



7.1	Caiação em meio fio	m2	(50,50+51,09+1,5*2+6,4+8,2+10,72+7,71+7,68+12,27+12,33+5,50*2+10,94+11,13+1,5*2+5,91+8,36+8,58+5,02+5+17,31*2+7,73+7,69+1,45+1,68+1,5*2+5,93+11,56+11,99+3,35+3,34+18,74+18,66*6*2+2,45+2,68+1,5*2+6+9,31+3,37*6*2+14,54+14,31+5,56+5,71+6,38+6,13+5,18+5,22+12,95+12,73+5,7+6+1,5*2+6,2+5,49+31,01+31,71+9,45+8,93+41,50+41,8+4,45)*(0,15+0,13)	196,94
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und		6,00 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 7,00
9.0	CALÇADAS			
	Descrição	Unid		Quant
9.1	Locação da Obra	m2	(50,5*1,5)+(33,27*1,5)+(5*1,5)+(11,41*1,5)+(1,5*1,5)+(1,5*1,5)+(21,73*1,5)+(1,5*1,5)+(7,97*1,5)+(5,99*1,5)+(17,81*1,5)+(5,45*1,5)+(14,64*1,5)+(1,5*1,5)+(8,43*1,5)+(25,05*1,5)+(5,02*1,5)+(5*1,5)+(17,31*1,5)+(17,31*1,5)+(7,75*1,5)+(1,5*1,5)*2+(30*1,5)+(1,5*1,5)+(22,16*1,5)+(1,5*1,5)+(6,06*1,5)+(2,45*1,5)+(6*1,5)+(12,06*1,5)+(3,24*1,5)+(6*1,5)+(14,49*1,5)+(20,01*1,5)+(1,5*1,5)+(17,94*1,5)+(4,2*1,5)+(1,5*1,5)+(1,29*1,5)+(56*1,5)+(38,93*1,5)+(1,2*1,5)+(7,9*1,5)+(1,5*1,5)+(1,5*1,5)+(40*1,5)+(1,5*1,5)+(40,3*1,5)+12,06+18,61+17,31+25,05+17,81+7,97+11,41+33,27+1,5	1.580,55
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	1,5*50,50+1,5*5,45+1,5*8,43+5,02+17,31+7,75+1,5+1,5+22,16+6,06+2,45+3,24+6+14,49+17,94+1,5+38,93+40+1,5+1,5+7,9+11,29+20,01+12,06+18,61+17,31+25,05+17,81+7,97+11,41+33,27+1,5	441,92
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	((50,5*1,3)+(33,27*1,3)+(5*1,3)+(11,41*1,3)+(1,5*1,3)+(1,2*1,3)+(21,73*1,3)+(1,5*1,3)+(7,97*1,3)+(5,99*1,3)+(17,81*1,3)+(5,45*1,3)+(14,64*1,3)+(1,2*1,3)+(8,43*1,3)+(25,05*1,3)+(5,02*1,3)+(5*1,3)+(17,31*1,3)+(17,31*1,3)+(7,75*1,3)+(1,5*1,3)*2+(30*1,3)+(1,5*1,3)+(22,16*1,3)+(1,8*1,3)+(6,06*1,3)+(2,45*1,3)+(6*1,3)+(12,06*1,3)+(3,24*1,3)+(6*1,3)+(14,49*1,3)+(20,01*1,3)+(1,2*1,3)+(17,94*1,3)+(4,2*1,3)+(1,5*1,3)+(11,29*1,3)+(56*1,3)+(38,93*1,3)+(1,2*1,3)+(7,9*1,3)+(1,2*1,3)+(1,5*1,3)+(40*1,3)+(1,2*1,3)+(40,3*1,3))*0,1	86,24
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	((50,5*1,3)+(33,27*1,3)+(5*1,3)+(11,41*1,3)+(1,5*1,3)+(1,2*1,3)+(21,73*1,3)+(1,5*1,3)+(7,97*1,3)+(5,99*1,3)+(17,81*1,3)+(5,45*1,3)+(14,64*1,3)+(1,2*1,3)+(8,43*1,3)+(25,05*1,3)+(5,02*1,3)+(5*1,3)+(17,31*1,3)+(17,31*1,3)+(7,75*1,3)+(1,5*1,3)*2+(30*1,3)+(1,5*1,3)+(22,16*1,3)+(1,8*1,3)+(6,06*1,3)+(2,45*1,3)+(6*1,3)+(12,06*1,3)+(3,24*1,3)+(6*1,3)+(14,49*1,3)+(20,01*1,3)+(1,2*1,3)+(17,94*1,3)+(4,2*1,3)+(1,5*1,3)+(11,29*1,3)+(56*1,3)+(38,93*1,3)+(1,2*1,3)+(7,9*1,3)+(1,2*1,3)+(1,5*1,3)+(40*1,3)+(1,2*1,3)+(40,3*1,3))*0,06	51,74
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	((1,5+1,5+1,5)*14)*0,4	25,20
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 1720,33+ROTA ACESSIVEL=51,59+ÁREA SARJETA=684,28*0,3=205,28+CALÇADAS=1580,55	3.557,75
RUA JOÃO DO MONTE BOTO (JOÃO BOTO)				
Item	Descrição	Unid	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 885,3+ROTA ACESSIVEL=32,90+ÁREA SARJETA=345,67*0,3=103,70	1.021,91
5.0	Pavimentação			
5.1	Regulanzação do terreno	m3	PAV= 885,3+ROTA ACESSIVEL=32,90+ÁREA SARJETA=345,67*0,3=103,70	1.021,91
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	35,93+36,66+25,71+25,29+0,94+1,5+1,5+18,2+18,23+6,31+6,11+4,95+5,03+13,89*2+21,11+21,25+12,99*2+10,97+10,87+17,19*2+2,99+2,79	344,49
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	36,25+36,66+0,33+25,88+0,94+25,34+1,81+1,51+18,2+18,23+6,31+6,11+4,95+5,03+13,89*2+21,11+21,25+12,99*2+10,97+10,87+17,19*2+2,99+2,79	345,67
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquindo)	m2	((((5,9+6,1)/2)*(35,25+36,66)/2)+(6,11*0,33/2)+(5,86+5,61)/2*(25,34+25,88)/2)+(5,61*0,94/2)+(5,56*(1,51+1,8)/2)+((5,56+4,79)/2*(18,2+18,23)/2)+((4,79+4,7)/2*(6,31+6,11)/2)+((4,7+4,61)/2*(5,03+4,95)/2)+(13,89*(4,61+4,63)/2)+(4,63+4,75)/2*(21,11+21,25)/2+(12,99*(4,75+5,07)/2)+(5,07+5,29)/2*(10,97+10,87)/2+(17,19*(5,29+5,8)/2)+(5,8+5,7)/2*(2,79+2,99)/2)-ROTA ACESSIVEL=32,9	885,30
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	(5,97+5,75+4,81+5,6)*1,5	32,90
7.0	Pintura			
7.1	Caiação em meio fio	m2	(35,93+36,66+25,71+25,29+0,94+1,5+1,5+18,2+18,23+6,31+6,11+4,95+5,03+13,89*2+21,11+21,25+12,99*2+10,97+10,87+17,19*2+2,99+2,79)*(0,13+0,15)	96,46
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/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und		2,00 2,00



CALÇADAS				
Item	Descrição	Unid	Quant	
9.0	Locação da obra	m2	(34,34*1,5)+(35,12*1,5)+(22,33*1,5)+(22,83*1,5)+(18,23*1,5)+(18,87*1,5)+(6,11*1,5)+(11,37*1,5)+(11,48*1,5)+(7,46*1,5)+(34,92*1,5)+(34,28*1,5)+(23,92*1,5)+(30,73*1,5)+(17,32*1,5)+(3*1,5)	498,47
9.1	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	34,34+35,12+22,33+18,23+18,87+11,48+34,92+34,28+17,32	226,89
9.2	Aterro Apiloado (Manual) em camadas de 10cm com material de em	m3	((34,34*1,3)+(35,12*1,3)+(22,33*1,3)+(22,83*1,37)+(18,23*1,3)+(18,87*1,3)+(6,11*1,37)+(11,37*1,3)+(11,48*1,3)+(7,46*1,37)+(34,92*1,3)+(34,28*1,3)+(23,92*1,37)+(30,73*1,37)+(17,32*1,3)+(3*1,37))*0,1	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	((34,34*1,3)+(35,12*1,3)+(22,33*1,3)+(22,83*1,37)+(18,23*1,3)+(18,87*1,3)+(6,11*1,37)+(11,37*1,3)+(11,48*1,3)+(7,46*1,37)+(34,92*1,3)+(34,28*1,3)+(23,92*1,37)+(30,73*1,37)+(17,32*1,3)+(3*1,37))*0,06	26,32
9.4	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	((1,5+1,5+1,5)*8)*0,4	14,40
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 885,3+ROTA ACESSÍVEL=32,90+ÁREA SARJETA=345,67*0,3=103,7+CALÇADAS=498,47	1.520,38
TRAVESSA DONA CORDEIRINHA 01				
Item	Descrição	Und	Quant	
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 211,99+ROTA ACESSÍVEL=12,9+ÁREA SARJETA=105,12*0,3=31,54	256,43
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 211,99+ROTA ACESSÍVEL=12,9+ÁREA SARJETA=105,12*0,3=31,54	256,43
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	1,2*2+51,97+52,55	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	52,3+52,82	105,12
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquiindo)	m2	(4,3*52,3)-ROTA ACESSÍVEL=12,9	211,99
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	(4,3+4,3)*1,5	12,90
7.0	Pintura			
7.1	Calação em meio fio	m2	(1,2*2+51,97+52,55)*0,13+0,15	29,94
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	Und	1,00	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	2,00



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	$(1,2*1,5)+(50*1,5)+(50,28*1,5)$ 1,2+50,28
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((1,2*1,3)+(50*1,37)+(50,28*1,3))*0,1$
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	$((1,2*1,3)+(50*1,37)+(50,28*1,3))*0,06$
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,5+1,5+1,5)*4)*0,4$
10.0	Limpeza geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 211,96+ROTA ACESSIVEL=12,9+ÁREA SARJETA=105,12*0,3=31,54+CALÇADAS=152,22

TRAVESSA EDGAR NUNES 01			
Item	Descrição	Unid	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 ESTACA 0 A ESTACA 1+2,75m
3.3	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	M3	22,75*2*0,8
3.4	Reaterro c/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
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 143,71+ROTA ACESSIVEL=10,25+ÁREA SARJETA=45,51*0,3=13,65
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	1,53+20,88+1,67+21
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	1,66+21,18+1,67+21
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	$((7*(1,66+1,67)/2)+((21,30+21,18)/2)*(7*6,4)/2)$ -ROTA ACESSIVEL=10,25
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	6,83*1,5
7.0	Pintura		
7.1	Caiação em meio fio	m2	$(1,53+20,88+1,67+21)*(0,13+0,15)$
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		
9.1	Locação da Obra	m2	$(19,3*1,5)+(19,42*1,5)+(1,67*1,5)$
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	19,3+19,42+1,42
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((19,3*1,3)+(19,42*1,3)+(1,67*1,3))*0,1$
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	$((19,3*1,3)+(19,42*1,3)+(1,67*1,3))*0,06$
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,5+1,5+1,5)*2)*0,4$



Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
10.0	Limpeza geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 143,71+ROTA ACESSIVEL=10,25+ÁREA SARJETA=45,51*0,3+13,65+CALÇADAS=60,59	228,20
RUA CIRILO COELHO MOITA				
3.0	Instalação de Rede de Água			
3.1	Locação de rede de água	M2		1211,8*0,8 = 969,44
3.2	Tubo pvc sold. Marrom incl conexões d=75mm (2 1/2")	M		DA ESTACA 0 A ESTACA 60+11,8m = 1.211,80
3.3	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	M3		1211,8*0,8 = 1.938,88
3.4	Reatero c/compactação mecânica, e controle, material da vala	M3		1211,8*1,5*0,9 = 1.454,16
3.5	Lastro de areia adquiida	M3		1211,8*0,5*0,10 = 484,72
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 7848,56+ROTA ACESSIVEL=103,41+ÁREA SARJETA=2396,11*0,3=718,83	8.670,80
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 7848,56+ROTA ACESSIVEL=103,41+ÁREA SARJETA=2396,11*0,3=718,83	8.670,80
5.2	Meio-fio pré 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+1,5*2+7,27+54+27,41+5,72+1,5*2+5,99+56,91+56,66+1,94+1,7+7,33+7,51+17,65+16,95+7,72+7,42+1,5*2+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+1,5*2+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+19,93+2,04+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+17,95+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+1,8*2+27,54+2,73+5,72+1,8+56,91+56,66+1,94+1,7+7,33+7,51+17,65+16,95+7,72+7,42+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+1,90+27,41+27,69+24,64+25,27+20,32+20,07+30,08+30,3+60,04+60,58+12,13+12,63+6,4+1,8+1,79+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+44,94+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 adquiido)	m2	(0,8*6,4/2)+(22,09*6,4)+(6,4*1,55/2)+(6,19*(6,59+6,6)/2)+(6,21,85)+(6,19*(1,85+1,84)/2)+(1,57*6,4/2)+(65,38*(6,41+6,4)/2)+(6,4*(55,87+5,601)/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)+(10,26*(6,4+6,4)/2)+(6,4*(6,4+6,4)/2)+(6,4*(6,89)/2)+(27,73+27,82)/2+(8,89*(5,42+5,72)/2)+(5,42*(1,8+1,82)/2)+(56,91*(6,9+8,41)/2)+(8,41+8,5)/2+(17,1+9,4)/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)+(7,41*(4,29+4,36)/2)+(4,36*(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+(4,28+5,53)/2+(7,44*8,37)/(6,42+6,76)/2+(7,4+6,5)/2+(34,04*(6,5+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+1,6)/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)+(2,77+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*5,1)/2+(5,1*(56,64+56,48)/2)+(5,1*(1,60+16,27)/2)+(5,1*(28,14+28,19)/2)+(5,1+5,15)/2+(26,35+25,57)/2+(1,25*5,11/2)+(5,15*(19,94+19,93)/2)+(5,15*(20,40+20,29)/2)+(5,15*(0,26+20,88)/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)/2+(44,79+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 acessível			
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	Catiação 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+1,5*2+7,27+54+27,41+5,72+1,5*2+5,99+56,91+56,66+1,94+1,7+7,33+7,51+17,65+16,95+7,72+7,42+1,5*2+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+1,5*2+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+19,93+2,04+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+17,95+17,45)*0,13+0,15	681,29
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltada 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			



	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 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016	m3	187,02
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+ÁREA SARJETA=2396,11*0,3=718,83+CALÇADAS=3545,15

RUA ALTO DAS FRECHEIRAS			
Item	Descrição	Und	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 346,26+ROTA ACESSIVEL=11,09+ÁREA SARJETA=96,57*0,3=28,97
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 346,26+ROTA ACESSIVEL=11,09+ÁREA SARJETA=96,57*0,3=28,97
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	48,29+47,99
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
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	(48,29*7,4)+ROTA ACESSIVEL=11,09
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	7,39*1,5
7.0	Pintura		
7.1	Cariação em meio fio	m2	(48,29+47,99)*(0,13+0,15)
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	2,00
9.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da Obra	m2	(48,29*1,5)+(47,99*1,5)



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 apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3		((48,29*1,3)+(47,99*1,3))*0,1	12,52
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 podotátil 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 SARJETA=96,28*0,3=28,88+CALÇADAS=144,42	530,74
RUA REGIS NUNES DINIZ TRECHO 02					
Item	Descrição	Und		CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares				
4.1	Locação da obra	m2		PAV= 4880,27+ROTA ACESSIVEL=129,89+ÁREA SARJETA=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 SARJETA=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+6,22+1,5*2+4,5+4,93+6,90+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+8,04+10,51+10,32+21,05+20,52+28,28+28,02+1,87+1,56+1,5*2+7,8+7,5+76,31*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+1,48+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+1,81*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+6,22+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+11,72+11,72+1,8*4+9,8*2+51,12+50,95+1,8*4+10,81+10,82+21,05+20,52+28,28+28,02+1,87+1,86+1,8*2+7,5+76,61+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 (agregada adquirido)	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*1,8)+(5,9*1,8)+((6,55+7,4)/2*(36,27+37,07)/2)+((7,4+7,14)/2*(32,45+31,45)/2)+(6,4*(7,14+7,1)/2)+(6,4*(1,8)+(6,4*(1,76+1,8)/2)+(7,1*1,9)+((7,1+6,88)/2*(17,44+17,85)/2)+((6,88+6,86)/2*(5,89+5,02)/2)+((5,89*1,8)+(6,86+7,05)/2*(40,22+39,91)/2)+(14,49*(7,05+7,17)/2)+(7,4*(7,17+7,23)/2)+(7,4*1,8)+((7,23+7,4)/2*(19,79+19,81)/2)+(7,4*(12,4+12,13)/2)+(6,5*(7,4+7,38)/2)+(6,5*(1,8+1,78)/2)+(7,38*(6,7+4+67,99)/2)+((7,38+7,4)/2*(7,51+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+10,68)/2*(12,4+12)/2)+(10,48*(10,68+11,08)/2)+(10,48*1,81)+((7,23+7,34)/2*(5,75+5,61)/2)+(6,4*(7,34+7,41)/2)+(6,4*(1,8)+(7,4+7,3)/2*(14,6+14,54)/2)+(7,3*(7,4+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+7,4)/2*(4,81+4,93)/2)+(6,9*(7,4+7,57)/2)+(6,9*(1,81+1,79)/2)+(14,5*(7,57+7,9)/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+7,29)/2*(7,41+7,06)/2)+(7*(1,8+1,78)/2)+(14,71*(7,06+6,36)/2)+(6,36*12)+(7,38+7,4)/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*1,8)+(4*17,55)+(6,4*(35,1+35,88)/2)-ROTA ACESSIVEL=129,89	4880,27
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		(5,21+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	Caliação 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+6,22+1,5*2+4,5+4,93+6,90+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+8,04+10,51+10,32+21,05+20,52+28,28+28,02+1,87+1,56+1,5*2+7,8+7,5+76,31*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+0,15)	503,60
8.0	Sinalização vertical				
8.1	Placa esmaltada 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



9.0	CALÇADAS			
	Descrição	Unid		Quant
9.1	Locação da Obra	m2	(28.67*(2.0+1.5)/2)+(21.30*(1.5+1.6)/2)+(7.93*1.5)+(28.08*1.5)+(25.26*1.5)+(1.5*1.5)+(35.94*1.5)+(32.41*1.5)+(67.86*1.5)+(11.6*1.5)+(17.34*1.5)+(1.5*1.5)+(10.10*1.5)+(22.67*1.5)+(1.5*1.5)+(80.07*1.5)+(54.08*1.5)+(19.51*1.5)+(11.82*1.5)+(12.19*1.5)+(67.95*1.5)+(66.8*1.5)+(7.24*1.5)+(20.14*1.5)+(25.74*1.5)+(22.22*1.5)+(3.67*1.5)+(27.88*1.5)+(5.20*1.5)+(5.35*1.5)+(24.7*1.5)+(6.99*1.5)+(19.77*1.5)+(14.74*1.5)+(14.20*1.5)+(24*1.5)+(14.7*1.5)+(14.41*1.5)+(11.33*1.5)+(60.10*1.5)+(49.35*1.5)+(1.47*1.5)+(10.32*1.5)+(21.19*1.5)+(20.52*1.5)+(29.95*1.5)+(83.81*1.5)+(14.11*1.5)+(13.3*1.5)+(1.5*1.5)+(16.43*1.5)+(17.43*1.5)+(17.04*1.5)+(3.7*1.5)+(20.7*1.5)+(17.25*1.5)+(35.10*1.5)+(36.04*1.5)	2.044.74
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	2.0+28.08+35.75+32.41+11.60+17.34+11.76+67.95+7.24+20.02+27.88+14.74+14.20+14.17+14.41+11.31+60.1+10.29+21.19+29.95+83.31+14.11+13.3+17.28+3.7+35+36.04+17.21+17.04+1.5+20.39+19.77+24.7+3.88+1.5+5.2+25.74+66.88+12.19+19.51+54.08+22.67+1.5+67.86+1.5+7.93+1.6	1.047.58
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	((28.67*(1.87+1.37)/2)+(21.30*(1.37+1.47)/2)+(7.93*1.3)+(28.08*1.3)+(25.26*1.37)+(1.5*1.3)+(35.94*1.3)+(32.41*1.3)+(67.86*1.3)+(11.6*1.3)+(17.34*1.3)+(1.5*1.3)+(10.10*1.3)+(22.67*1.3)+(1.5*1.3)+(80.07*1.37)+(54.08*1.3)+(19.51*1.3)+(11.82*1.3)+(12.19*1.3)+(67.95*1.3)+(66.8*1.3)+(7.24*1.3)+(20.14*1.3)+(25.74*1.3)+(22.22*1.37)+(3.67*1.37)+(27.88*1.3)+(5.20*1.3)+(5.35*1.3)+(24.7*1.3)+(6.99*1.37)+(19.77*1.3)+(14.74*1.3)+(14.20*1.3)+(24*1.37)+(14.7*1.3)+(14.41*1.3)+(11.33*1.3)+(60.10*1.3)+(49.35*1.37)+(1.47*1.3)+(10.32*1.3)+(21.19*1.3)+(20.52*1.3)+(29.95*1.3)+(83.81*1.3)+(14*1.3)+(13.3*1.3)+(1.5*1.3)+(16.43*1.37)+(17.43*1.3)+(17.04*1.3)+(3.7*1.3)+(20.7*1.37)+(17.25*1.3)+(35.10*1.3)+(36.04*1.3))*0.1	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	((28.67*(1.87+1.37)/2)+(21.30*(1.37+1.47)/2)+(7.93*1.3)+(28.08*1.3)+(25.26*1.37)+(1.5*1.3)+(35.94*1.3)+(32.41*1.3)+(67.86*1.3)+(11.6*1.3)+(17.34*1.3)+(1.5*1.3)+(10.10*1.3)+(22.67*1.3)+(1.5*1.3)+(80.07*1.37)+(54.08*1.3)+(19.51*1.3)+(11.82*1.3)+(12.19*1.3)+(67.95*1.3)+(66.8*1.3)+(7.24*1.3)+(20.14*1.3)+(25.74*1.3)+(22.22*1.37)+(3.67*1.37)+(27.88*1.3)+(5.20*1.3)+(5.35*1.3)+(24.7*1.3)+(6.99*1.37)+(19.77*1.3)+(14.74*1.3)+(14.20*1.3)+(24*1.37)+(14.7*1.3)+(14.41*1.3)+(11.33*1.3)+(60.10*1.3)+(49.35*1.37)+(1.47*1.3)+(10.32*1.3)+(21.19*1.3)+(20.52*1.3)+(29.95*1.3)+(83.81*1.3)+(14*1.3)+(13.3*1.3)+(1.5*1.3)+(16.43*1.37)+(17.43*1.3)+(17.04*1.3)+(3.7*1.3)+(20.7*1.37)+(17.25*1.3)+(35.10*1.3)+(36.04*1.3))*0.06	107.68
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	((1.84+1.5+1.78)+(1.57+1.5+1.54)+(1.5+1.5+1.5)*24)*0.4	47.09
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 4880.27+ROTA ACESSIVEL=129.88+ÁREA SARJETA=1665.2*0.3=499.56+CALÇADAS=2044.74	7.554.46

AVENIDA PREFEITO FRANCISCO VIRGILIO FILHO				
Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
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	Excavação mecânica solo de 1a cat. Prof. Até 2.00m	M3		401.48*0.6*1 240.89
3.2.2	Lastro de areia adquirida	M3		401.48*0.6*0.4 96.36
3.2.3	Reatero c/compactação manual s/controle, material da vaia	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		401.48 401.48
3.4	Outros elementos			
3.4.5	Injetamento em tubo existente pvc ate 100mm incl. Deslocamento	UN		1.00 1.00
3.5	Tubos e conexões em pvc			
3.5.1	Tubo pvc soldável de 50mm (1 1/2)	M		401.48 401.48
3.5.2	Anel borracha, para tubo/conexao pvc pba. dn 50 mm, para rede agua	UN		67.00 67.00
3.5.3	Cap. pvc pba, je. dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	UN		1.00 1.00
3.5.4	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (pote de 3.500* g)	UN		33.00 33.00
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 3572.45+ROTA ACESSIVEL=66.6+ÁREA SARJETA=969.46*0.3=290.84	3.929.89



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		950,15
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	22,36+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 (agregada adquirido)	m2	(22,36*7,10/2)+((7,10+7,9)/2*(1,59+1,66)/2)+((4,81+5,11)/2*(7,9+7,71)/2)+(62,53*(7,71+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 acessível				
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016	M2		(7,4*1,5)*6	66,60
7.0	Pintura				
7.1	Caiçação 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 "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und			7,00
9.0	CALÇADAS				
	Descrição	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))		1.370,96
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 hidráulico 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 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		71,29
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=1370,96		5.300,85



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 SARJETA=138,5*0,3=41,55	415,69
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+ÁREA SARJETA=138,5*0,3=41,55	415,69
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 acessível			
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016	M2	(6+4,57)*1,5	15,86
7.0	Pintura			
7.1	Caliação 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			
9.1	Locação da Obra	m2	$(16,12*1,5)+(23,60*1,5)+(22,24*1,5)+(6,6*1,5)+(25*1,5)+(15,56*1,5)+(11,09*1,5)+(18,32*1,5)$	207,80
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 hidraulico com 10 cm de altura	m3	$((16,12*1,3)+(23,60*1,37)+(22,24*1,3)+(6,6*1,37)+(25*1,37)+(15,56*1,3)+(11,09*1,3)+(18,32*1,37))*0,1$	18,52
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 SARJETA=138,5*0,3=41,55+CALÇADAS=207,8	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 SARJETA=193,96*0,3=58,19	498,79
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 421,58+ROTA ACESSIVEL=19,02+ÁREA SARJETA=193,96*0,3=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	193,36
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	193,96



5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	$((5.6+4.1)/2*(14.47+14.32)/2)+((4.1+4.3)/2*(12.02+12.16)/2)+(4.3*(15.98+16.33)/2)+(4.3^3/8)+(4.3*(3.16+3.11)/2)+(4.3*(9.66+9.62)/2)+((4.3+4.62)/2*(20.8+20.86)/2)+((4.62+3.9)/2*(4.77+5.05)/2)+(3.9+5.5)/2*(14.09+13.76)/2$ -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		$(4,15+4,3+4,83)*1,5$ 19,92
7.0	Pintura			
7.1	Cariação 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 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 1,00
9.0	CALÇADAS			
	Descrição	Unid		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	Altero aplido (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((14,32*1,37)+(14,47*1,3)+(12,16*1,3)+(12,01*1,37)+(15,68*1,3)+(7,59*1,3)+(6,14*1,37)+(9,69*1,3)+(30,45*1,37)+(1,5*1,37)+(10,96*1,3)+(2,3,01*1,3)+(2,45*1,3)+(13,76*1,3)+(5,0*(1,37+2,17)/2)+(14,29*(1,37+1,37)/2))*0,1$	25,94
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	$((14,32*1,37)+(14,47*1,3)+(12,16*1,3)+(12,01*1,37)+(15,68*1,3)+(7,59*1,3)+(6,14*1,37)+(9,69*1,3)+(30,45*1,37)+(1,5*1,37)+(10,96*1,3)+(2,3,01*1,3)+(2,45*1,3)+(13,76*1,3)+(5,0*(1,37+2,17)/2)+(14,29*(1,37+1,37)/2))*0,06$	15,56
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2		$((1,5+1,5+1,5)*6)*0,4$ 10,80
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2		PAV= 421,58+ROTA ACESSIVEL=19,02+ÁREA SARJETA=193,96*0,3=58,19+CALÇADAS=292,24 791,03

TRAVESSA EDGAR NUNES 03				
Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2		
5.0	Pavimentação		PAV= 214,78+ROTA ACESSIVEL=11,4+ÁREA SARJETA=119,04*0,3=35,71	261,89
5.1	Regularização do terreno	m3		
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m		PAV= 214,78+ROTA ACESSIVEL=11,4+ÁREA SARJETA=119,04*0,3=35,71 261,89
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		58,90+58,93 117,24
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2		59,51+59,53 119,04
6.0	Concreto para rota acessível			$(3,8*(59,51+59,53)/2)$ -ROTA ACESSIVEL=11,40 214,78
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
7.0	Pintura			
7.1	Cariação 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 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		- -



CALÇADAS			
Item	Descrição	Unid	Quant
9.1	Locação da obra	m2	$(1,5*1,5)^2+(20,15*1,5)+(35,25*1,5)+(29,56*1,5)+(6,19*1,5)+(14,99*1,5)+(5,69*1,5)$
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	20,15+6,19+35,25+5,69
9.3	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((1,5*1,37)+(20,15*1,3)+(35,25*1,3)+(29,56*1,37)+(6,19*1,3)+(14,99*1,37)+(5,69*1,3))*0,1$
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	$((1,5*1,37)+(20,15*1,3)+(35,25*1,3)+(29,56*1,37)+(6,19*1,3)+(14,99*1,37)+(5,69*1,3))*0,06$
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,5+1,5+1,5)^4)*0,4$
10.0	Limpeza Geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 214,78+ROTA ACESSIVEL=11,4+ÁREA SARJETA=119,04*0,3=35,71+CALÇADAS=172,25
TRAVESSA EDGAR NUNES 04			
Item	Descrição	Unid	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 479,03+ROTA ACESSIVEL=26,63+ÁREA SARJETA=173,81*0,3=52,14
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 479,03+ROTA ACESSIVEL=26,63+ÁREA SARJETA=173,81*0,3=52,14
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
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
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	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
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	$(5,4+5,4+6,95)*1,5$
7.0	Pintura		
7.1	Ciação em meio fio	m2	$(16,32+16,63+22,83+22,99+3,8+20,32+20,60 +24,21+25,53)*(0,13+0,15)$
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			
Item	Descrição	Unid	Quant
9.1	Locação da obra	m2	$(16,32*(1,5+1,6)/2)+(16,79*1,5)+(21,38*1,5)+(6,57*(1,6+1,5)/2)+(13,36*(1,5+1,6)/2)+(12*(1,5+1,6)/2)+(18,75*1,5)+(15,45*1,5)+(22,87*1,37)+(1,05*1,3)+(25,73*1,5)$
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
9.3	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((16,32*(1,3+1,4)/2)+(16,79*1,3)+(21,38*1,3)+(6,57*(1,47+1,37)/2)+(13,36*(1,3+1,4)/2)+(12*(1,37+1,47)/2)+(18,75*1,3)+(15,45*1,3)+(22,87*1,37)+(1,05*1,3)+(25,73*1,3))*0,1$
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	$((16,32*(1,3+1,4)/2)+(16,79*1,3)+(21,38*1,3)+(6,57*(1,47+1,37)/2)+(13,36*(1,3+1,4)/2)+(12*(1,37+1,47)/2)+(18,75*1,3)+(15,45*1,3)+(22,87*1,37)+(1,05*1,3)+(25,73*1,3))*0,06$
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,5+1,5+1,5)^5+(1,53+1,5+1,51))*0,4$



10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 479,03+ROTA ACESSIVEL=26,63+ÁREA SARJETA=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 SARJETA=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 SARJETA=159,81*0,3=47,94	475,48
5.2	Meio-fio pré 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 adquirido)	m2	$((5,33+5,22)/2*(26,41+26,14)/2)+((5,22+5,24)/2*(1,6+1,68)/2)+((5,24+5,2)/2*(4,53+4,58)/2)+(5,2*25,18)$ $+((5,2*5,72)/2)+((5,2+6,4)/2*(16,88+16,19)/2)$ -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	16,61
7.0	Pintura			
7.1	Caracão em meio fio	m2	(26,14+26,41+1,68+1,6+4,58+4,53+ 25,18*2+5,72*2+16,88 + 16,19)*(0,13+0,15)	44,75
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			
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)	240,05
9.2	Meio fio pré 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 apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((27,77*1,3)+(29,72*1,37)+(5,77*1,3)+(16,19*1,3)+(6*1,37)+(9,3*1,3)+(6,02*1,37)+(5,12*1,3)+(6*1,37)+(6,02*1,3)+(24,95*1,37)+(17,17*1,3))*$ 0,1	21,31
9.4	Execução de passelo (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af 07/2016	m3	$((27,77*1,3)+(29,72*1,37)+(5,77*1,3)+(16,19*1,3)+(6*1,37)+(9,3*1,3)+(6,02*1,37)+(5,12*1,3)+(6*1,37)+(6,02*1,3)+(24,95*1,37)+(17,17*1,3))*$ 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 SARJETA=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 SARJETA=151,31*0,3=45,39	467,33
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 4105,09+ROTA ACESSIVEL=16,85+ÁREA SARJETA=151,31*0,3=45,39	467,33
5.2	Meio-fio pré 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 adquirido)	m2	$(5,3*(5,88+5,47)/2)+((5,3+5,6)/2*(8,27+8,04)/2)+(28,83*(5,6+5,4)/2)+(12,66*(5,4+5,38)/2)+((5,38+5,85)/2*(12,22+12,46)/2)+(($ $5,85+6,99)/2*(8,44+7,55)/2)$ -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	16,85
7.0	Pintura			
7.1	Calção 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)	42,37
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 barroto de madeira 3" x 3"	Und		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 (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	36,69+7,83+13,08+29,59+13,74	100,93
9.3	Aterro apiloado (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+1,5)*4)*0,4	7,20
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 4105,09+ROTA ACESSÍVEL=16,85+ÁREA SARJETA=151,31*0,3=45,39+CALÇADAS=228,20	695,53

RUA CANDIDO CHAVIER DE SA				
Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 2487,40+ROTA ACESSÍVEL=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 ACESSÍVEL=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+17,98+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+1,5*2+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+46,52+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+1,8*2+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 adquirido)	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)+((7,71+7,6)/2*(10,93+10,92)/2) - ROTA ACESSÍVEL = 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+7,03)*1,5	54,78
7.0	Pintura			
7.1	Calção 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+1,5*2+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
8.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barroto de madeira 3" x 3"	Und		6,00
9.0	CALÇADAS			



	Descrição	Unid		Quant
9.1	Locação da Obra	m2	$(40,6*1,5)+(1,5*1,5)+(1,5*1,5)+(10,12*1,5)+(20,37*1,5)+(39,77*1,5)+(4,95*1,5)+(1,52*1,5)+(10,01*1,5)+(8*1,5)+(1,5*1,5)+(9,96*1,5)+(35,28*1,5)+(21,24*1,5)+(54,7*1,5)+(1,5*1,5)+(40,45*1,5)$	435,73
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	$40,6+20,37+39,77+4,95+9,96+35,28+54,7+40,45+21,24+8$	275,32
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((40,6*1,3)+(1,5*1,37)+(1,5*1,37)+(10,12*1,37)+(20,37*1,3)+(39,77*1,3)+(4,95*1,3)+(1,52*1,37)+(10,01*1,37)+(8*1,3)+(1,5*1,37)+(9,96*1,3)+(35,28*1,3)+(21,24*1,3)+(54,7*1,3)+(1,5*1,37)+(40,45*1,3))*0,1$	38,50
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	$((40,6*1,3)+(1,5*1,37)+(1,5*1,37)+(10,12*1,37)+(20,37*1,3)+(39,77*1,3)+(4,95*1,3)+(1,52*1,37)+(10,01*1,37)+(8*1,3)+(1,5*1,37)+(9,96*1,3)+(35,28*1,3)+(21,24*1,3)+(54,7*1,3)+(1,5*1,37)+(40,45*1,3))*0,06$	23,10
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,5+1,5+1,5)*7+(1,55+1,5+1,6)+(1,8+1,5+1,8)+(1,52+1,5+1,52))*0,4$	18,32
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 2487,40+ROTA ACESSIVEL=54,78+ÁREA SARJETA=668,28*0,3=200,48+CALÇADAS =435,73	3178,39

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+ÁREA SARJETA=98,75*0,3=29,63	390,07
5.0	Pavimentação			
5.1	Regulanziação do terreno	m3	PAV= 338,54+ROTA ACESSIVEL=21,9+ÁREA SARJETA=98,75*0,3=29,63	390,07
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)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 (agregada adquirido)	m2	$7,3*(49,01+49,74)/2 - ROTA ACESSIVEL = 21,9$	338,54
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	$(7,3+7,3)*1,5$	21,90
7.0	Pintura			
7.1	Catiação em meio fio	m2	$(49,33+48,69)*(0,13+0,15)$	27,45
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 barroto de madeira 3" x 3"	Und		1,00
9.0	CALÇADAS			
9.1	Locação da Obra	m2	$(26,34*1,5)+(12,29*1,5)+(47,06*1,5)$	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 hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((26,34*1,3)+(12,29*1,3)+(47,06*1,3))*0,1$	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	$((26,34*1,3)+(12,29*1,3)+(47,06*1,3))*0,06$	6,68
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= 338,54+ROTA ACESSIVEL=21,9+ÁREA SARJETA=98,75*0,3=29,63+CALÇADAS=128,54	518,61

RUA CIDADE DE CARNAUBAL				
Item	Descrição	Unid	CALCULO	Quant