



CALÇADAS			
Item	Descrição	Unid	Quant
9.0	Locação da Obra	m2	498,47
9.1	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	296,89
9.2	Aterro Apilado (Manual) em camadas de 10cm com material de en	m3	43,86
9.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016	m3	26,32
9.4	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	14,40
10.0	Limpeza Geral		
10.1	Limpeza geral via obra	m2	1.520,38
PAV= 885,3+ROTA ACESSIVEL=32,90+AREA SARJETA=345,67*0,3=103,7+CALÇADAS=498,47			
TRAVESSA DONA CORDEIRINHA 01			
Item	Descrição	Unid	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	256,43
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	256,43
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	106,31
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	105,12
5.4	Pavimentação em pedra fosca c/ rejuntamento (agregada adquindo)	m2	211,99
6.0	Concreto para rota acessivel		
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016	M2	12,90
7.0	Pintura		
7.1	Caração em meio fio	m2	29,94
8.0	Sinalização vertical		
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	Und	1,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und	2,00



9.0 CALÇADAS		Unid		Quant
Item	Descrição			
9.1	Locação da Obra	m2		
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	$(1,2*1,5)+(50*1,5)+(50,28*1,5)$	152,28
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$12,450,28$	51,48
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016	m3	$((1,2*1,3)+(50*1,3)+(50,28*1,3))*0,1$	13,54
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,2*1,3)+(50*1,3)+(50,28*1,3))*0,06$	8,13
10.0	Limpeza geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 211,99+ROTA ACESSIVEL=12,9+ÁREA SARJETA=105,12*0,3=31,54+CALÇADAS=152,28	409,69
TRAVESSA EDGAR NUNES 01				
Item	Descrição	Unid	CALCULO	Quant
3.0	Instalação de Rede de Água			
3.1	Locação de rede de água	M2		22,75*0,8
3.2	Tubo pvc sold. Marrom incl conexões d=75mm (2 1/2")	M	DA FSTACA 0 A F STACA 1-2,75m	22,75
3.3	Escavação manual campo aberto em terra ate 2m	M3		22,75*2*0,8
3.4	Resteio e compactação mecânica e controle, material da vala	M3		22,75*1,5*0,9
3.5	Lastro de areia adquirida	M3		22,75*0,5*0,10
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 143,71+ROTA ACESSIVEL=10,25+ÁREA SARJETA=45,51*0,3=13,65	167,61
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 143,71+ROTA ACESSIVEL=10,25+ÁREA SARJETA=45,51*0,3=13,65	167,61
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	1,53*20,88+1,67*21	45,08
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho ret. 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	1,66*21,18+1,67*21	45,51
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento e agregada adquirida	m2	$((7*1,66+1,67/2)+(21,30*21,18/2)+(7*6,4/2))-ROTA ACESSIVEL=10,25$	143,71
6.0	Concreto para rota acessivel			
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016	M2		6,83*1,5
7.0	Pintura			
7.1	Calagem em meio fio	m2	$(1,53+20,88+1,67*21)*(0,13+0,15)$	12,62
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und		1,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado (pare 150 x 50) cm com suporte em barroto de madeira 3" x 3"	Und		2,00
9.0 CALÇADAS				
Item	Descrição	Unid		Quant
9.1	Locação da Obra	m2		
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	$(19,3*1,5)+(19,42*1,5)+(1,67*1,5)$	60,59
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$19,3+19,42+1,42$	40,14
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016	m3	$((19,3*1,3)+(19,42*1,3)+(1,67*1,3))*0,1$	5,25
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((19,3*1,3)+(19,42*1,3)+(1,67*1,3))*0,06$	3,15
			$((1,5+1,5+1,5)/2)*0,4$	3,60



Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
10.0	Limpeza geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 143,71+ROTA ACESSIVEL=10,25+ÁREA SARJETADA=45,51*0,3=13,65+CALÇADAS=60,54	228,20
RUA CIRILO COELHO MOITA				
3.0	Instalação de Rede de Água			
3.1	Locação de rede de água	M2		1211,81*8
3.2	Tubo pvc sold. Maromíndi conexões, d=75mm (2 1/2")	M	DA ESTACA 0 A ESTACA 60+11,8m	1.211,81
3.3	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	M3		1211,81*0,8
3.4	Reaterro c/compactação mecânica, e controle, material da vala	M3		1211,81*5,0*0,9
3.5	Lastro de areia adquida	M3		1211,81*5,0*0,10
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 7848,56+ROTA ACESSIVEL=103,41+ÁREA SARJETADA=2396,11*0,3=718,83	8.670,80
5.0	Pavimentação			
5.1	Regulanzação do terreno	m3	PAV= 7848,56+ROTA ACESSIVEL=103,41+ÁREA SARJETADA=2396,11*0,3=718,83	8.670,80
5.2	Meio-fio pre moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	1,51*2,22,55*23,38+1,54*6,79+6,8+65,01+66,78+55,87+56,01+17,44+17,65+36,73+34,70+23,11+21,78+33,75+34,54+13,26+12,96+1,54*2+7,27,54+27,41+5,72+1,52+5,99+56,91+56,66+1,94+1,7+7,33+7,51+17,65+16,95+7,72+7,42+1,52+5,1+52,68+52,95+20,47+20,44+5,5+3,4+28,48,37*2+6,76+6,42+34,04+34,22+4,14+1,81+8,32+8,1+10,89+11,21+1,21+1,90+27,41+27,69+24,67+25,27+20,32+20,07+30,08+30,3+60,04+60,58+12,3+12,36+6,4+1,52+6,99+2,65+2,77+10,61+1,89+56,33+56,64+16,60+16,27+28,19+28,14+26,35+25,57+1,25+19,94+1,9,93+20,40+20,29+20,26+20,88+9,63+10,75+9,04+9,88+9,62+10,13+43,64+44,25+44,95+44,79+1,5+5,03+36,93+34,61+55,18+55,63+17,9+5,17,45	2.433,19
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura Af_06/2016	m	22,82+23,64+1,85*3+1,84+65,38+67,01+55,87+56,01+17,44+17,65+36,73+34,70+23,11+21,78+33,75+34,54+13,26+12,96+1,81*2,27,54+2,73+5,72+1,82+1,8+56,91+56,66+1,94+1,7+7,33+7,51+17,65+16,95+7,72+7,72+1,79+1,78+52,68+53,24+20,47+20,44+5,53+4,28+48,37*2+6,76+6,42+34,04+34,22+4,14+1,30+1,81+8,32+8,1+1,3+10,89+11,21+1,21+1,21+1,90+27,41+27,69+24,64+25,27+20,32+20,07+30,08+30,3+60,04+60,58+12,3+12,63+6,4+1,81+7,9+2,96+2,77+10,61+2,33+56,48+56,64+16,60+16,27+28,19+28,14+26,35+25,57+1,25+19,94+19,93+2,04+20,29+20,26+20,88+9,63+10,75+9,04+9,88+9,62+10,13+2,72+3,34+40,89+40,96+44,9+44,79+1,79+36,93+34,61+55,18+55,63+17,95+17,45	2.396,11
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquida)	m2	(0,8*6,4)/2+(22,09*6,4)+(6,4*1,55)/2+(6,19*(6,59+6,6)/2)+(6,2*1,85)+(6,19*(1,85+1,84)/2)+(1,57*6,4)/2+(65,38*(6,41+6,4)/2)+(6,4*(55,87+6,01)/2)+(6,4*(17,44+17,65)/2)+(6,4*(36,73+34,7)/2)+(6,4*(23,11+21,78)/2)+(6,4*(33,75+34,54)/2)+(13,26*(6,4+6,4)/2)+(6,4*(6,54+6,6)/2)+(6,4*1,8)+(6,6+6,89)/2*(27,73+27,82)/2+(6,89*(5,42+5,72)/2)+(5,42*(1,8+1,82)/2)+(56,91*(6,9+8,4)/2)+(8,41+8,5)/2*(1,7+1,94)/2+(8,5+8,55)/2*(7,51+7,33)/2+(8,55+7,4)/2*(17,65+16,95)/2+(7,72*7,4)/(7,4*114,29+4,30)/2+(4,38*(1,79+1,78)/2)+(7,41+6,39)/2*(53,24+52,68)/2+(6,39+6,21)/2*(20,47+20,44)/2+(6,21+7,4)/2*(14,28+5,53)/2+(7,4*48,37)/(6,42+6,76)/2*(7,4+6,5)/2+(34,04*(6,54+10,73)/2)+(10,73+9,06)/2*(1,81+4,14)/2+(8,1+9,06+7,05)/2+(10,89*(8,05+5,48)/2)+(5,48+5,37)/2*(1,90+1,21)/2+(27,67+27,41)/2*(5,37+6,6)/2+(6,6+6,16)/2*(24,67+25,27)/2+(6,16+6,1)/2*(20,32+20,07)/2+(6,1+6,26)/2*(30,08+30,3)/2+(6,26+7,5)/2*(60,04+60,58)/2+(7,5+7,57)/2*(12,3+12,63)/2+(6,4*(7,57+7,62)/2)+(7,7+2,96)/2*(7,62+7,51)/2+(10,61+10,51)/2*(7,81+7,4)/2+(10,51*2,33)/2+(9,47*5,12)/(5,1*(56,64+56,48)/2)+(5,1*(6,60+16,27)/2)+(5,1*(28,14+28,19)/2)+(5,1*15,15)/2*(26,35+25,57)/2+(1,25*5,1)/2+(5,1*(19,94+19,93)/2)+(5,1*(20,40+20,29)/2)+(5,1*(2,04+20,26)/2)+(5,1*(10,75+9,49)/2)+(5,1*(9,04+9,88)/2)+(5,1*(9,62+10,13)/2)+(5,1*(43,64+44,25)/2)+(5,1*(5,11+24,47+44,95)/2)+(11,6+6,1)/2*(34,61+36,93)/2+(6,1*(55,18+55,63)/2)+(6,1+6,06)/2*(17,95+17,45)/2+ROTA ACESSIVEL=103,41	7848,56
6.0	Concreto para rota acessivel			
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado Af_07/2016	M2	[6,4+6,4+6,4+6,5+8,31+7,4+6,16+5,1+5,1+5,1+6,07]*1,5	103,41
7.0	Pintura			
7.1	Calçamento em meio fio	m2	(1,51*2,22,55*23,38+1,54*6,79+6,8+65,01+66,78+55,87+56,01+17,44+17,65+36,73+34,70+23,11+21,78+33,75+34,54+13,26+12,96+1,54*2+7,27,54+27,41+5,72+1,52+5,99+56,91+56,66+1,94+1,7+7,33+7,51+17,65+16,95+7,72+7,42+1,52+5,1+52,68+52,95+20,47+20,44+5,5+3,4+28,48,37*2+6,76+6,42+34,04+34,22+4,14+1,81+8,32+8,1+10,89+11,21+1,21+1,90+27,41+27,69+24,67+25,27+20,32+20,07+30,08+30,3+60,04+60,58+12,3+12,36+6,4+1,52+6,99+2,65+2,77+10,61+1,89+56,33+56,64+16,60+16,27+28,19+28,14+26,35+25,57+1,25+19,94+1,9,93+20,40+20,29+20,26+20,88+9,63+10,75+9,04+9,88+9,62+10,13+43,64+44,25+44,95+44,79+1,5+5,03+36,93+34,61+55,18+55,63+17,9+5,17,45)/0,13+0,15]	681,25
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltaada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm com suporte metálico	Und		6,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und		7,00
9.0	CALÇADAS			



Item	Descrição	Unid	Quant
9.1	Locação da Obra	m2	3.545,15
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	2.143,57
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	311,70
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016	m3	187,62
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	36,00
10.0	Limpeza Geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 7848,56+ROTA ACESSIVEL=103,41+AREA SARJETADA=2396,11+0,3=718,83+CALÇADAS=3545,15 12.715,95

RUA ALTO DAS FRECHEIRAS			
Item	Descrição	Unid	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 346,26+ROTA ACESSIVEL=11,09+AREA SARJETADA=96,57+0,3=28,97 386,32
5.0	Pavimentação		
5.1	Regulanzção do terreno	m3	PAV= 346,26+ROTA ACESSIVEL=11,09+AREA SARJETADA=96,57+0,3=28,97 386,32
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (1,3x15x30x100)cm	m	48,29+47,99 96,28
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af_06/2016	m	48,29+48,28 96,57
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento e argamassa adquirido	m2	(48,29+4,7)ROTA ACESSIVEL=11,09 346,26
6.0	Concreto para rota acessivel		
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af_07/2016	M2	7,39+1,5 11,09
7.0	Pintura		
7.1	Calção em meio fio	m2	(48,29+47,99)(0,13+0,15) 26,90
8.0	Sinalização vertical		
8.1	Placa esmaltada para identificação n° de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und	2,00 2,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para (50 x 50) cm com suporte em barroto de madeira 3" x 3"	Und	2,00 2,00
9.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da Obra	m2	(48,29+1,5)+(47,99+1,5) 144,42



9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m		48,29+46,33+1,5*2	97,62
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidraulico com 10 cm de altura	m3		((48,29*1,3)+(47,99*1,3))*0,1	12,50
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016	m3		((48,29*1,3)+(47,99*1,3))*0,06	7,51
9.5	Piso pediatral externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2		((1,5+1,5+1,5)*2)*0,4	3,60
10.0	Limpeza Geral				
10.1	Limpeza geral da obra	m2		PAV= 346,26+ROTA ACESSIVEL=11,09+ÁREA SARJETADA=96,28*0,3=28,88+CALÇADAS=144,47	530,74
RUA REGIS NUNES DINIZ TRECHO 02					
Item	Descriminação	Und	CALCULO		Quant
4.0	Serviços Preliminares				
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 4880,27+ROTA ACESSIVEL=129,89+ÁREA SARJETADA=1665,2*0,3=499,56		5.509,72
5.0	Pavimentação				
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 4880,27+ROTA ACESSIVEL=129,89+ÁREA SARJETADA=1665,2*0,3=499,56		5.509,72
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	21,43+21,3+7,4+7,98+26,85+27,81+1,5*4+36,81+35,94+31,08+32,19+1,5*4+7*2+11,6*2+17,17+17,85+5,02+1,5*2+6,5+39,91*2+14,18+14,48+7,4+1,5*2+19,79+19,51+11,82+12,11+1,5*4+67,84+66,8+7,51+1,5*2+20,24+20,14+22,12+22,01+12+12,10+10,48+1,5+5,35+5,46+5,31+1,5*2+6,4+14,54+14,30+7*2+16,12+16,25+3,62+4,6+2,2+1,5*2+4,5+4,93+6,99+1,5*2+14,2+14,5+25,27+25,19+7,81+1,5*2+8,43+5,14+4,84+1,5*2+7,29+14,71+14,41+12*2+11,33+11,42+1,5*4+8*2+9,5*2+50,82+50,65+1,5*4+8,80+10,51+10,32+21,05+20,52+28,28+28,02+1,87+1,56+1,5*2+7,8+7,5+7,63*2+1,37+1,5*2+7,18+7,48+5,3+4,97+13,23+13,2+17,43+16,89+6,63+1,5*2+17,55+17,25+38,88+35,10	1798,56	
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	21,43+21,3+7,4+7,98+27,17+28,06+1,8*4+37,07+36,27+31,42+32,45+1,8*3+1,76+11,9*2+17,44+17,85+5,02+1,8*2+40,22+39,91+14,49+1,448+7,4+1,8*2+19,79+19,51+12,13+12,40+1,8*2+1,78+1,8+67,99+66,41+7,51+1,8*2+20,54+20,14+22,12+22,01+12+12,4+10,48+1,8+5,65+5,75+5,61+1,8*2+6,4+14,54+14,60+7*2+16,12+16,25+3,97+4,6+2,2+1,8*2+4,81+6,90+1,81+1,79+14,5+14,5+25,27+25,19+7,81+1,78+1,82+5,46+5,14+1,78+1,8+7,29+14,71+14,71+12*2+11,63+11,72+1,8*4+9,8*2+51,12+50,95+1,8*4+10,81+10,62+21,05+20,52+28,28+28,02+1,87+1,86+1,8*2+7,5+7,66+1,37+1,85+1,82+7,18+5,3+5,27+13,23+13,2+17,43+17,19+6,63+1,8*2+17,55+17,55+38,88+35,10	1665,20	
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adriano)	m2	((5,5+4,87)*2*(21,43+21,3)/2)+((4,8+4,46)*2*(7,4+7,98)/2)+((4,46+6,42)*2*(28,06+27,17)/2)+((6,42+6,55)*2*(5,9+5,93)/2)+((5,93+1,81+5,31)*8+((6,55+7,4)*2*(36,27+37,07)/2)+((7,4+7,14)*2*(32,45+31,45)/2)+((6,47+14,7+11,2)+((6,47+1,8)+16,47*(1,76+1,8)*2)+((7,11+1,9)+((7,14+6,98)*2)+17,44+17,85)/2)+((6,88+6,86)*2*(5,89+5,02)/2)+((5,89+1,81)+((6,86+7,05)*2*(40,22+39,91)/2)+((14,49+7,05+7,17)/2)+((7,47+17,7+23,2)/2)+((7,47+1,81+7,23+7,41)*2*(19,79+19,81)/2)+((7,4+12,4+12,13)/2)+((6,5+7,4+7,38)/2)+((6,5+1,82)+((6,5+1,8+7,8)/2)+((7,38+6,74+6,79)/2)+((7,38+7,41)*2*(7,01+7,01)/2)+((7,01+1,81)+((7,4+9,31)*2*(20,14+20,54)/2)+((9,31+10,21)*2*(22,01+22,22)/2)+((10,21+10,58)*2*(12,4+12,12)+((10,48+10,68+11,08)/2)+((10,48+1,81)+((7,23+7,34)*2*(5,75+5,61)/2)+((6,47+7,34+7,41)/2)+((6,47+1,81)+((7,4+7,3)*2*(14,6+14,54)/2)+((7,3+7,6)*2*(16,12+16,25)/2)+((7,6+7,58)*2*(3,97+4)/2)+((6,22*(7,58+7,47)/2)+((6,22*1,8)+((7,47+7,41)*2*(4,81+4,93)/2)+((6,9*(7,4+5,71)/2)+((6,9*(1,81+1,79)+((14,5*(7,57+7,91)/2)+((7,9*(25,27+25,19)/2)+((7,9+7,38)*2*(7,87+7,83)/2)+((7,83*(1,78+1,82)/2)+((7,38+7,41)*2*(5,14+5,46)/2)+((7,29+7,2)*2*(7,41+7,06)/2)+((7*(1,8+1,78)/2)+((14,71*(7,06+6,36)/2)+((6,36*12)+((7,38+7,41)*2*(5,27+5,3)/2)+((7,4+6,4)*2*(13,23+13,2)/2)+((6,4*(17,19+17,43)/2)+((6,4*(6,4+6,63)/2)+6,4*(17,55)+6,4*(17,55))+((4,755)+6,4*(35,1+35,88)/2)+ROTA ACESSIVEL=129,89	4860,27	
6.0	Concreto para rota acessivel				
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016	M2	(5,21+6,65+7,09+7,09+7,39+9,48+7,38+7,79+6,36+7,4+7,35+7,4)*1,5		129,89
7.0	Pintura				
7.1	Cariação em meio fio	m2	(21,43+21,3+7,4+7,98+26,85+27,81+1,5*4+36,81+35,94+31,08+32,19+1,5*4+7*2+11,6*2+17,17+17,85+5,02+1,5*2+6,5+39,91*2+14,18+14,48+7,4+1,5*2+19,79+19,51+11,82+12,11+1,5*4+67,84+66,8+7,51+1,5*2+20,24+20,14+22,12+22,01+12+12,10+10,48+1,5+5,35+5,46+5,31+1,5*2+6,4+14,54+14,30+7*2+16,12+16,25+3,62+4,6+2,2+1,5*2+4,5+4,93+6,99+1,5*2+14,2+14,5+25,27+25,19+7,81+1,5*2+8,43+5,14+4,84+1,5*2+7,29+14,71+14,41+12*2+11,33+11,42+1,5*4+8*2+9,5*2+50,82+50,65+1,5*4+8,80+10,51+10,32+21,05+20,52+28,28+28,02+1,87+1,56+1,5*2+7,8+7,5+7,63*2+1,37+1,5*2+7,18+7,48+5,3+4,97+13,23+13,2+17,43+16,89+6,63+1,5*2+17,55+17,25+38,88+35,10)*0,13+0,1	503,60	
8.0	Sinalização vertical				
8.1	Placa esmalhada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und			7,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und			22,00



Item	Descrição	Unid	Quant
9.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da Obra	m2	2.044,74
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	1.047,58
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	179,47
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016	m3	107,68
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	47,09
10.0	Limpeza Geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 4880,27+ROTA ACESSIVEL=126,86+AREA SARJETA= 1665,2*0,3=499,56+CALÇADAS=2044,74
AVENIDA PREFEITO FRANCISCO VIRGILIO FILHO			
3.0	Implantação de Rede d'água		
3.1	Cadastro de rede		
3.1.1	Cadastro de rede de água (meio magnético)	M	401,48
3.2	Movimento de terra		
3.2.1	Escavação mecânica solo de 1a cat. Prof. Até 2,00m	M3	401,48*0,4=160,59
3.2.2	Lastro de areia adquirida	M3	401,48*0,6*0,4=96,36
3.2.3	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	M3	401,48*0,6*0,6=144,53
3.2.4	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	M3	401,48*0,6*0,4=96,36
3.2.5	Transporte de material exceto rocha em caminhão até 1km	M3	401,48*0,6*0,4=96,36
3.3	Assentamento de tubos e conexões		
3.3.1	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm	M	401,48
3.4	Outros elementos		
3.4.5	Injetamento em tubo existente pvc até 100mm incl. Deslocamento	UN	1,00
3.5	Tubos e conexões em pvc		
3.5.1	Tubo pvc soldável de 50mm (1 1/2")	M	401,48
3.5.2	Anel borracha para tubo/conexão pvc pba, dn 50 mm, para rede água	UN	67,00
3.5.3	Cap. pvc pba, je, dn 50, de 60 mm, para rede de água (nbr 10351)	UN	1,00
3.5.4	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (pote de 3,500* g)	UN	33,00
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 3572,45+ROTA ACESSIVEL=66,6+AREA SARJETA=969,46*0,3=290,84



5.0	Pavimentação						
5.1	Regularização do terreno	m3			PAV= 3572,45+ROTA ACESSIVEL=66,6+ÁREA SARJETA=969,46*0,3=290,84		3.929,89
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	23+4,17+4,43+1,5+61,93+62,33+5*2+1,5*4+55,14+54,04+57,87+57,61+54,81+53,62+109,01+108,19+43,09+43,33+1,5*4+74,81+75,20				960,15
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. At 06/2016	m	22,36+5,11+62,53+62,53+1,8*4+55,4+54,38+57,87+57,61+54,81+53,62+109,01+108,19+43,4+43,64+1,8*4+7*2+75,12+75,48				969,46
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (regreda adquirido)	m2	(22,36*7,10*2)+(7,10*7,9)*2+(1,59+1,66)*2+(4,81+5,11)*2+(7,9*7,1)*2+(62,53*(7,1+7,4)*2)+(4,4*7,4)+(1,8*4)*2+(7,4*(55,4+54,38)*2)+(7,4*(57,87+57,61)*2)+(7,4*(54,81+53,62)*2)+(7,4*(109,01+108,19)*2)+(7,4*(43,4+43,64)*2)+(6,4*7,4)+(6,4*1,8)*2+(7,4*(75,12+75,48)*2)-ROTA ACESSIVEL = 66,6				3572,45
6.0	Concreto para rota acessivel						
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	M2				(7,4*1,5)*6	66,60
7.0	Pintura						
7.1	Cariação em meio fio	m2	(22,36+5,11+62,53+62,53+1,8*4+55,4+54,38+57,87+57,61+54,81+53,62+109,01+108,19+43,4+43,64+1,8*4+7*2+75,12+75,48)*(0,13+0,15)				271,45
8.0	Sinalização vertical						
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	Und					2,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado para 50x50 cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und					7,00
9.0	CALÇADAS						
	Descriminação	Unid					Quant
9.1	Locação da Obra	m2	(4,17*1,5*2)+(61,93*1,5)+(62,33*1,5)+(55,4*1,5)+(54,04*1,5)+(57,93*1,5)+(57,61*1,5)+(55,06*1,5)+(53,62*1,5)+(109,23*1,5)+(108,19*1,5)+(43,09*1,5)+(43,38*1,5)+(74,81*1,5)+(75,27*1,5)				1.376,96
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	61,87+55,35+57,93+55,06+109,23+43,04+74,73+1,5*2+75,27+43,38+107,98+53,36+57,55+53,84+62,33				913,92
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidraulico com 10 cm de altura	m3	((4,17*1,3*2)+(61,93*1,3)+(62,33*1,3)+(55,4*1,3)+(54,04*1,3)+(57,93*1,3)+(57,61*1,3)+(55,06*1,3)+(53,62*1,3)+(109,23*1,3)+(108,19*1,3)+(43,09*1,3)+(43,38*1,3)+(74,81*1,3)+(75,27*1,3))*0,1				118,82
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af 07/2016	m3	((4,17*1,3*2)+(61,93*1,3)+(62,33*1,3)+(55,4*1,3)+(54,04*1,3)+(57,93*1,3)+(57,61*1,3)+(55,06*1,3)+(53,62*1,3)+(109,23*1,3)+(108,19*1,3)+(43,09*1,3)+(43,38*1,3)+(74,81*1,3)+(75,27*1,3))*0,06				71,20
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2				((1,5+1,5+1,5)*12)*0,4	21,60
10.0	Limpeza Geral						
10.1	Limpeza geral da obra	m2			PAV= 3572,45+ROTA ACESSIVEL=66,6+ÁREA SARJETA=969,46*0,3=290,84+CALÇADAS=1370,56		5.200,85



TRAVESSA EDGAR NUNES 01 (TRECHO 02)				
Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+ÁREA SARJETADA=138,570,3=41,05	41,05
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+ÁREA SARJETADA=138,570,3=41,05	41,05
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	16,12+15,6+8,75+9,48+14,89+15,32+10,89+11,03+18,15+18,27	138,50
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	16,12+15,6+8,75+9,48+14,89+15,32+10,89+11,03+18,15+18,27	138,50
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	$((6,1+5,81)/2 * (16,12+15,6)/2) + ((5,81+6,83)/2 * (9,48+8,75)/2) + ((6,83+4,7)/2 * (15,32+14,89)/2) + (4,7 * (11,03+10,89)/2) + ((4,7+4,47)/2 * (18,27+18,15)/2)$ - ROTA ACESSIVEL=15,86	358,28
6.0	Concreto para rota acessivel			
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado, Af. 07/2016	M2	(6,14,57)*1,5	15,86
7.0	Pintura			
7.1	Calção em meio fio	m2	(16,12+15,6+8,75+9,48+14,89+15,32+10,89+11,03+18,15+18,27)*(0,13+0,15)	38,78
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	Und		2,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira, 3" x 3"	Und		1,00
9.0	CALÇADAS			
	Descrição	Und		Quant
9.1	Locação da Obra	m2	$(16,12 * 1,5) + (23,60 * 1,5) + (22,24 * 1,5) + (6,6 * 1,5) + (25 * 1,5) + (15,56 * 1,5) + (11,09 * 1,5) + (18,32 * 1,5)$	207,61
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m	16,09+22,24+15,56+11,09	64,98
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((16,12 * 1,3) + (23,60 * 1,37) + (22,24 * 1,3) + (6,6 * 1,37) + (25 * 1,37) + (15,56 * 1,3) + (11,09 * 1,3) + (18,32 * 1,37)) * 0,1$	18,50
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016	m3	$((16,12 * 1,3) + (23,60 * 1,37) + (22,24 * 1,3) + (6,6 * 1,37) + (25 * 1,37) + (15,56 * 1,3) + (11,09 * 1,3) + (18,32 * 1,37)) * 0,06$	11,11
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,5 + 1,5 + 1,5) * 4) * 0,4$	7,20
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+ÁREA SARJETADA=138,570,3=41,05+CALÇADAS=207,61	623,49
TRAVESSA EDGAR NUNES 02				
Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 421,58+ROTA ACESSIVEL=19,02+ÁREA SARJETADA=193,5670,3=58,19	498,79
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 421,58+ROTA ACESSIVEL=19,02+ÁREA SARJETADA=193,5670,3=58,19	498,79
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	14,32+14,47+12,16+12,02+15,98+16,33+3,8+3,16+2,81+9,62+9,66+20,86+20,8+4,77+5,05+13,76+14,09	193,20
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	14,32+14,47+12,16+12,02+15,98+16,33+3,8+3,16+3,11+9,62+9,66+20,86+20,8+4,77+5,05+13,76+14,09	193,06



5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquindo)	m2	((5.6+4.1)/2*(14.47+14.32)/2)+(4.1+4.3)/2*(12.02+12.16)/2+(4.3*(15.98+16.33)/2)+(4.3*(3.16+3.11)/2)+(4.3*(9.66+9.62)/2)+(4.3+4.62)/2*(20.8+20.86)/2+(4.62+3.9)/2*(4.77+5.05)/2+(3.9+5.5)/2*(14.09+13.76)/2-ROTA ACESSIVEL=19.02	421.58
6.0	Concreto para rota acessível			
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016	M2		(4.15+4.3+4.83)/1.5=19.95
7.0	Pintura			
7.1	Caração em meio fio	m2	(14.32+14.47+12.16+12.02+15.68+16.33+3.8+3.16+2.81+9.62+9.66+20.86+20.8+4.77+5.05+13.76+14.09)/(0.13+0.15)	54.14
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und		2.00
8.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und		1.00
9.0	CALÇADAS			
	Descriminação	Und		Quant
9.1	Locação da obra	m2	((14.32*1.5)+(14.47*1.5)+(12.16*1.5)+(12.02*1.5)+(15.68*1.5)+(7.59*1.5)+(6.14*1.5)+(9.69*1.5)+(30.45*1.5)+(1.5*1.5)+(10.96*1.5)+(23.01*1.5)+(2.45*1.5)+(13.76*1.5)+(5.0*(1.5+2.3)/2)+(14.29*1.5)	292.24
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	12.16+14.09+10.96+2.45+13.71+9.69+7.59+14.46	85.11
9.3	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	((14.32*1.37)+(14.47*1.3)+(12.16*1.3)+(12.01*1.37)+(15.68*1.3)+(7.59*1.3)+(6.14*1.37)+(9.69*1.3)+(30.45*1.37)+(1.5*1.37)+(10.96*1.3)+(2.45*1.3)+(13.76*1.3)+(5.0*(1.37+2.17)/2)+(14.29*(1.37+1.37)/2)*0.1	25.92
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016	m3	((14.32*1.37)+(14.47*1.3)+(12.16*1.3)+(12.01*1.37)+(15.68*1.3)+(7.59*1.3)+(6.14*1.37)+(9.69*1.3)+(30.45*1.37)+(1.5*1.37)+(10.96*1.3)+(2.45*1.3)+(13.76*1.3)+(5.0*(1.37+2.17)/2)+(14.29*(1.37+1.37)/2)*0.06	15.56
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2		((1.5+1.5+1.5)*6)*1.4=10.50
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 421.58+ROTA ACESSIVEL=19.02+AREA SARJETADA=193.96*0.3=58.19+CALÇADAS=292.24	791.03
TRAVESSA EDGAR NUNES 03				
Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 214.78+ROTA ACESSIVEL=11.4+AREA SARJETADA=119.04*0.3=35.71	261.89
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 214.78+ROTA ACESSIVEL=11.4+AREA SARJETADA=119.04*0.3=35.71	261.89
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	58.90+58.93	117.24
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	59.51+59.53	119.04
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquindo)	m2	(3.8*(59.51+59.53)/2)+ROTA ACESSIVEL=11.40	214.78
6.0	Concreto para rota acessível			
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016	M2	(3.8+3.8)*1.5=11.40	11.40
7.0	Pintura			
7.1	Caração em meio fio	m2	(58.90+58.93)/(0.13+0.15)	32.99
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und		2.00
8.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und		1.00



CALÇADAS				Quant
Item	Descrição	Unid	CALCULO	Quant
9.0	Locação da Obra	m2	$(1,5*1,5)*2+(20,15*1,5)+(35,25*1,5)+(29,56*1,5)+(6,19*1,5)+(14,99*1,5)+(5,69*1,5)$	172,25
9.1	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	$20,15+6,19+35,25+5,69$	67,28
9.2	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((1,5*1,37)+(20,15*1,3)+(35,25*1,3)+(29,56*1,37)+(6,19*1,3)+(14,99*1,37)+(5,69*1,3))*0,1$	15,00
9.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016	m3	$((1,5*1,37)+(20,15*1,3)+(35,25*1,3)+(29,56*1,37)+(6,19*1,3)+(14,99*1,37)+(5,69*1,3))*0,06$	9,03
9.4	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,5+1,5+1,5)*4)*0,4$	7,20
9.5	Limpeza Geral	m2	PAV= 214,78+ROTA ACESSIVEL=11,4+ÁREA SARJETA=119,04*0,3=35,71+CALÇADAS=172,25	434,14
10.0	Limpeza geral da obra	m2		
TRAVESSA EDGAR NUNES 04				
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 478,03+ROTA ACESSIVEL=26,63+ÁREA SARJETA=173,81*0,3=52,14	557,80
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 478,03+ROTA ACESSIVEL=26,63+ÁREA SARJETA=173,81*0,3=52,14	557,80
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	$16,32+16,63+22,83+22,99+3,8+20,32+20,60+24,21+25,53$	173,23
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af_06/2016	m	$16,32+16,63+22,99+23,12+3,8+20,61+20,6+24,21+25,53$	173,81
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (apregaria adquindo)	m2	$(5,40*(16,32+16,63)/2)+(5,40*(22,99+23,12)/2)+(5,4*3,8)+(5,4*(20,61+20,60)/2)+(5,4*7,5)/2+(25,53+24,21)/2+ROTA ACESSIVEL=26,63$	479,04
6.0	Concreto para rota acessivel			
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af_07/2016	M2	$(5,4+5,4+6,95)*1,5$	26,63
7.0	Pintura			
7.1	Captação em meio fio	m2	$(16,32+16,63+22,83+22,99+3,8+20,32+20,60+24,21+25,53)*(0,13+0,15)$	48,50
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltada para sinalização nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte plástico	Und		2,00
8.2	Placa de regulamentação/alertância reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrete de madeira 3" x 3"	Und		1,00
CALÇADAS				Quant
9.1	Locação da Obra	m2	$((16,32*(1,5+1,6)/2)+(16,79*1,5)+(21,38*1,5)+(6,57*(1,6+1,5)/2)+(13,36*(1,5+1,6)/2)+(12*(1,5+1,6)/2)+(18,75*1,5)+(15,45*1,5)+(22,87*1,37)+(1,05*1,3)+(25,73*1,5)$	254,63
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	$16,18+13,36+15,45+25,73+18,75+21,38+16,79$	127,64
9.3	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((16,32*(1,3+1,4)/2)+(16,79*1,3)+(21,38*1,3)+(6,57*(1,47+1,37)/2)+(13,36*(1,3+1,4)/2)+(12*(1,37+1,47)/2)+(18,75*1,3)+(15,45*1,3)+(22,87*(1,37)+(1,05*1,3)+(25,73*1,3))*0,1$	22,57
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016	m3	$((16,32*(1,3+1,4)/2)+(16,79*1,3)+(21,38*1,3)+(6,57*(1,47+1,37)/2)+(13,36*(1,3+1,4)/2)+(12*(1,37+1,47)/2)+(18,75*1,3)+(15,45*1,3)+(22,87*(1,37)+(1,05*1,3)+(25,73*1,3))*0,06$	13,60
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,5+1,5+1,5)*5+(1,53+1,5+1,51))*0,4$	10,82



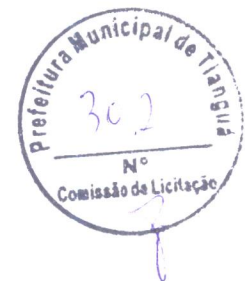
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 479,03+ROTA ACESSIVEL=26,63+ÁREA SARJETADA=173,81*0,3=52,14+CALÇADAS=254,63	812,43

TRAVESSA EDGAR NUNES 05

Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 410,93+ROTA ACESSIVEL=16,61+ÁREA SARJETADA=159,81*0,3=47,94	475,48
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 410,93+ROTA ACESSIVEL=16,61+ÁREA SARJETADA=159,81*0,3=47,94	475,48
5.2	Meio-fio pre moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	26,14+26,41+1,68+1,6+4,58+4,53+25,18*2+5,72*2+16,88+16,19	159,81
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	26,14+26,41+1,68+1,6+4,58+4,53+25,18*2+5,72*2+16,88+16,19	159,81
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirida)	m2	((5,33+5,22)/2*(26,41+26,14)/2)+((5,22+5,24)/2*(1,6+1,68)/2)+((5,24+5,2)/2*(4,53+4,58)/2)+(5,2*25,18+((5,2*5,72)+((5,2+6,4)/2*(16,88+16,19)/2).ROTA ACESSIVEL = 16,61	410,93
6.0	Concreto para rota acessível			
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016	M2	(5,29+5,78)*1,5	16,01
7.0	Pintura			
7.1	Locação em meio fio	m2	(26,14+26,41+1,68+1,6+4,58+4,53+25,18*2+3,72*2+16,88+16,19)*(0,13+0,15)	44,15
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa sinalizadora para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	Und		2 (00)
8.2	Placa de regulamentação de preferência reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und		1 (00)
9.0	CALÇADAS			
9.1	Locação da Obra	m2	(27,77*1,5)+(29,72*1,5)+(5,77*1,5)+(16,19*1,5)+(6*1,5)+(9,3*1,5)+(6,02*1,5)+(5,12*1,5)+(6*1,5)+(6,02*1,5)+(24,95*1,5)+(17,17*1,5)	249,05
9.2	Meio fio moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	27,77+5,77+15,96+17,17+6,02+5,12+9,3	87,11
9.3	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	((27,77*1,3)+(29,72*1,3)+(5,77*1,3)+(16,19*1,3)+(6*1,3)+(9,3*1,3)+(6,02*1,3)+(5,12*1,3)+(6*1,3)+(6,02*1,3)+(24,95*1,3)+(17,17*1,3))*0,1	21,31
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016	m3	((27,77*1,3)+(29,72*1,3)+(5,77*1,3)+(16,19*1,3)+(6*1,3)+(9,3*1,3)+(6,02*1,3)+(5,12*1,3)+(6*1,3)+(6,02*1,3)+(24,95*1,3)+(17,17*1,3))*0,06	12,79
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	((1,5+1,5+1,5)*4)*0,4	7,20
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 410,93+ROTA ACESSIVEL=16,61+ÁREA SARJETADA=159,81*0,3=47,94+CALÇADAS=240,05	716,43

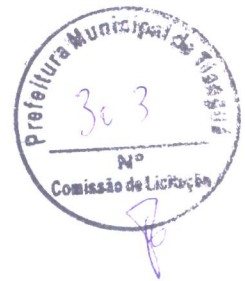
TRAVESSA EDGAR NUNES 06

Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 4105,09+ROTA ACESSIVEL=16,85+ÁREA SARJETADA=151,31*0,3=45,39	467,23
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 4105,09+ROTA ACESSIVEL=16,85+ÁREA SARJETADA=151,31*0,3=45,39	467,23
5.2	Meio-fio pre moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	5,88+5,47+8,04+8,27+28,83*2+12,66*2+12,22+12,46+8,44+7,55	151,31
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	5,88+5,47+8,04+8,27+28,83*2+12,66*2+12,22+12,46+8,44+7,55	151,31
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirida)	m2	(5,3*(5,88+5,47)/2)+((5,3+5,6)/2*(8,27+8,04)/2)+(28,83*(5,6+5,4)/2)+(12,66*(5,4+5,38)/2)+((5,38+5,85)/2*(12,22+12,46)/2)+((5,85+6,59)/2*(8,44+7,55)/2).ROTA ACESSIVEL = 16,85	405,09
6.0	Concreto para rota acessível			



6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional - espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016	M2	(5,47+5,76)*1,5	16,65
7.0	Pintura			
7.1	Caliação em meio fio	m2	(5,88+5,47+8,04+8,27+28,83)*2+12,66*2+12,22+12,46+8,44+7,55*(0,13+0,15)	42,31
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	Und	2,00	2,00
8.2	Placa de regulamentação/diversão/reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und	1,00	1,00
9.0	CALÇADAS			
	Descrição	Unid		Quant
9.1	Locação da Obra	m2	(6*1,5)+(36,69*1,5)+(24,98*1,5)+(7,56*1,5)+(13,74*1,5)+(29,59*1,5)+(12,66*1,5)+(13,08*1,5)+(7,83*1,5)	228,20
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,60)m c/rejuntamento (contenção)	m	36,69+7,83+13,08+29,59+13,74	109,99
9.3	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	((6*1,37)+(36,69*1,3)+(24,98*1,37)+(7,56*1,37)+(13,74*1,3)+(29,59*1,3)+(12,66*1,27)+(13,08*1,3)+(7,83*1,3))*0,1	20,01
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016	m3	((6*1,37)+(36,69*1,3)+(24,98*1,37)+(7,56*1,37)+(13,74*1,3)+(29,59*1,3)+(12,66*1,27)+(13,08*1,3)+(7,83*1,3))*0,06	12,01
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	((1,5+1,5)*94)*0,4	7,20
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 4105,09+ROTA ACESSIVEL=16,85+ÁREA SARJETA=151,31*0,3=45,39+CALÇADAS=228,20	695,53

RUA CANDIDO CHAVIER DE SÁ				
Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 2487,40+ROTA ACESSIVEL=54,78+ÁREA SARJETA=668,28*0,3=200,48	2742,66
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 2487,40+ROTA ACESSIVEL=54,78+ÁREA SARJETA=668,28*0,3=200,48	2742,66
5.2	Meio-fio pré moldado c/rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	20,08+20,43+0,97+1,52+46,64+46,52+7,4+32,11+31,98+17,93+17,43+10,01+9,67+13+12,96+7,57+6,69+8,63+11,93+11,6+20,84+21,22+5,21+1,52+9,38+8,94+40,31+39,57+16,78+17,21+0,79+60,65+60,58+2,14+1,92+10,92+10,93	665,51
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	20,08+20,43+0,97+1,52+46,64+46,82+7,4+32,11+32,26+17,98+17,43+10,01+9,67+13+12,96+7,57+7,04+8,63+11,93+11,93+20,84+21,5+5,21+1,82+9,38+8,94+40,31+39,57+17,08+17,54+0,79+60,65+60,58+2,14+1,92+10,92+10,93	668,28
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/rejuntamento (agregada adquirida)	m2	((7,8+8,56)/2*(20,43+20,08)/2)+(0,97*(8,56+7,41)/2)+(46,64*(7,41+7,19)/2)+((7,15+7,19)/2*(7,4+7,1)/2)+(7,15*(32,11+32,26)/2)+(7,15*(17,98+17,43)/2)+(7,15*(10,01+9,67)/2)+(7,15*(13+12,96)/2)+(7,15+7,13)/2*(7,57+7,04)/2)+(7,13+7,15)/2*(8,63+7,34)/2)+(7,15+11,93)/(7,13*(21,5+20,84)/2)+(7,13+7,14)/2*(5,38+5,21)/2+(1,8*5,38)/((7,14+7,15)/2*(9,26+9,38)/2)+(7,15*(40,31+39,57)/2)+(7,15+7,16)/2*(17,54+17,08)/2+((7,16+7,29)/2*(7,26+7,41)/2)+(0,79*7,25)/2+((7,25+7,06)/2*(60,58+60,55)/2)+(2,14+1,92)/2*(7,06+7,42)/2+(7,21+7,6)/2*(10,93+10,92)/2 - ROTA ACESSIVEL = 54,78	2487,40
6.0	Concreto para rota acessível			
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional - espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016	M2	(7,99+7,2+7,15+7,15+7,63)*1,5	54,78
7.0	Pintura			
7.1	Caliação em meio fio	m2	(20,08+20,43+0,97+1,52+46,64+46,52+7,4+32,11+31,98+17,98+17,43+10,01+9,67+13+12,96+7,57+6,69+8,63+11,93+11,6+20,84+21,22+5,21+1,52+9,38+8,94+40,31+39,57+16,78+17,21+0,79+60,65+60,58+2,14+1,92+10,92+10,93)*(0,13+0,15)	186,34
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	Und	2,00	2,00
8.2	Placa de regulamentação/diversão/reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und	6,00	6,00
9.0	CALÇADAS			



Item	Descrição	Unid	Quant
9.1	Locação da Obra	m2	$(40,6 \times 1,5) + (1,5 \times 1,5) + (1,5 \times 1,5) + (10,12 \times 1,5) + (20,37 \times 1,5) + (39,77 \times 1,5) + (4,95 \times 1,5) + (1,52 \times 1,5) + (10,01 \times 1,5) + (8 \times 1,5) + (1,5 \times 1,5) + (9,96 \times 1,5) + (35,28 \times 1,5) + (21,24 \times 1,5) + (54,7 \times 1,5) + (1,5 \times 1,5) + (40,45 \times 1,5)$
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	40,6+20,37+39,77+4,95+9,96+35,28+54,7+40,45+21,24+8
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidraulico com 10 cm de altura	m3	$((40,6 \times 1,3) + (1,5 \times 1,3) + (1,5 \times 1,3) + (10,12 \times 1,3) + (20,37 \times 1,3) + (39,77 \times 1,3) + (4,95 \times 1,3) + (1,52 \times 1,3) + (10,01 \times 1,3) + (8 \times 1,3) + (1,5 \times 1,3) + (9,96 \times 1,3) + (35,28 \times 1,3) + (21,24 \times 1,3) + (54,7 \times 1,3) + (1,5 \times 1,3) + (40,45 \times 1,3)) \times 0,1$
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016.	m3	$((40,6 \times 1,3) + (1,5 \times 1,3) + (1,5 \times 1,3) + (10,12 \times 1,3) + (20,37 \times 1,3) + (39,77 \times 1,3) + (4,95 \times 1,3) + (1,52 \times 1,3) + (10,01 \times 1,3) + (8 \times 1,3) + (1,5 \times 1,3) + (9,96 \times 1,3) + (35,28 \times 1,3) + (21,24 \times 1,3) + (54,7 \times 1,3) + (1,5 \times 1,3) + (40,45 \times 1,3)) \times 0,06$
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,5 + 1,5 + 1,5) \times 7 + (1,55 + 1,5 + 1,6) + (1,8 + 1,5 + 1,8) + (1,52 + 1,5 + 1,52)) \times 0,4$
10.0	Limpeza Geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 2487,40+ROTA ACESSIVEL=54,78+AREA SARJETA=668,28*0,3=200,48+CALÇADAS=4,35*73

RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 01)				
Item	Descrição	Unid	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 338,54+ROTA ACESSIVEL=21,9+AREA SARJETA=98,75*0,3=29,63	390,07
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 338,54+ROTA ACESSIVEL=21,9+AREA SARJETA=98,75*0,3=29,63	390,07
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (1,3x15x30x100)cm	m	49,33+48,69	98,02
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016.	m	49,01+49,74	98,75
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	$7,3 \times (49,01 + 49,74) / 2 - \text{ROTA ACESSIVEL} = 21,9$	338,54
6.0	Concreto para rola acessivel			
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016.	M2	$(7,3 + 7,3) \times 1,5$	21,90
7.0	Pintura			
7.1	Caração em meio fio	m2	$(49,33 + 48,69) \times (0,13 + 0,15)$	27,45
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmalçada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico.	Und		1,00
8.2	Placa de regulamentação (verticalização) reativa em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und		1,00
9.0	CALÇADAS			
9.1	Locação da Obra	m2	$(26,34 \times 1,5) + (12,29 \times 1,5) + (47,06 \times 1,5)$	128,54
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	$26,34 + 12,29 + 47,06$	85,69
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidraulico com 10 cm de altura	m3	$((26,34 \times 1,3) + (12,29 \times 1,3) + (47,06 \times 1,3)) \times 0,1$	11,14
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016.	m3	$((26,34 \times 1,3) + (12,29 \times 1,3) + (47,06 \times 1,3)) \times 0,06$	6,48
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,5 + 1,5 + 1,5) \times 7 + 4)$	7,20
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 338,54+ROTA ACESSIVEL=21,9+AREA SARJETA=98,75*0,3=29,63+CALÇADAS=128,54	518,61

RUA CIDADE DE CARNAUBAL				
Item	Descrição	Unid	CALCULO	Quant