



4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 339,42+ROTA ACESSIVEL=21,3+ÁREA SARJETA=101,61*0,3=30,48	391,20
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 339,42+ROTA ACESSIVEL=21,3+ÁREA SARJETA=101,61*0,3=30,48	391,20
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	50,47+50,54	101,01
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	50,77+50,84	101,61
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquiindo)	m2	7,1*(50,77+50,84)/2 - ROTA ACESSIVEL = 21,3	339,42
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	(7,1+7,1)*1,5	21,30
7.0	Pintura			
7.1	Calação em meio fio	m2	(50,47+50,54)*(0,13+0,15)	28,28
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			
	Descriminação	Unid		Quant
9.1	Locação da Obra	m2	(23,73*1,5)+(23,16*1,5)	70,34
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	23,73	23,73
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	((23,73*1,3)+(23,16*1,37))*0,1	6,26
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	((23,73*1,3)+(23,16*1,37))*0,06	3,75
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= 339,42+ROTA ACESSIVEL=21,3+ÁREA SARJETA=101,61*0,3=30,48+CALÇADAS=70,34	461,54

RUA CIDADE DE TIANGUÁ				
Item	Descriminação	Und	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV=692,87+ROTA ACESSIVEL=32,91+ÁREA SARJETA=191,28*0,3=57,38	783,16
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV=692,87+ROTA ACESSIVEL=32,91+ÁREA SARJETA=191,28*0,3=57,38	783,16
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	20,43+20,06+35,09+34,95+14,98+14,71+7,46+21,62+21,98+1,5	192,78
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	20,43+20,06+35,09+34,95+14,98+15,01+7,46+21,62+21,68	191,28
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquiindo)	m2	(7,3*(20,06+20,43)/2)+(7,3*(34,95+35,09)/2)+((7,3+7,35)/2*(15,01+14,98)/2)+((7,35+7,31)/2*(7,1+7,46)/2)+(7,3*(21,98+21,62)/2-ROTA ACESSIVEL = 32,91)	692,87
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+7,34+7,3)*1,5	32,91



7.0	Pintura			
7.1	Ciação em meio fio	m2	(20,43+20,06+35,09+34,95+14,98+14,71+7,46+21,62+21,98+1,5)*(0,13+0,15)	53,98
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			
	Descrição	Unid		Quant
9.1	Locação da Obra	m2	(6*1,5)+(35,13*1,5)+(4,92*1,5)+(10,53*1,5)	84,87
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	35,13+10,53+4,92+6	56,58
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidraulico com 10 cm de altura	m3	((6*1,3)+(35,13*1,3)+(4,92*1,3)+(10,53*1,3))*0,1	7,36
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*1,3)+(35,13*1,3)+(4,92*1,3)+(10,53*1,3))*0,06	4,41
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=692,87+ROTA ACESSIVEL=32,91+ÁREA SARJETA=191,28*0,3=57,38+CALÇADAS=84,87	868,03

RUA FRANCISCO CÂNDIDO DE SÁ				
Item	Descrição	Unid	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV=731,12+ROTA ACESSIVEL=22,2+ÁREA SARJETA=203,6*0,3=61,08	814,40
5.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV=731,12+ROTA ACESSIVEL=22,2+ÁREA SARJETA=203,6*0,3=61,08	814,40
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	102,09+101,51+1,5	205,10
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	102,09+101,51	203,60
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	7,4*(102,09+101,51)/2-ROTA ACESSIVEL=22,2	731,12
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. A f. 07/2016	M2	(7,4+7,4)*1,5	22,20
7.0	Pintura			
7.1	Ciação em meio fio	m2	(102,09+101,51+1,5)*(0,13+0,15)	57,43
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			
	Descrição	Unid		Quant
9.1	Locação da Obra	m2	(56,93*1,5)+(27,38*1,5)+(4,9*1,5)+(16,45*1,5)	158,49
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	56,93+27,38+16,45	100,76
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidraulico com 10 cm de altura	m3	((56,93*1,3)+(27,38*1,3)+(4,9*1,37)+(16,45*1,3))*0,1	13,77
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	((56,93*1,3)+(27,38*1,3)+(4,9*1,37)+(16,45*1,3))*0,06	8,26



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=731,12+ROTA ACESSIVEL=22,2+ÁREA SARJETA=203,6*0,3=61,08+CALÇADAS=158,49	972,89

RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 02)					
Item	Descrição	Und		CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares				
4.1	Locação da obra	m2		PAV=864,79+ROTA ACESSIVEL=42,78+ÁREA SARJETA=240,16*0,3=72,05	979,62
5.0	Pavimentação				
5.1	Regularização do terreno	m3		PAV=864,79+ROTA ACESSIVEL=42,78+ÁREA SARJETA=240,16*0,3=72,05	979,62
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m		55,06+55,56+1,02+25,33+24,76+9,86+9,94+26,88+27,33+2,5	238,24
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		55,3+55,56+1,26+25,71+25,16+9,86+9,94+27,33+27,33+2,71	240,16
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2		$(7,4*(55,56+55,3)/2)+(1,26*7,4/2)+(7,5*7,13)/2*(7,4+8,16)/2+((7,13+6,78)/2*(25,71+25,16)/2)+((6,78+6,7)/2*(9,86+9,94)/2)+(6,7*27,33)+2,71*6,7/2$	864,79
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		$(7,4+7,4+7,02+6,7)*1,5$	42,78
7.0	Pintura				
7.1	Caiçação em meio fio	m2		$(55,06+55,56+1,02+25,33+24,76+9,86+9,94+26,88+27,33+2,5)*(0,13+0,15)$	66,71
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			4,00
9.0	CALÇADAS				
	Descrição	Unid			Quant
9.1	Locação da Obra	m2		$(53,78*1,5)+(1,5*1,5)+(38,82*1,5)+(1,5*1,5)+(18,43*1,5)+(4,9*1,5)+(28,82*1,5)+(1,5*1,5)+(27,94*1,5)$	265,79
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m		53,78+28,82+38,82	121,42
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3		$((53,78*1,3)+(1,5*1,37)+(38,82*1,3)+(1,5*1,37)+(18,43*1,37)+(4,9*1,3)+(28,82*1,3)+(1,5*1,37)+(27,94*1,37))*0,1$	23,39
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 8cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016	m3		$((53,78*1,3)+(1,5*1,37)+(38,82*1,3)+(1,5*1,37)+(18,43*1,37)+(4,9*1,3)+(28,82*1,3)+(1,5*1,37)+(27,94*1,37))*0,06$	14,03
9.5	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=864,79+ROTA ACESSIVEL=42,78+ÁREA SARJETA=240,16*0,3=72,05+CALÇADAS=265,79	1.245,41

RUA CIDADE DE IBIAPINA					
Item	Descrição	Und		CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares				
4.1	Locação da obra	m2		PAV=1403,49+ROTA ACESSIVEL=54,41+ÁREA SARJETA=325,19*0,3=97,56	1.555,46
5.0	Pavimentação				
5.1	Regularização do terreno	m3		PAV=1403,49+ROTA ACESSIVEL=54,41+ÁREA SARJETA=325,19*0,3=97,56	1.555,46
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m		34,52+34,67+9,31+9,43+6,26+22,64+22,99+19,40+19,65+7,23+61,72+33,37+32,55+9,35	323,09
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		34,52+34,67+9,58+9,43+6,26+22,99+22,99+19,6+19,65+7,23+62,17+33,37+33,37+9,36	325,19



5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirendo)	m2	$((6,9+7,28)/2*(34,52+34,67)/2)+((7,28+7,39)/2*(9,58+9,43)/2)+((7,39+7,38)/2*(6,05+6,26)/2)+((22,99*(7,4+7,38)/2)+((7,4+7,31)/2*(19,6+19,65)/2)+((7,23*(7,31+7,28)/2)+(62,17*(7,28+7,29)/2)+(33,37*(7,29+7,3)/2)+(7,3*9,35/2)-ROTA ACESSIVEL=54,41$	1403,49
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	$(7,01+7,33+7,35+7,28+7,3)*1,5$	54,41
7.0	Pintura			
7.1	Caiçação em meio fio	m2	$(34,52+34,67+9,31+9,43+6,26+22,64+22,99+19,40+19,65+7,23+61,72+33,37+32,55+9,35)*(0,13+0,15)$	90,47
8.0	Sinalização vertical			
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und		3,00
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			
	Descrição	Unid		Quant
9.1	Locação da obra	m2	$(7,3*1,5)+(8*1,5)+(7,18*1,5)+(8*1,5)+(1,5*1,5)+(7*1,5)+(7,89*1,5)+(7*1,5)+(11,66*1,5)+(18,39*1,5)+(1,15*1,5)+(30,63*1,5)+(67,9*1,5)+(3,02*1,5)+(12,14*1,5)$	338,64
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	$7,37+7,18+7+11,66+30,63+12,14+67,9+18,39+7,89+8$	178,16
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((7,3*1,37)+(8*1,37)+(7,18*1,3)+(8*1,3)+(1,5*1,37)+(7*1,3)+(7,89*1,3)+(7*1,37)+(11,66*1,3)+(18,39*1,3)+(1,15*1,37)+(30,63*1,3)+(67,9*1,3)+(30,02*1,37)+(12,14*1,3))*0,1$	29,73
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	$((7,3*1,37)+(8*1,37)+(7,18*1,3)+(8*1,3)+(1,5*1,37)+(7*1,3)+(7,89*1,3)+(7*1,37)+(11,66*1,3)+(18,39*1,3)+(1,15*1,37)+(30,63*1,3)+(67,9*1,3)+(30,02*1,37)+(12,14*1,3))*0,06$	17,84
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$((1,5+1,5+1,5)*10)*0,4$	18,00
10.0	Limpeza Geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	$PAV=1403,49+ROTA ACESSIVEL=54,41+ÁREA SARJETA=325,19*0,3=97,56+CALÇADAS=338,64$	1.894,10

RUA CIDADE DE UBAJARA			
Item	Descrição	Und	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação de obra	m2	$PAV=1753,61+ROTA ACESSIVEL=66,5+ÁREA SARJETA=461,23*0,3=138,67$
5.0	Pavimentação		
5.1	Regulanzção do terreno	m3	$PAV=1753,61+ROTA ACESSIVEL=66,5+ÁREA SARJETA=461,23*0,3=138,67$
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	$23,48+22,84+21,43+20,88+5,99+18,36+18,06+13,42*2+26,73+26,35+3,14+51,75+51,61+7,54+31,43+31,53+32,01+18,99+19,51+1,5*2$
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	$23,48+22,84+21,43+21,14+5,99+18,36+18,36+13,42*2+26,73+26,73+3,44+52,26+52,01+7,54+31,43+31,84+32,31+18,99+19,51$
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirendo)	m2	$((7,31+7,41)/2*(22,84+23,48)/2)+(7,4*(21,43+21,14)/2)+(7,4*5,99)+(7,4*18,36)+(7,4*13,42)+(7,4*26,73)+(3,44*7,4/2)+(7,4*(52,26+52,01)/2)+(7,4*(7,41+7,54)/2)+(7,4*(31,8+31,43)/2)+(7,4*(32,31+32,59)/2)+(8*(10,83+10,65)/2)-ROTA ACESSIVEL=66,5$
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	$(7,33+7,4+7,4+7,4+7,4)*1,5$
7.0	Pintura		
7.1	Caiçação em meio fio	m2	$(23,48+22,84+21,43+20,88+5,99+18,36+18,06+13,42*2+26,73+26,35+3,14+51,75+51,61+7,54+31,43+31,53+32,01+18,99+19,51+1,5*2)*(0,13+0,15)$



8.0	Sinalização vertical				
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	Und		2,00	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
9.0	CALÇADAS				
	Descrição	Unid			Quant
9.1	Locação da Obra	m2	$(21,42*1,5)+(1,5*1,5)+(45,8*1,5)+(1,5*1,5)+(3,31*1,5)+(18*1,5)+(8,63*1,5)+(6,16*1,5)+(12,21*1,5)+(12,63*1,5)+(9,14*1,5)+(1,5*1,5)+(31,47*1,5)+(4,13*1,5)+(19,51*1,5)+(31,94*1,5)$		343,28
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m		$21,42+3,31+8,63+12,63+31,47+18,99+31,94+9,14+12,21+45,80$	195,54
9.3	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((21,42*1,3)+(1,5*1,37)+(45,8*1,3)+(1,5*1,37)+(3,31*1,3)+(18*1,37)+(8,63*1,3)+(6,16*1,3)+(12,21*1,3)+(12,63*1,3)+(9,14*1,3)+(1,5*1,37)+(3,147*1,3)+(4,13*1,37)+(19,51*1,3)+(31,94*1,3))*0,1$		29,94
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	$((21,42*1,3)+(1,5*1,37)+(45,8*1,3)+(1,5*1,37)+(3,31*1,3)+(18*1,37)+(8,63*1,3)+(6,16*1,3)+(12,21*1,3)+(12,63*1,3)+(9,14*1,3)+(1,5*1,37)+(3,147*1,3)+(4,13*1,37)+(19,51*1,3)+(31,94*1,3))*0,06$		17,96
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2		$((1,5+1,5+1,5)*10)*0,4$	18,00
10.0	Limpeza Geral				
10.1	Limpeza geral da obra	m2		$PAV=1753,61+ROTA ACESSIVEL=66,5+ÁREA SARJETA=461,23*0,3=138,67+CALÇADAS=343,28$	2.302,06

RUA CIDADE DE CROATA					
Item	Descrição	Unid	CALCULO		Quant
4.0	Serviços Preliminares				
4.1	Locação da obra	m2	$PAV=399,49+ROTA ACESSIVEL=20,99+ÁREA SARJETA=139,18*0,3=41,76$		462,24
5.0	Pavimentação				
5.1	Regularização do terreno	m3	$PAV=399,49+ROTA ACESSIVEL=20,99+ÁREA SARJETA=139,18*0,3=41,76$		462,24
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	$26,19+26,17*8*2+35,54+34,68$		138,58
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	$26,49+26,47*8*2+35,54+34,69$		139,19
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	$((5,99+6,01)/2*(26,47+26,49)/2)+(6,01*8)+(6,01+6,05)/2*(35,02+35,8)/2+ROTA ACESSIVEL=20,99$		399,49
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		$(7,99+6)*1,5$	20,99
7.0	Pintura				
7.1	Cariação em meio fio	m2	$(26,19+26,17*8*2+35,54+34,68)*(0,13+0,15)$		38,80
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	$(6*1,5)+(35,13*1,5)+(4,92*1,5)+(10,53*1,5)$		84,87
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m		$35,13+10,63+4,92+6$	56,68
9.3	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((6*1,3)+(35,13*1,3)+(4,92*1,3)+(10,53*1,3))*0,1$		7,36
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	$((6*1,3)+(35,13*1,3)+(4,92*1,3)+(10,53*1,3))*0,06$		4,41



9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2		$((1,5+1,5+1,5)*0,4$	7,20
10.0	Limpeza Geral				
10.1	Limpeza geral da obra	m2		PAV=399,49+ROTA ACESSÍVEL=20,99+ÁREA SARJETA=139,18*0,3=41,76+CALÇADAS=73,38	535,62

RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ (RUA TIANGUÁ FRECHEIRAS)					
Item	Descrição	Und	CÁLCULO		Quant
4.0	Serviços Preliminares				
4.1	Locação da obra	m2		PAV=2005,54+ROTA ACESSÍVEL=85,56+ÁREA SARJETA=587,86*0,3=176,35	2.267,45
5.0	Pavimentação				
5.1	Regularização do terreno	m3		PAV=2005,54+ROTA ACESSÍVEL=85,56+ÁREA SARJETA=587,86*0,3=176,35	2.267,45
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m		$1,5+17,72+0,3+11,77+0,3+5,51+40,53+1,5+40,36+1,5+2,54+0,3+5,99+1,5+19,1+19,51+27,31*2+22,76+22,35+48,18+47,67+1,5*3+56,1+55,53+1,5*2+1,47+26,84+26,81+30,40+30,37$	600,53
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		$17,72+0,3+12,07+40,83+40,66+1,8+2,57+0,3+5,99+19,51+1,8+19,4+27,31*2+23,06+22,65+48,48+47,97+56,1+55,53+1,47+26,84+26,81+30,70+30,68$	587,86
5.4	Pavimentação em pedra toesa c/ rejuntamento (agregada adquiúdo)	m2		$(17,72*(5,4+5,51)/2)+(5,79+5,81)/2*(40,66+40,83)/2+((6,09+6,06)/2*(8,14+7,66)/2)+(2,57*5,99)+(7,37*7,26)/2+(19,51+19,4)/2+(27,31*1,7,26+7,14)/2+(7,14+7,26)/2*(22,65+23,06)/2+((7,41+7,41)/2*(48,48+47,97)/2)+(7,3*56,1+55,53)/2+(1,47*7,3)/2+(7,3*(26,84+26,81)/2)+(7,3+7,41)/2*(30,67+30,7)/2-ROTA ACESSÍVEL=85,56$	2005,54
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		$(5,8+7,39+7,22+7,39+7,4+7,30+7,3+7,24)*1,5$	85,56
7.0	Pintura				
7.1	Calafateação em meio fio	m2		$(1,5+17,72+0,3+11,77+0,3+5,51+40,53+1,5+40,36+1,5+2,54+0,3+5,99+1,5+19,1+19,51+27,31*2+22,76+22,35+48,18+47,67+1,5*3+56,1+55,53+1,5*2+1,47+26,84+26,81+30,40+30,37)*(0,13+0,15)$	168,15
8.0	Sinalização vertical				
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und			3,00
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			4,00
9.0	CALÇADAS				
	Descrição	Und			Quant
9.1	Locação da Obra	m2		$(19,57*1,5)+(47,96*1,5)+(10,31*1,5)+(1,5*1,5)+(38,65*1,5)+(1,5*1,5)+(2,49*1,5)+(13,24*1,5)+(1,5*1,5)+(18*1,5)+(27,31*1,5)+(46,26*1,5)+(19,79*1,5)+(55,58*1,5)+(44,3*1,5)+(6,79*1,5)+(18,95*1,5)+(28,85*1,5)$	603,83
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m		$19,57+47,96+1,5+27,02+46,26+55,58+28,85+18,95+6,79+44,3+2,49+38,65+10,31+1,5$	349,73
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3		$((19,57*1,3)+(47,96*1,3)+(10,31*1,3)+(1,5*1,3)+(38,65*1,3)+(1,5*1,3)+(2,49*1,3)+(13,24*1,37)+(1,5*1,3)+(18*1,37)+(27,31*1,37)+(46,26*1,37)+(19,79*1,37)+(55,58*1,37)+(44,3*1,37)+(6,79*1,37)+(18,95*1,37)+(28,85*1,37))*0,1$	52,71
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		$((19,57*1,3)+(47,96*1,3)+(10,31*1,3)+(1,5*1,3)+(38,65*1,3)+(1,5*1,3)+(2,49*1,3)+(13,24*1,37)+(1,5*1,3)+(18*1,37)+(27,31*1,37)+(46,26*1,37)+(19,79*1,37)+(55,58*1,37)+(44,3*1,37)+(6,79*1,37)+(18,95*1,37)+(28,85*1,37))*0,06$	31,63
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2		$((1,5+1,5+1,5)*16)*0,4$	28,80
10.0	Limpeza Geral				
10.1	Limpeza geral da obra	m2		PAV=2005,54+ROTA ACESSÍVEL=85,56+ÁREA SARJETA=587,86*0,3=176,35+CALÇADAS=603,83	2.871,28



RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ			
Item	Descrição	Unid	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	PAV=154,05+ROTA ACESSIVEL=8,1+ÁREA SARJETA=60*0,3=18 180,15
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV=154,05+ROTA ACESSIVEL=8,1+ÁREA SARJETA=60*0,3=18 180,15
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	30*2+1,5*3 64,50
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	30*3 60,00
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	(30*(5,4+5,41)/2) -ROTA ACESSIVEL=8,1 154,05
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*1,5 8,10
7.0	Pintura		
7.1	Caliação em meio fio	m2	(30*2+1,5*3)*(0,13+0,15) 18,06
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
9.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da Obra	m2	(11,49*1,5)+(17,05*1,5)+(1,49*1,5)+(17*1,5)+(1,5*1,5) 72,80
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	11,49+1,49 12,98
9.3	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidraulico com 10 cm de altura	m3	((11,49*1,3)+(17,05*1,3)+(1,49*1,3)+(17*1,37)+(1,5*1,3))*0,1 6,43
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	((11,49*1,3)+(17,05*1,3)+(1,49*1,3)+(17*1,37)+(1,5*1,3))*0,06 3,86
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=154,05+ROTA ACESSIVEL=8,1+ÁREA SARJETA=60*0,3=18 252,95

LUCIO CARNEIRO
 ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE



COMPOSIÇÃO 01 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3" - UM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,7160	33,0444
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319	10,3332
				Total:	43,3776
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	14,9930
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	0,5000	8,2200	4,1100
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,2500	528,6700	132,1675
				Total:	196,0375
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	286,1688	5,1510
				Total:	5,1510
				Total Simples:	259,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	259,56



Prefeitura de
Tianguá

Minha Cidade,
minha vida.

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas ruas do Município

Item	Descrição	COORDENADA INÍCIO (UTM)	COORDENADA FINAL (UTM)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA MEDIA (M)	ÁREA (M ²)	valor	%
1	RUA ELIANE PAIXÃO TELES	277843,73 9588307,19	278022,11 9588377,93	191,89	17,59	3.375,92	238.003,76	4,13%
2	RUA REGIS NUNES DINIZ (TRECHO 01)	278125,34 9586392,64	278277,49 9586173,55	266,74	9,39	2.504,46	181.635,67	3,15%
3	RUA ALIATAR AGUIAR PORTELA	278998,09 9586991,66	279063,50 9586741,27	258,79	10,77	2.787,14	200.215,02	3,47%
4	RUA ET SÍTIO CIPO - DETRAN	277224,93 9588317,17	277759,49 9588132,87	565,46	7,81	4.414,72	304.987,92	5,29%
5	RUA ANTONIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 01)	277239,60 9587496,42	277341,55 9587691,22	220,00	8,75	1.924,75	139.796,47	2,43%
6	RUA ANTONIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 02)	277063,21 9587130,68	277172,82 9587364,67	258,45	9,83	2.540,07	181.178,67	3,14%
7	RUA FRANCISCO ARAUJO DE SOUZA (CHICO VIEIRA)	276954,14 9588019,70	277036,15 9588323,12	314,41	8,84	2.779,73	196.111,70	3,40%
8	TRAVESSA CHICO VIEIRA 01	276934,53 9588027,78	276983,56 9587998,41	57,24	7,71	441,19	32.264,47	0,56%
9	TRAVESSA CHICO VIEIRA 02	276998,26 9588162,58	277036,48 9588163,85	39,20	8,31	325,63	23.867,43	0,41%
10	RUA JOSÉ CARNEIRO DA FROTA	277008,43 9587757,14	277258,50 9588045,63	412,53	10,47	4.318,20	311.615,50	5,41%
11	MARIA CORDEIRINHA E VASCONCELOS BEVILACQUA	276913,33 9587794,44	277022,96 9588100,99	329,00	8,20	2.688,23	191.389,41	3,32%
12	EDGAR NUNES CARNEIRO	276942,04 9587782,00	277061,88 9588116,98	355,89	10,00	3.557,75	217.328,53	3,77%
13	RUA JOÃO DO MONTE BOTO (JOÃO BOTO)	276882,00 9588098,83	277153,53 9588038,29	181,94	8,36	1.520,38	110.513,23	1,92%



14	TRAVESSA DONA CORDEIRINHA 01	276927,43 9587979,04	276973,54 9587954,45	52,26	7,82	408,65	30.895,69	0,54%
15	TRAVESSA EDGAR NUNES 01	276935,97 9587843,49	276956,90 9587834,58	22,75	10,03	228,20	17.939,18	0,31%
16	RUA CIRILO COELHO MOITA	277177,66 9586291,07	278218,96 9586086,73	1.211,80	10,08	12.215,95	867.729,50	15,05%
17	RUA ALTO DAS FRECHEIRAS	277862,46 9585905,21	277908,37 9585890,23	48,29	10,99	530,74	38.871,42	0,67%
18	RUA REGIS NUNES DINIZ (TRECHO 02)	278386,04 9586099,09	279182,60 9585678,45	907,36	10,35	9.390,77	675.401,28	11,72%
19	AVENIDA PREFEITO FRANCISCO VIRGÍLIO FILHO	279678,74 9586118,53	280129,32 9585965,87	481,48	11,01	5.300,85	377.996,06	6,56%
20	TRAVESSA EDGAR NUNES 01 (TRECHO 02)	276963,82 9587831,62	277028,03 9587806,50	69,21	9,01	623,49	44.941,27	0,78%
21	TRAVESSA EDGAR NUNES 02	277035,79 9588029,46	277127,02 9587991,83	98,81	8,01	791,03	57.331,25	0,99%
22	TRAVESSA EDGAR NUNES 03	277054,28 9587956,96	277076,64 9588011,82	59,22	7,33	434,14	32.247,59	0,56%
23	TRAVESSA EDGAR NUNES 04	277014,06 9587967,52	277097,97 9587938,84	88,71	9,16	812,43	59.992,93	1,04%
24	TRAVESSA EDGAR NUNES 05	276998,50 9587921,94	277073,14 9587893,55	80,00	8,96	716,43	51.568,81	0,89%
25	TRAVESSA EDGAR NUNES 06	276980,94 9587879,43	277050,47 9587849,62	75,65	9,19	695,53	50.435,67	0,87%
26	RUA CANDIDO CHAVIE DE SÁ	278842,00 9585829,85	279069,99 9586080,72	349,21	9,10	3178,39	237.444,09	4,12%
27	RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 01)	278918,05 9585968,87	278954,38 9585935,51	49,33	10,51	518,61	38.887,42	0,67%
28	RUA CIDADE DE CARNAUBAL	278875,97 9585893,03	278922,17 9585871,87	50,81	9,08	461,54	35.605,12	0,62%
29	RUA CIDADE DE TIANGUÁ	278894,28 9585803,48	278935,95 9585893,65	99,34	8,74	868,03	67.670,11	1,17%
30	RUA FRANCISCO CÁNDIDO DE SÁ	278954,01 9585772,23	278998,95 9585863,58	101,81	9,56	972,89	73.058,72	1,27%
31	RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 02)	279018,58 9585881,61	279115,49 9585798,82	127,51	9,77	1247,11	92.349,70	1,60%



32	RUA CIDADE DE IBIAPINA	279090,07 9585705,08	279148,60 9585896,29	200	9,47	1894,1	137.565,80	2,39%
33	RUA CIDADE DE UBAJARA	279014,10 9585739,00	279176,91 9585920,37	252,33	9,12	2302,06	171.107,54	2,97%
34	RUA CIDADE DE CROATÁ	279037,31 9585780,53	279100,84 9585751,48	69,86	7,83	547,11	43.282,29	0,75%
35	RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ (RUA TIANGUÁ FRECHEIRAS)	278952,02 9588146,78	279109,52 9585879,14	327,19	8,78	2871,28	214.032,70	3,71%
36	RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ	279889,03 9588728,76	279888,46 9588734,37	30,00	8,43	252,95	19.368,07	0,34%
TOTAL_GERAL				8304,47			5.764.629,99	100%


 LUCIANO CARNEIRO
 ENGE CIVIL CREA 6560-D-CE

