40	2,00	140,70
TOTAL			140,70

CALÇADA

1.2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - CALÇADAS EXISTENTES

LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUND. Med	VOLUME (m³)	
diversas	diversos	0,22	32,94	
15,6*1,5+10*1,5+22,8*0,6+4,1*1,5+25,67*1+25,67*1,5+24,85*1,1				CALÇADAS EXISTENTES
TOTAL			32,94	

1.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUND.	VOLUME (m³)
0,35	566,10	0,25	49,53
TOTAL			49,53



MEMORIA DE CALCULO

1.2.3 PISO CIMENTADO

	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)	
1,5-0,13	1,37	516,60	707,74	CALÇADAS
área 2,5m2	2,50	3,00	7,50	CIMENTADO DESVIOS POSTES
10*(3*2)	1,37	60,00	82,20	CIMENTADO ENTRADA DE RUA
	TOTAL		797,44	

1.2.4 ATERRO APOILOADO

	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA méd	VOL (m³)	
1,5-2-,13	1,17	516,60	0,15	90,66	ATERRO
10*(3*2)	1,17	60,00	0,15	10,53	ATERRO ENTRADA DE RUA
	TOTAL			101,19	

1.2.5 CONCRETO 20MAP (LIGAÇÃO DAS CALÇADAS)

	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	
	4,00	5,40	8,00	172,80	PASSARELA DA RUA
	4,00	5,40	3,00	64,80	PASSARELA DA ENTRADA DA RUA
	TOTAL			237,60	

1.2.6 LASTRO DE CONCRETO

	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)	
1,5-2-,13	1,17	516,60	604,42	CONTRAPISO
área 2,5m2	2,50	3,00	7,50	CONTRAPISO DESVIOS POSTES
10*(3*2)	1,17	60,00	70,20	CONTRAPISO ENTRADA DE RUA
	TOTAL		682,12	

1.2.7 ALVENARIA DE EMBASAMENTO 20CM

	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA (méd)	ÁREA (m²)
	0,20	494,88	0,35	34,64
11,87*6	0,20	71,22	0,35	4,99
	TOTAL			39,63

1.2.8 PISO TÁTIL

	LARGURA	COMPR	QUANT.	ÁREA (m²)	
	0,25	5,40	8,00	10,80	PASSARELA DE PEDESTRE (PISO TÁTIL DIRECIONAL):
	0,25	2,74	16,00	10,96	REBAIXOS DE CALÇADA (PISO TÁTIL DE ALERTA):
	0,25	3,00	16,00	12,00	REBAIXOS DE CALÇADA (PISO TÁTIL DE ALERTA):
	0,25	5,40	3,00	4,05	ENT RUA PASSARELA
	0,25	3,74	6,00	5,61	ENT RUA REBAIXOS DE CALÇADA
	0,25	3,00	6,00	4,50	ENT RUA REBAIXOS DE CALÇADA
	TOTAL			47,92	

1.2.9 PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO

	DIMENSÕES DA PLACA	QUANTIDADE	ÁREA (m²)		
	1,2*0,8	0,96	8	7,68	PLACAS A-32b
	0,60*0,50	0,30	7	2,10	PLACAS R-1
	1,2*0,8	0,96	3	2,88	PLACAS A-32b ENTRADA DA RUA
	0,60*0,50	0,30	1	0,30	PLACAS R-1 ENTRADA DA RUA
	TOTAL			9,78	

1.2.10 PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	AREA (m²)	
	3,75	7,00	8,00	210,00	FAIXA DE PEDESTRE
	0,40	3,00	8,00	9,60	FAIXA DE CONTENÇÃO
	3,75	7,00	3,00	78,75	ENTRADA DA RUA FAIXA DE PEDESTRE
	0,40	3,00	3,00	3,60	ENTRADA DA RUA FAIXA DE CONTENÇÃO
	TOTAL			301,95	

RUA BOM JARDIM

2.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA



MEMORIA DE CALCULO

LARGURA (méd)	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
9,00	132,80	1.195,20
TOTAL		1.195,20

2.1.2 EXECUÇÃO D COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO

LARGURA	COMPRIMENTO	PROF MÉD	VOLUME (m³)
6,00	132,80	0,20	159,36
TOTAL			159,36

2.1.3 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

COMPRIMENTO	LADOS	(m)
132,80	2,00	265,60
TOTAL		265,60

2.1.4 MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	(m)
132,80	2,00	265,60
TOTAL		265,60

2.1.5 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
132,80	6,00	796,80
6,00	2,00	12,00
TOTAL		808,80

2.1.6 CAIAÇÃO EM MEIO FIO

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
0,25	132,80	2,00	66,40
TOTAL			66,40

CALÇADA

2.2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - CALÇADAS EXISTENTES

LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUND. Méd	VOLUME (m³)
diversas	diversos	0,22	15,98
TOTAL			15,98

2.2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUND.	VOLUME (m³)
0,35	256,33	0,25	22,43
TOTAL			22,43

2.2.3 PISO CIMENTADO

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
2,0-0,13	1,87	264,16
TOTAL		493,98



MEMORIA DE CALCULO

2.2.4 ATERRO APILOADO

	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA méd	VOL (m³)
2,0,-2,-13	1,67	264,16	0,15	66,17
	TOTAL			66,17

2.2.5 CONCRETO 20MPA (LIGAÇÃO DAS CALÇADAS)

	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
	4,00	5,40	2,00	43,20
	TOTAL			43,20

2.2.6 LASTRO DE CONCRETO

	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
2,0,-2,-13	1,67	264,16	441,15
	TOTAL		441,15

2.2.7 ALVENARIA DE EMBASAMENTO 20CM

	LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA (méd)	ÁREA (m²)
	0,20	132,67	0,35	9,29
	0,20	122,16	0,35	8,55
	0,20	1,50	0,35	0,11
	TOTAL			17,95

2.2.8 PISO TÁTIL

	LARGURA	COMPR	QUANT.	ÁREA (m²)
	0,25	5,40	2,00	2,70
	0,25	3,74	4,00	3,74
	0,25	3,00	4,00	3,00
	TOTAL			9,44

PASSARELA DE PEDESTRE (PISO TÁTIL DIRECIONAL):
REBAIXOS DE CALÇADA (PISO TÁTIL DE ALERTA):
REBAIXOS DE CALÇADA (PISO TÁTIL DE ALERTA):

2.2.9 PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO

DIMENSÕES DA PLACA	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	
1,2*0,8	0,96	2	1,92
0,60*0,50	0,30	2	0,60
	TOTAL		2,52

PLACAS A-32b
PLACAS R-1

2.2.10 PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

	LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	AREA (m²)
	3,75	7,00	2,00	52,50
	0,40	3,00	2,00	2,40
	TOTAL			54,90

FAIXA DE PEDESTRE
FAIXA DE CONTENÇÃO

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

3.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ENGENHEIRO CIVIL

HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	DIAS MÊS	MESES	TOTAL H	TOTAL MÊS
2,00	1,00	4,40	8,80	6,00	52,80	0,24
TOTAL					52,80	0,24

ENCARREGADO DE OBRAS

HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	DIAS MÊS	MESES	TOTAL H	TOTAL MÊS
8,00	5,00	4,40	176,00	6,00	1.056,00	4,80
TOTAL					1.056,00	4,80

Felipe Tales Palhares de Melo
FELIPE TALES PALHARES DE MELO

ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 210996010-8