



RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ (RUA TIANGUÁ FRECHEIRAS)							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 27,41%	P.Total C/ BDI 27,41%	CÓDIGO
4.0	Serviços Preliminares						
4.1	Locação da obra	m2	2.267,45	0,26	0,33	748,26	C2873
5.0	Pavimentação						
5.1	Regularização do terreno	m2	2.267,45	0,94	1,20	2.720,94	100577
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	600,53	37,47	47,74	28.669,30	94273
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	587,88	33,76	43,01	25.283,86	94.287
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	2.005,54	55,65	70,90	142.192,79	C2895
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	85,58	123,22	156,99	13.432,06	94.998
7.0	Pintura						
7.1	Caiação em meio fio	m2	168,15	1,2	1,53	257,27	102498
8.0	Sinalização vertical						
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und	3,00	84,44	107,59	322,77	COMP - 01
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	267,67	341,04	1.364,16	COMP - 02
	TOTAL					214.991,41	
9.0	CALÇADAS						
	Descrição	Unid	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 27,41%	P.Total C/ BDI 27,41%	CÓDIGO
9.1	Locação da Obra	m2	603,83	0,28	0,33	199,26	C2873
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	349,73	22,28	28,39	9.828,83	C3449
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	52,71	93,40	119,00	6.272,49	C0330
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	31,63	564,55	719,29	22.751,14	94.991
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	28,80	112,90	143,85	4.142,88	C4624
10.0	Limpeza geral						
10.1	Limpeza geral da obra	m2	2.871,28	1,17	1,49	4.278,21	C3447
	TOTAL					47.672,81	
	TOTAL					262.664,22	

RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 27,41%	P.Total C/ BDI 27,41%	CÓDIGO
4.0	Serviços Preliminares						
4.1	Locação da obra	m2	180,15	0,26	0,33	59,45	C2873
5.0	Pavimentação						
5.1	Regularização do terreno	m2	180,15	0,94	1,20	216,18	100577
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	64,50	37,47	47,74	3.079,23	94273
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af 08/2016	m	60,00	33,76	43,01	2.580,60	94.287
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	154,05	55,65	70,90	10.922,15	C2895
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	8,10	123,22	156,99	1.271,62	94.998
7.0	Pintura						
7.1	Caiação em meio fio	m2	18,06	1,2	1,53	27,63	102498
8.0	Sinalização vertical						
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und	2,00	84,44	107,59	215,18	COMP - 01
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	267,67	341,04	682,08	COMP - 02
	TOTAL					19.054,12	
9.0	CALÇADAS						
	Descrição	Unid	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 27,41%	P.Total C/ BDI 27,41%	CÓDIGO
9.1	Locação da Obra	m2	72,80	0,26	0,33	24,02	C2873
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	12,98	22,28	28,39	368,50	C3449
9.3	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	6,43	93,40	119,00	766,17	C0330
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	3,86	564,55	719,29	2.778,46	94.991
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	3,60	112,90	143,85	517,86	C4624
10.0	Limpeza geral						
10.1	Limpeza geral da obra	m2	252,95	1,17	1,49	376,90	C3447
	TOTAL					4.828,91	
	TOTAL					23.883,03	

TOTAL GERAL:

7.190.503,50


LUCIO CARNEIRO
 ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE



Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.
Diversas ruas no Município

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 170.959,20	R\$ 14.240,40 8,33%	R\$ 14.240,40 8,33%	R\$ 14.240,40 8,33%	R\$ 14.240,40 8,33%	R\$ 14.240,40 8,33%	R\$ 14.240,40 8,33%	R\$ 14.240,40 8,33%	R\$ 14.240,40 8,33%	R\$ 14.240,40 8,33%	R\$ 14.240,40 8,33%	R\$ 14.240,40 8,33%	R\$ 14.240,40 8,33%
2.0	PREPARAÇÃO DA VIA	R\$ 11.921,27	R\$ 993,04 8,33%	R\$ 993,04 8,33%	R\$ 993,04 8,33%	R\$ 993,04 8,33%	R\$ 993,04 8,33%	R\$ 993,04 8,33%	R\$ 993,04 8,33%	R\$ 993,04 8,33%	R\$ 993,04 8,33%	R\$ 993,04 8,33%	R\$ 993,04 8,33%	R\$ 993,04 8,33%
3.0	AMPLIAÇÃO DE REDE D'ÁGUA	R\$ 68.751,20	R\$ 5.726,97 8,33%	R\$ 5.726,97 8,33%	R\$ 5.726,97 8,33%	R\$ 5.726,97 8,33%	R\$ 5.726,97 8,33%	R\$ 5.726,97 8,33%	R\$ 5.726,97 8,33%	R\$ 5.726,97 8,33%	R\$ 5.726,97 8,33%	R\$ 5.726,97 8,33%	R\$ 5.726,97 8,33%	R\$ 5.726,97 8,33%
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.870,94	R\$ 1.571,95 8,33%	R\$ 1.571,95 8,33%	R\$ 1.571,95 8,33%	R\$ 1.571,95 8,33%	R\$ 1.571,95 8,33%	R\$ 1.571,95 8,33%	R\$ 1.571,95 8,33%	R\$ 1.571,95 8,33%	R\$ 1.571,95 8,33%	R\$ 1.571,95 8,33%	R\$ 1.571,95 8,33%	R\$ 1.571,95 8,33%
5.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 5.138.763,96	R\$ 428.059,04 8,33%	R\$ 428.059,04 8,33%	R\$ 428.059,04 8,33%	R\$ 428.059,04 8,33%	R\$ 428.059,04 8,33%	R\$ 428.059,04 8,33%	R\$ 428.059,04 8,33%	R\$ 428.059,04 8,33%	R\$ 428.059,04 8,33%	R\$ 428.059,04 8,33%	R\$ 428.059,04 8,33%	R\$ 428.059,04 8,33%
6.0	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL	R\$ 221.321,36	R\$ 18.436,07 8,33%	R\$ 18.436,07 8,33%	R\$ 18.436,07 8,33%	R\$ 18.436,07 8,33%	R\$ 18.436,07 8,33%	R\$ 18.436,07 8,33%	R\$ 18.436,07 8,33%	R\$ 18.436,07 8,33%	R\$ 18.436,07 8,33%	R\$ 18.436,07 8,33%	R\$ 18.436,07 8,33%	R\$ 18.436,07 8,33%
7.0	PIHTURA	R\$ 6.934,21	R\$ 577,82 8,33%	R\$ 577,82 8,33%	R\$ 577,82 8,33%	R\$ 577,82 8,33%	R\$ 577,82 8,33%	R\$ 577,82 8,33%	R\$ 577,82 8,33%	R\$ 577,82 8,33%	R\$ 577,82 8,33%	R\$ 577,82 8,33%	R\$ 577,82 8,33%	R\$ 577,82 8,33%
8.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 50.359,27	R\$ 4.178,27 8,33%	R\$ 4.178,27 8,33%	R\$ 4.178,27 8,33%	R\$ 4.178,27 8,33%	R\$ 4.178,27 8,33%	R\$ 4.178,27 8,33%	R\$ 4.178,27 8,33%	R\$ 4.178,27 8,33%	R\$ 4.178,27 8,33%	R\$ 4.178,27 8,33%	R\$ 4.178,27 8,33%	R\$ 4.178,27 8,33%
9.0	CALÇADAS	R\$ 1.985.712,65	R\$ 115.429,86 8,33%	R\$ 115.429,86 8,33%	R\$ 115.429,86 8,33%	R\$ 115.429,86 8,33%	R\$ 115.429,86 8,33%	R\$ 115.429,86 8,33%	R\$ 115.429,86 8,33%	R\$ 115.429,86 8,33%	R\$ 115.429,86 8,33%	R\$ 115.429,86 8,33%	R\$ 115.429,86 8,33%	R\$ 115.429,86 8,33%
10.0	LIMPEZA RUAL	R\$ 117.115,41	R\$ 9.755,71 8,33%	R\$ 9.755,71 8,33%	R\$ 9.755,71 8,33%	R\$ 9.755,71 8,33%	R\$ 9.755,71 8,33%	R\$ 9.755,71 8,33%	R\$ 9.755,71 8,33%	R\$ 9.755,71 8,33%	R\$ 9.755,71 8,33%	R\$ 9.755,71 8,33%	R\$ 9.755,71 8,33%	R\$ 9.755,71 8,33%
TOTAL GERAL			R\$ 599.164,49 8,33%	R\$ 599.164,49 8,33%	R\$ 599.164,49 8,33%	R\$ 599.164,49 8,33%	R\$ 599.164,49 8,33%	R\$ 599.164,49 8,33%	R\$ 599.164,49 8,33%	R\$ 599.164,49 8,33%	R\$ 599.164,49 8,33%	R\$ 599.164,49 8,33%	R\$ 599.164,49 8,33%	R\$ 599.164,49 8,33%
	PERCENTUAL PARCIAL		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	PERCENTUAL ACUMULADA		33,33%	41,66%	50,00%	58,33%	66,66%	74,99%	83,33%	91,66%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

LUCIANO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6680-D-CE





COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,33

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	27,41%
-------	--------

$$BIII = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

LUCIDIO CARNEIRO
ENG.º CIVIL CREA 6560-D-CE



Prefeitura de
Tianguá

Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.
Local: Diversas ruas no Município



DISCRIMINAÇÃO		HORISTAS	MENSALISTAS
Jornada Mensal de Trabalho		220 H	
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30		7,333 H	
Descanso Semanal = 52 x 7,333		381,33 H	
Feridos = 13 x 7,333		95,33 H	
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%		16,5 H	
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 18,4%		7,11 H	
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333		95,04 H	
Horas Produtivas p/ano		2081,34 H	
TOTAL DE A		16,80%	16,80%
B.1	Descanso semanal remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feridos	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13º salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE B		44,97%	16,84%
C.1	Depósito por despedida Injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81%	3,70%
C.2	Férias (indenizadas)	4,40%	3,39%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,60%	4,31%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE C		15,41%	11,86%
L	Reincidência de A sobre B		
D.2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55%	2,83%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL DE D		8,02%	3,19%
TOTAL GERAL A + B + C + D		85,20%	48,69%

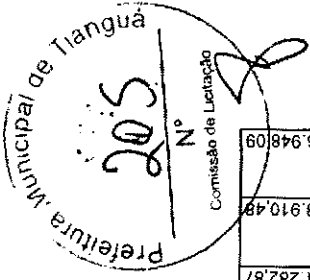

LUCIO CARNEIRO
ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE

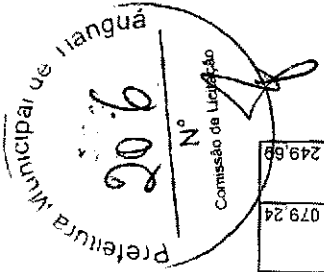


Prefeitura de Tangará

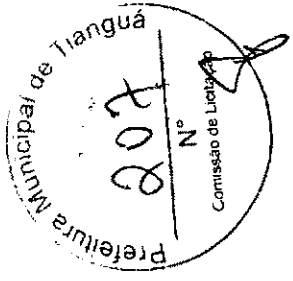
Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TANGARÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas ruas do Município

Item	Descrição	COORDENADA EST 0 (UTM)	COORDENADA EST 1 (UTM)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA MEDIA (M)	AREA (M²)	VALOR (R\$)
1	RUA ELIANE PAIXÃO TELES	27843,73 9588307,19	27822,11 9588377,93	191,89	17,59	3.375,92	281.808,38
2	RUA REGIS NUNES DINIZ (TRECHO 01)	278126,34 9586392,64	278277,49 9586173,55	266,74	9,39	2.504,46	223.782,16
3	RUA ALIATAR AGUIAR PORTELA	278998,09 9586991,66	279063,50 9586741,27	258,79	10,77	2.787,14	268.761,93
4	RUA ET SÍTIO CIPO - DETRAN	277239,60 9588317,17	277341,55 9588132,87	565,46	7,81	4.414,72	376.089,27
5	RUA ANTONIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 0)	277063,21 9587496,42	277172,82 9587691,22	220,00	8,75	1.924,76	172.928,11
6	RUA ANTONIO GERALDO DE JESUS (LOCUTOR BAIANO) (TRECHO 0)	277063,14 9587130,68	277036,15 9587364,87	258,45	9,83	2.540,07	223.500,24
7	RUA FRANCISCO ARAUJO DE SOUZA (CHICO VIEIRA)	276934,53 9588019,70	277036,15 9588323,12	314,41	8,84	2.779,73	243.339,43
8	TRAVESSA CHICO VIEIRA 01	276982,78 9588027,78	276983,56 9587998,41	57,24	7,71	441,19	40.257,57
9	TRAVESSA CHICO VIEIRA 02	276998,26 9588162,58	277036,48 9588153,85	39,20	8,31	326,63	29.666,81
10	RUA JOSÉ CARNEIRO DA FROTA	277008,43 9587757,14	277258,50 9588045,63	412,53	10,47	4.318,20	382.837,49
11	MARIA CORDEIRINHA E VASCONCELOS BEVILACQUA	276913,33 9587794,44	277022,96 9588100,99	329,00	8,20	2.698,23	251.282,87
12	EDGAR NUNES CARNEIRO	276942,04 9587782,00	277061,88 9588116,98	355,89	10,00	3.557,75	268.910,49
13	RUA JOÃO DO MONTE BOTO (JOÃO BOTO)	276982,00 9588098,83	277153,53 9588038,29	181,94	8,36	1.520,38	136.948,09



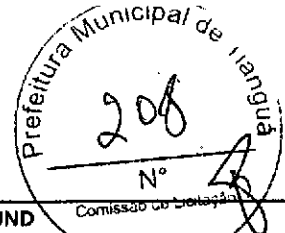


14	TRAVESSA DONA CORDEIRINHA 01	276927,43	9587979,04	276935,97	276956,90	9587834,58	278218,96	277177,66	277177,66	12.215,95	10,08	1.211,80	22,75	52,26	7,82	408,65	38.494,98
15	TRAVESSA EDGAR NUNES 01	276935,97	9587843,49	276956,90	279182,60	9585890,23	277908,37	277862,46	277862,46	12.215,95	10,99	48,29	48,29	22,75	7,82	408,65	38.494,98
16	RUA CIRILO COELHO MOTA	277177,66	9586291,07	278218,96	279182,60	9586086,73	277908,37	277862,46	277862,46	12.215,95	10,08	1.211,80	22,75	52,26	7,82	408,65	38.494,98
17	RUA ALTO DAS FRECHEIRAS	277862,46	9585905,21	279182,60	279182,60	9585890,23	277908,37	277862,46	277862,46	12.215,95	10,99	48,29	48,29	22,75	7,82	408,65	38.494,98
18	RUA REGIS NUNES DINIZ (TRECHO 02)	278386,04	9586609,09	279182,60	279182,60	9585678,45	279182,60	278386,04	278386,04	12.215,95	8,33	907,36	907,36	22,75	7,82	408,65	38.494,98
19	AVENIDA PREFEITO FRANCISCO VIRGILIO FILHO	279678,74	9586118,53	280129,32	280129,32	9585965,87	280129,32	279678,74	279678,74	12.215,95	11,01	481,48	481,48	22,75	7,82	408,65	38.494,98
20	TRAVESSA EDGAR NUNES 01 (TRECHO 02)	276963,82	9587831,62	277028,03	277028,03	9587806,50	277028,03	276963,82	276963,82	12.215,95	9,01	69,21	69,21	22,75	7,82	408,65	38.494,98
21	TRAVESSA EDGAR NUNES 02	277035,79	9588029,46	277127,02	277127,02	9587991,83	277127,02	277035,79	277035,79	12.215,95	8,01	98,81	98,81	22,75	7,82	408,65	38.494,98
22	TRAVESSA EDGAR NUNES 03	277054,28	9587956,96	277076,64	277076,64	9588011,82	277076,64	277054,28	277054,28	12.215,95	7,33	434,14	434,14	22,75	7,82	408,65	38.494,98
23	TRAVESSA EDGAR NUNES 04	277014,06	9587967,52	277097,97	277097,97	9587938,84	277097,97	277014,06	277014,06	12.215,95	9,16	812,43	812,43	22,75	7,82	408,65	38.494,98
24	TRAVESSA EDGAR NUNES 05	276998,50	9587921,94	277073,14	277073,14	9587893,55	277073,14	276998,50	276998,50	12.215,95	8,96	716,43	716,43	22,75	7,82	408,65	38.494,98
25	TRAVESSA EDGAR NUNES 06	276980,94	9587879,43	277050,47	277050,47	9587849,62	277050,47	276980,94	276980,94	12.215,95	9,19	695,53	695,53	22,75	7,82	408,65	38.494,98
26	RUA CANDIDO CHAVIE DE SA	278842,00	9585829,85	279069,99	279069,99	9586080,72	279069,99	278842,00	278842,00	12.215,95	9,10	3178,39	3178,39	22,75	7,82	408,65	38.494,98
27	RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 01)	278918,05	9585968,87	278954,38	278954,38	9585935,51	278954,38	278918,05	278918,05	12.215,95	10,51	518,61	518,61	22,75	7,82	408,65	38.494,98
28	RUA CIDADE DE CARNAUBAL	278875,97	9585893,03	278922,17	278922,17	9585871,87	278922,17	278875,97	278875,97	12.215,95	9,08	461,54	461,54	22,75	7,82	408,65	38.494,98
29	RUA CIDADE DE TIANGUÁ	278894,28	9585803,48	278935,95	278935,95	9585893,65	278935,95	278894,28	278894,28	12.215,95	8,74	868,03	868,03	22,75	7,82	408,65	38.494,98
30	RUA FRANCISCO CÂNDIDO DE SA	278954,01	9585772,23	278998,95	278998,95	9585863,58	278998,95	278954,01	278954,01	12.215,95	9,56	972,89	972,89	22,75	7,82	408,65	38.494,98
31	RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO (TRECHO 02)	279018,58	9585881,61	279115,49	279115,49	9585958,82	279115,49	279018,58	279018,58	12.215,95	9,77	1245,41	1245,41	22,75	7,82	408,65	38.494,98



LÚCIO CARNEIRO
 ENG. CIVIL CREA 6560-D-CE

		TOTAL				
32	RUA CIDADE DE IBAPIANA	279090,07	279148,60	200	1894,1	167.934,35
33	RUA CIDADE DE UBAJARA	279014,10	279176,91	252,33	9,12	208.896,10
34	RUA CIDADE DE CROATA	279037,31	279100,84	69,86	7,83	53.063,10
35	RUA CIDADE DE VIÇOSA DO CEARÁ (RUA TIANGUA FRECHEIRAS)	278952,02	279109,52	327,19	8,78	262.564,22
36	RUA FRANCISCO DA CUNHA VAZ	279859,03	279888,46	30,00	8,43	23.883,03
		9585728,76	9588734,37	8304,47		



COMPOSIÇÃO 01 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM - UND

SERVIÇOS					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,7900	6,3160
				Total:	6,3160
MATERIAIS					
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	4,0000	0,2000	0,8000
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000	74,2500	74,2500
				Total:	75,0500
TOTAL SIMPLES					R\$ 81,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 81,37
VALOR ENCARGOS (48,69%):					R\$ 3,08
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 84,44
VALOR SEM BDI:					R\$ 84,44

COMPOSIÇÃO 02 - 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	Coeficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8800	12,7880
				Total:	52,2620
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	0,5000	8,2200	4,1100
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	0,2500	528,6700	132,1675
				Total:	191,7175
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0800	6,0674
				Total:	6,0674
Total Simples:					267,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					267,67

Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas ruas no Município

MEMORIAL DE CALCULO

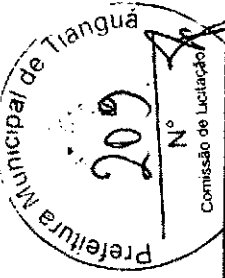


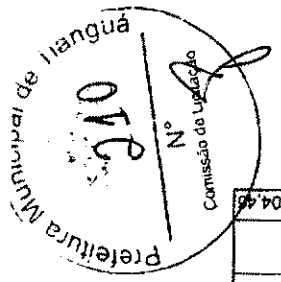
Item	Descrição	Und	Quant
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ENGENHEIRO CIVIL	H	792,00
1.2	ENCARREGADO	H	1.584,00
1.3	VIGIA	H	1.584,00
2.0	Instalações da Obra		
2.1	Placa da Obra	m2	12,00
2.2	Barracão aberto, com largura de 4,00 m e comprimento de 10,00 m, executado com telhas de vitrola 1'2" x 1" e coberto com telhas de fibrocimento de 4 mm (0,5 x 2,44) m e instalação elétrica inclusa.	m2	47,10
2.3	Ligação provisória de água e sanitário	Und	1,00

Item	Descrição	Und	Quant
RUA ELIANE PAIXÃO TELES			
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	2.886,31
5.1	Regularização do terreno	m3	2.886,31
5.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	402,88
5.3	Excavção de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm Base x 10 cm altura. Al 06/2016	m	369,18
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquindo)	m2	2714,52
6.0	Concreto para rota acessível		
6.1	Excavção de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Al 07/2016	M2	61,04
7.0	Pintura		
7.1	Calçadão em meio fio	m2	112,81
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 reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und	4,00
9.0	CALÇADAS		
9.1	Localção da Obra	m2	489,61
9.2	Melo-fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contensão)	m	298,79

Calculo

Comissão de Licitação/





Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
10.0	Limpeza geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 2714,52+ROTA ACESSIVEL=61,04+ÁREA SARJETA=368,18*0,3=110,75+CALÇADAS=489,61	3.375,92
9.3	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	(60*1,3+4,48*1,3*(37,8+40,16)/2*(1,3+1,4)/2+2,56*1,4*(27,45+26,1)/2*(1,3+1,4)/2+26,66*1,3+28,66*1,3+37,56*1,3+4,13*1,3+4,13*1,3+28,66*1,3+23,32*1,3)*0,1	42,23
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, At 07/2018	m3	(60*1,3+4,48*1,3*(37,8+40,16)/2*(1,3+1,4)/2+2,56*1,4*(27,45+26,1)/2*(1,3+1,4)/2+26,66*1,3+28,66*1,3+37,56*1,3+4,13*1,3+4,13*1,3+28,66*1,3+23,32*1,3)*0,06	25,34
9.6	Piso podotátil externo em P.M.C esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornechimento e assentamento)	m2	((1,5+1,5+1,5)*(1,5+1,5+1,5))*0,4	10,84
10.0	Limpeza geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 1560,41+ROTA ACESSIVEL=46,97+ÁREA SARJETA=505,18*0,3=151,55+CALÇADAS=745,53	2.504,46
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 1560,41+ROTA ACESSIVEL=46,97+ÁREA SARJETA=505,18*0,3=151,55	1.758,93
6.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 1560,41+ROTA ACESSIVEL=46,97+ÁREA SARJETA=505,18*0,3=151,55	1.758,93
5.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	13,51+13,5+41,7*2+7,27+1,5*2+7+191,8*2+1,5+1,5	514,28
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura, At 06/2018	m	13,51+13,5+41,7*2+7,27+1,5*2+7+191,8*2+1,5+1,5	505,18
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	(13,51*(6,4+6,05)/2)+(41,7*(6,05+6,3)/2)+(7,27+7,01)/2*(6,3)+(6,4*1,8)+(6,3*(191,8+192,1)/2))-ROTA ACESSIVEL=46,97	1.560,41
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, At 07/2018	M2	(6,29+6,12+6,3+6,3)*1,5	46,97
7.0	Pintura			
7.1	Carção em meio fio	m2	(13,51+13,5+41,7*2+7,27+1,5*2+7+191,8*2+1,5+1,5)*(0,13+0,15)	144,00
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 barro de madeira 3" x 3"	Und	1,00	1,00
9.0	CALÇADAS			
9.1	Locação da Obra	m2	(11,51*1,5)+(1,5*1,77/2)+(11,51*1,5)+(1,5*1,74/2)+(1,74*1,5/2)+(46,98*1,5)+(1,73*1,5/2)+(39,64*1,5)+(191,80*1,5)+(192,1*1,5)	745,53
9.2	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contêgão)	m	1,5+11,51+2,53+1,5+11,5+2,5+2,51+46,98+2,5+36,94+191,86+178,2	490,03
9.3	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	((11,51*1,3)+(1,3*1,77/2)+(11,51*1,3)+(1,3*1,74/2)+(1,74*1,3/2)+(46,98*1,3)+(1,73*1,3/2)+(39,64*1,3)+(191,80*1,3*2))*0,1	64,57
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, At 07/2018	m3	((11,51*1,3)+(1,3*1,77/2)+(11,51*1,3)+(1,3*1,74/2)+(1,74*1,3/2)+(46,98*1,3)+(1,73*1,3/2)+(39,64*1,3)+(191,80*1,3*2))*0,06	38,74
9.6	Piso podotátil externo em P.M.C esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornechimento e assentamento)	m2	10*((1,5+1,5+1,5)*0,4	18,00

RUA REGIS NUNES DINIZ

Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 1560,41+ROTA ACESSIVEL=46,97+ÁREA SARJETA=505,18*0,3=151,55	1.758,93
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 1560,41+ROTA ACESSIVEL=46,97+ÁREA SARJETA=505,18*0,3=151,55	1.758,93
5.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	13,51+13,5+41,7*2+7,27+1,5*2+7+191,8*2+1,5+1,5	514,28
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura, At 06/2018	m	13,51+13,5+41,7*2+7,27+1,5*2+7+191,8*2+1,5+1,5	505,18
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	(13,51*(6,4+6,05)/2)+(41,7*(6,05+6,3)/2)+(7,27+7,01)/2*(6,3)+(6,4*1,8)+(6,3*(191,8+192,1)/2))-ROTA ACESSIVEL=46,97	1.560,41
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, At 07/2018	M2	(6,29+6,12+6,3+6,3)*1,5	46,97
7.0	Pintura			
7.1	Carção em meio fio	m2	(13,51+13,5+41,7*2+7,27+1,5*2+7+191,8*2+1,5+1,5)*(0,13+0,15)	144,00
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 barro de madeira 3" x 3"	Und	1,00	1,00
9.0	CALÇADAS			
9.1	Locação da Obra	m2	(11,51*1,5)+(1,5*1,77/2)+(11,51*1,5)+(1,5*1,74/2)+(1,74*1,5/2)+(46,98*1,5)+(1,73*1,5/2)+(39,64*1,5)+(191,80*1,5)+(192,1*1,5)	745,53
9.2	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contêgão)	m	1,5+11,51+2,53+1,5+11,5+2,5+2,51+46,98+2,5+36,94+191,86+178,2	490,03
9.3	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	((11,51*1,3)+(1,3*1,77/2)+(11,51*1,3)+(1,3*1,74/2)+(1,74*1,3/2)+(46,98*1,3)+(1,73*1,3/2)+(39,64*1,3)+(191,80*1,3*2))*0,1	64,57
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado, At 07/2018	m3	((11,51*1,3)+(1,3*1,77/2)+(11,51*1,3)+(1,3*1,74/2)+(1,74*1,3/2)+(46,98*1,3)+(1,73*1,3/2)+(39,64*1,3)+(191,80*1,3*2))*0,06	38,74
9.6	Piso podotátil externo em P.M.C esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornechimento e assentamento)	m2	((1,5+1,5+1,5)*(1,5+1,5+1,5))*0,4	10,84
10.0	Limpeza geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 2714,52+ROTA ACESSIVEL=61,04+ÁREA SARJETA=368,18*0,3=110,75+CALÇADAS=489,61	3.375,92

RUA ALIATAR AGUIAR PORTELA			CALCÚLO		Quant
Item	Descrição	Und			
3.0	Aplicação de Rede d'água				
3.1	Cadastro de rede	M		258,79	258,79
3.1.1	Cadastro de rede de água (meio magnético)	M			
3.2	Movimento de terra	M3			155,27
3.2.1	Escavação mecânica solo de 1a cat. Prof. Até 2,00m	M3		258,79*0,6*1	155,27
3.2.2	Lastro de areia adquirida	M3		258,79*0,6*0,4	62,11
3.2.3	Reaterro e compactação manual síccotróte, material da vala	M3		258,79*0,6*0,6	83,16
3.2.4	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	M3		258,79*0,6*0,4	62,11
3.2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 1km	M3		258,79*0,6*0,4	62,11
3.3	Assentamento de tubos e conexões	M			258,79
3.3.1	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm	M			
3.4	Outros elementos	M			10,80
3.4.1	Tubo aço galvanizado de 100mm (4')	M		17,00	17,00
3.4.2	Abraçadeira metálica de 4"	UN		34,00	34,00
3.4.3	Bucha plástica 8mm	UN		34,00	34,00
3.4.4	Parafuso n. 14x40mm	UN		1,00	1,00
3.4.5	Injetamento em tubo existente pvc ate 100mm incl. Deslocamento				
3.5	Tubos e conexões em pvc	M			258,79
3.5.1	Tubo pvc soldável de 50mm (1 1/2')	M		42,00	42,00
3.5.2	Anel borracha, para tubo/conexao pvc pba, dn 50 mm, para rede agua	UN		1,00	1,00
3.5.3	Cap. pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)	UN		21,00	21,00
3.5.4	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (pote de 3.500* g)	UN			
4.0	Serviços Preliminares	m2			2.061,44
4.1	Locação da obra				
5.0	Pavimentação	m3			2.061,44
5.1	Regularização do terreno	m			503,80
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (1,3x1,5x30x100)cm	m			492,16
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			492,16
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirida)	m2			1.856,67
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. A. f. 07/2016	M2		(7,70*7,70+7,56*7,56)*1,5	57,12
7.0	Pintura	m2			141,06
7.1	Calagem em meio fio				
8.0	Signalização 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 reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barroto de madeira 3" x 3"	Und		2,00	2,00

Item	Descrição	Unid	Quant
RUA ET SITIO CIPO - DETRAN			
9.0	CALÇADAS		
9.1	Localização da obra	m2	725,70
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	488,57
9.3	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	62,89
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in situ, usinado, acabamento convencional, fôrro armado, AT 07/2016	m3	37,74
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	18,00
10.0	Limpeza geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	2.787,14
RUA ET SITIO CIPO - DETRAN			
4.0	Serviços Preliminares	Und	3.126,38
4.1	Localização da obra	m2	
5.0	Pavimentação	m3	3.126,38
5.1	Regularização do terreno		
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	939,53
5.3	Execução de saiaeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. AT 06/2016	m	914,36
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	2786,49
6.0	Concreto para rota acessível	M2	53,58
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. A L 07/2016		
7.0	Pintura	m2	283,07
7.1	Calção em meio fio		
8.0	Sinalização vertical	Und	2,00
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 baírote de madeira 3" x 3"		
CALÇADAS			
9.0	Localização da obra	Und	1.288,34
9.1	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	281,17
9.2	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	108,13

5.0	Pavimentação		m3		1.763,28
5.1	Regularização do terreno			PAV= 1571,35+ROTA ACESSIVEL=36,75+ÁREA SARJETADA=517,32*0,3=155,18 $1,5*6+1,5*18,01+19+5,49*2+10,03+4,01+4,07+12,4+12,18+4,88+5,05+6,03+6,16+9,99+9,79+23,66*2+15,3*15,21+9,91+9,34+10,18+10,59+18,05+18,59+15,69+15,17+41,34+41,72+8,98+8,93+8,91+8,93+35,26*2+7$	533,25
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm		m	$18,01+19+5,49*2+10,01+10,03+4,01+4,07+12,4+12,18+4,88+5,05+6,03+6,16+9,99+9,79+23,66*2+15,3*15,21+9,91+9,34+10,18+10,59+18,05+18,59+15,69+15,17+41,34+41,72+8,98+8,93+8,91+8,93+35,26*2$	517,25
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	$5+18,59+15,68+15,17+41,34+41,72+8,98+8,93+8,91+8,93+35,26*2$ $((1,04*5,3/2)+(5,3*(18,01+19)/2)+(5,3*5,49)+(5,3*(10,01+10,03)/2)+(5,3*(4,01+4,07)/2)+(12,4+12,18)/2+(5,6+6,02)/2)+(5,05+4,88)/2+(6,02+6,4*4)/2+(6,4*(6,16+6,03)/2)+(6,4*(9,79+9,99)/2)+(6,4*(15,68+15,17)/2)+(15,21+15,3)/2+(6,4*(9,91+9,34)/2)+(6,4*(10,18+10,59)/2)+(6,4*(16,05+18,59)/2)+(6,4*(15,68+15,17)/2)+(6,4*(41,34+41,72)/2)+(6,4*(8,98+8,93)/2)+(6,4*(6,93+8,91)/2)+(6,4*35,26))=36,75$	1571,35
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquiredo)		m2		
6.0	Concreto para rota acessível		M2	(5,3+6,4+6,4+6,4)*1,5	36,75
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. A. f. 07/2016				
7.0	Pintura		m2		149,31
7.1	Caliação em meio fio				
8.0	Sinalização vertical		Und	2,00	2,00
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 barroto de madeira 3" x 3"				
9.0	CALÇADAS		Unid		Quant
9.1	Descriminação		m2	$(13,66*1,5)+(4*1,5)+(5,5*1,5)+(10,01*1,5)+(4,01*1,5)+(12,48*1,5)+(4,88*1,5)+(9,99*1,5)+(15,21*1,5)+(9,91*1,5)+(9,34*1,5)+(10,18*1,5)+(10,59*1,5)+(15,68*1,5)+(15,17*41,34)+(15,17*41,72)+(8,98*1,5)+(8,93*1,5)+(8,91*1,5)+(8,93*35,26)+(5,5*1,5)+(35,26*1,5)+(30*1,5)+(4,1*1,5)+(12,18*1,5)+(5,09*1,5)+(6,2*1,5)+(9,79*1,5)+(23,66*1,5)+(15,33*1,5)+(9,34*1,5)+(10,69*1,5)+(18,74*1,5)+(15,17*1,5)+(94,82*1,5)+13,66+5,5+4+12,48+5,95+23,66+9,98+18,02+41,26+3,45+35,24+4,85+4,1+12,11+5,09+6,2+9,73+23,66+15,33+9,18+10,68+18,74+15,03+94,82+1,5*2$	776,79
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)		m	$13,66*1,3+(4*1,37)+(5,5*1,3)+(10,01*1,37)+(4,01*1,3)+(12,48*1,3)+(4,88*1,3)+(9,99*1,3)+(15,21*1,3)+(9,91*1,3)+(9,34*1,3)+(10,18*1,3)+(10,59*1,3)+(15,69*1,3)+(15,17*41,34)+(15,17*41,34)+(8,98*1,3)+(8,93*1,3)+(8,91*1,3)+(8,93*35,26)+(5,5*1,3)+(35,26*1,3)+(30*1,3)+(4,1*1,3)+(12,18*1,3)+(5,09*1,3)+(6,2*1,3)+(9,79*1,3)+(23,66*1,3)+(15,33*1,3)+(9,34*1,3)+(10,69*1,3)+(18,74*1,3)+(15,17*1,3)+(94,82*1,3)+9,1$	405,75
9.3	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura		m3	$((13,66*1,3)+(4*1,37)+(5,5*1,3)+(10,01*1,37)+(4,01*1,3)+(12,48*1,3)+(4,88*1,3)+(9,99*1,3)+(15,21*1,3)+(9,91*1,3)+(9,34*1,3)+(10,18*1,3)+(10,59*1,3)+(15,69*1,3)+(15,17*41,34)+(15,17*41,34)+(8,98*1,3)+(8,93*1,3)+(8,91*1,3)+(8,93*35,26)+(5,5*1,3)+(35,26*1,3)+(30*1,3)+(4,1*1,3)+(12,18*1,3)+(5,09*1,3)+(6,2*1,3)+(9,79*1,3)+(23,66*1,3)+(15,33*1,3)+(9,34*1,3)+(10,69*1,3)+(18,74*1,3)+(15,17*1,3)+(94,82*1,3)+9,1$	68,12
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	$((13,66*1,3)+(4*1,37)+(5,5*1,3)+(10,01*1,37)+(4,01*1,3)+(12,48*1,3)+(4,88*1,3)+(9,99*1,3)+(15,21*1,3)+(9,91*1,3)+(9,34*1,3)+(10,18*1,3)+(10,59*1,3)+(15,69*1,3)+(15,17*41,34)+(15,17*41,34)+(8,98*1,3)+(8,93*1,3)+(8,91*1,3)+(8,93*35,26)+(5,5*1,3)+(35,26*1,3)+(30*1,3)+(4,1*1,3)+(12,18*1,3)+(5,09*1,3)+(6,2*1,3)+(9,79*1,3)+(23,66*1,3)+(15,33*1,3)+(9,34*1,3)+(10,69*1,3)+(18,74*1,3)+(15,17*1,3)+(94,82*1,3)+9,1$	40,87
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)		m2	$(23,66*1,3)+(15,33*1,3)+(9,34*1,3)+(10,69*1,3)+(18,74*1,3)+(15,17*1,3)+(94,82*1,3)+0,06$	14,40
10.0	Limpeza geral				
10.1	Limpeza geral da obra		m2	PAV= 1571,35+ROTA ACESSIVEL=36,75+ÁREA SARJETADA=517,32*0,3=155,18+CALÇADAS=776,79	2.540,07

Item	Descrição	Und	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	1 834,91
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	1 834,91
5.2	Mio-fio pré moldado (13x15x30x100)cm	m	623,70
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	625,64
5.4	Pavimentação em pedra toaca c/ rejuntamento (agregada adquinado)	m2	1 608,20
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	39,02
7.0	Pintura		
7.1	Calção em meio fio	m2	174,64
8.0	Sinalização vertical		
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und	4,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barra de madeira 3" x 3"	Und	2,00
9.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da Obra	m2	944,82
9.2	Mio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m	309,92
9.3	Aterro apilado (manual) com adensamento hidráulico com 16 cm de altura	m3	84,36
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	30,82
9.5	Piso podotátil externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	18,21
10.0	Limpeza geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	2 779,73
Item	Descrição	Und	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	1 834,91
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	1 834,91
5.2	Mio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	623,70
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	625,64
5.4	Pavimentação em pedra toaca c/ rejuntamento (agregada adquinado)	m2	1 608,20
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	39,02
7.0	Pintura		
7.1	Calção em meio fio	m2	174,64
8.0	Sinalização vertical		
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und	4,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barra de madeira 3" x 3"	Und	2,00
9.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da Obra	m2	944,82
9.2	Mio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m	309,92
9.3	Aterro apilado (manual) com adensamento hidráulico com 16 cm de altura	m3	84,36
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	30,82
9.5	Piso podotátil externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	18,21
10.0	Limpeza geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	2 779,73
Item	Descrição	Und	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	1 834,91
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	1 834,91
5.2	Mio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	623,70
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	625,64
5.4	Pavimentação em pedra toaca c/ rejuntamento (agregada adquinado)	m2	1 608,20
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	39,02
7.0	Pintura		
7.1	Calção em meio fio	m2	174,64
8.0	Sinalização vertical		
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und	4,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barra de madeira 3" x 3"	Und	2,00
9.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da Obra	m2	944,82
9.2	Mio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m	309,92
9.3	Aterro apilado (manual) com adensamento hidráulico com 16 cm de altura	m3	84,36
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	30,82
9.5	Piso podotátil externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	18,21
10.0	Limpeza geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	2 779,73
Item	Descrição	Und	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	1 834,91
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	1 834,91
5.2	Mio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	623,70
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	625,64
5.4	Pavimentação em pedra toaca c/ rejuntamento (agregada adquinado)	m2	1 608,20
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	39,02
7.0	Pintura		
7.1	Calção em meio fio	m2	174,64
8.0	Sinalização vertical		
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und	4,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barra de madeira 3" x 3"	Und	2,00
9.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da Obra	m2	944,82
9.2	Mio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m	309,92
9.3	Aterro apilado (manual) com adensamento hidráulico com 16 cm de altura	m3	84,36
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	30,82
9.5	Piso podotátil externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	18,21
10.0	Limpeza geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	2 779,73
Item	Descrição	Und	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	1 834,91
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	1 834,91
5.2	Mio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	623,70
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	625,64
5.4	Pavimentação em pedra toaca c/ rejuntamento (agregada adquinado)	m2	1 608,20
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	39,02
7.0	Pintura		
7.1	Calção em meio fio	m2	174,64
8.0	Sinalização vertical		
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und	4,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barra de madeira 3" x 3"	Und	2,00
9.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da Obra	m2	944,82
9.2	Mio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m	309,92
9.3	Aterro apilado (manual) com adensamento hidráulico com 16 cm de altura	m3	84,36
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	30,82
9.5	Piso podotátil externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	18,21
10.0	Limpeza geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	2 779,73

RUA FRANCISCO ARAUJO DE SOUZA (CHICO VIEIRA)

CALCULO

PAV = 1608,227+AREA ACESSIVEL=39,02+AREA SARJETA=625,64*0,3=187,69

Quant

TRAVESSA CHICO VIEIRA 01

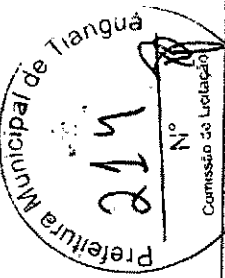
CALCULO

PAV = 1608,227+AREA ACESSIVEL=39,02+AREA SARJETA=625,64*0,3=187,69+CALÇADAS=944,82

Quant

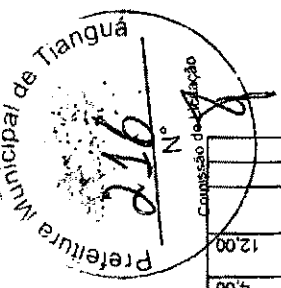
PAV = 208,77+ROTA ACESSIVEL=13,76+AREA SARJETA=108,25*0,3=32,48

285,01



5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 238,77+ROTA ACESSIVEL=13,76+ÁREA SARJETA=108,25*0,3=32,48	285,01
5.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	5,43+5,83+11,1+12,19+6,84+13,25+13,11+3,36+3,2+5,29+5,08+3,18+3,27+8,36+6,31	107,81
5.3	Execução de saísta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	5,43+5,83+11,1+12,49+6,84+13,25+13,25+3,36+3,2+5,29+5,09+3,18+3,27+8,36+6,31	108,25
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquiindo)	m2	((4,25+4,64)/2*(5,43+5,83)/2)+((4,64+4,92)/2*(11,1+12,49)/2)+((4,92+4,37)/2*(6,84+6,49)/2)+((3,36+3,2)/2*(4,37+4,54)/2)+((3,36+3,2)/2*(4,54+3,4)/2)+((3,4+4,54)/2*(3,18+3,44+4,54)/2)+((4,54+4,18,31+8,36)/2)+ROTA ACESSIVEL=13,76	238,77
6.0	Concreto para rota acessivel	M2	(4,77+4,4)*1,5	13,76
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado A f. 07/2016	M2		
7.0	Pintura	m2	(5,43+5,83+11,1+12,19+6,84+13,25+13,11+3,36+3,2+5,29+5,09+3,18+3,27+8,36+6,31)*(0,13+0,15)	30,19
7.1	Caliação em meio fio			
8.0	Sinalização vertical Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und		2,00
8.1	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
8.2				
9.0	CAIÇADAS			
	Descrição	Unid		Quant
9.1	Locação da Obra	m2	((10,81*(1,52+1,5)/2)+(34,93*1,5)+(5,51*1,5)+(10,86*1,5)+(9,14*(1,50+2,54)/2)+(2,96*1,5)+(2,87*(1,5+2,65)/2)+(5,02*1,5)+(2,95*(2,65+1,5)/2)+(8,27*1,5)	156,18
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	5,51+2,96+2,87+1,04+10,86+1,50	24,74
9.3	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	((10,81*(1,39+1,37)/2)+(34,93*1,37)+(5,51*1,37)+(10,86*1,37)+(9,14*(1,37+2,41)/2)+(2,96*1,37)+(2,87*(1,37+2,45)/2)+(5,02*1,37)+(2,95*(2,45+1,37)/2)+(8,27*1,37)*0,1	14,28
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	((10,81*(1,39+1,37)/2)+(34,93*1,37)+(5,51*1,37)+(10,86*1,37)+(9,14*(1,37+2,41)/2)+(2,96*1,37)+(2,87*(1,37+2,45)/2)+(5,02*1,37)+(2,95*(2,45+1,37)/2)+(8,27*1,37)*0,08	8,58
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	(3*(1,5+1,5+1,5)+(1,83+1,5+1,99))*0,4	7,45
10.0	Limpeza geral			
10.1	Limpeza geral da obra	m2	PAV= 238,77+ROTA ACESSIVEL=13,76+ÁREA SARJETA=108,25*0,3=32,48+CAIÇADAS= 156,18	441,19
TRAVESSA CHICO VIEIRA 02				
Item	Descrição	Unid	CAIÇADO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV= 177,53+ROTA ACESSIVEL=6,83+ÁREA SARJETA=78,7*0,3=23,61	207,97
6.0	Pavimentação			
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV= 177,53+ROTA ACESSIVEL=6,83+ÁREA SARJETA=78,7*0,3=23,61	207,97
5.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	8,31+7,92+24,06+24,08+7,28+7,05+1,5*2	81,70
5.3	Execução de saísta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	8,31+7,92+24,06+24,08+7,28+7,05	78,70
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquiindo)	m2	((4,21*(6,31+8,23)/2)+((4,21+5,15)/2*(24,08+24,06)/2)+(5,15*(7,28+7,05)/2))-ROTA ACESSIVEL=6,83	177,53
6.0	Concreto para rota acessivel	M2		
6.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado A f. 07/2016	M2	4,55*1,5	6,83
7.0	Pintura			
7.1	Caliação em meio fio	m2	(8,31+7,92+24,06+24,08+7,28+7,05+1,5*2)*(0,13+0,15)	22,88
8.0	Sinalização vertical Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und		2,00

Item	Descrição	Unid	Quant
8.0	CALÇADAS		
8.2	Placa de regulamentação/adverência reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und	2,00
8.1	Locação da obra	Und	117,66
9.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da obra	Und	117,66
9.2	Mio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	1,2+7,38
9.3	Aterro apilado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	11,15
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, At 07/2016	m3	6,69
9.5	Piso podotátil externo em P/M/C esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	4,07
10.0	Limpeza Geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	325,63
RUA JOSÉ CARNEIRO DA FROTA			
Item <th>Descrição</th> <th>Unid</th> <th>Quant</th>	Descrição	Unid	Quant
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	3 101,29
5.0	Pavimentação		
5.1	Regulatação do terreno	m3	3 101,29
5.2	Mio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	876,07
5.3	Execução de esdríjela de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura, At 06/2016	m	812,08
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	2785,45
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, At 07/2016	m2	73,22
7.0	Pintura		
7.1	Calção em meio fio	m2	245,30
8.0	Sinalização vertical		
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und	4,00
8.2	Placa de regulamentação/adverência reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und	12,00
8.0	CALÇADAS		

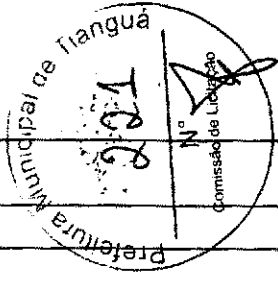


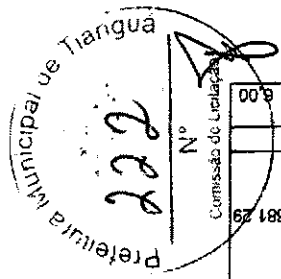
Item	Descrição	Und	Quant
8.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da Obra	m2	152,22
9.2	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contensão)	m	1,2+50,28
9.3	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	13,54
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional,	m3	8,13
9.5	Piso podotátil externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20
10.0	Limpeza geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	408,65

TRAVESSA EDGAR NUNES 01

Item	Descrição	Und	Quant
3.0	Instalação de Rede de Água		
3.1	Locação de rede de água	M2	18,20
3.2	Tubo pvc sold. Marrom incl.conexões ø=75mm (2 1/2")	M	22,75
3.3	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	M3	36,40
3.4	Realterro c/compactação mecânica, e controle, material da valia	M3	27,30
3.5	Lastro de areia adquirida	M3	9,10
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	167,61
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	167,61
5.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (3x15x30x100)cm	m	45,08
5.3	Execução de sarjetas de concreto usinado, moldada in loco em techos retos, 30 cm base x 10 cm altura, Af 06/2016	m	45,51
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	143,71
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	10,25
7.0	Pintura		
7.1	Calção em meio fio	m2	12,62
8.0	Sinalização vertical		
8.1	Placa sinalizada para identificação m de rua, dimensões 45x35CM com suporte metálico	Und	2,00
8.1	Placa de regulamentação/advertência reflexiva 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	60,59
9.2	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contensão)	m	40,14
9.3	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	5,25
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, Af 07/2016	m3	3,15

CALCULO





Item	Descrição	Und	Quant
9.6	Piso podotátil externo em P.M.C esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	3,60
10.0	Limpeza geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	228,20
PAV = 143,71+ROTA ACESSÍVEL=10,25+ÁREA SARJETADA=45,51*0,3=13,65+CALÇADAS=60,59			
RUA CIRILO COELHO MOTA			
CALCULO			
3.0	Instalação de Rede de Água	Und	
3.1	Locação de rede de água	M2	1.211,8*0,8
3.2	Tubo pvc sold. Marrom incl.conexões d=75mm (2 1/2")	M	1.211,80
3.3	Escavação manual campo aberto em terra até 2m	M3	1.938,88
3.4	Reaterro c/c compactação mecânica, e controle, material da vala	M3	1.454,16
3.5	Lastro de areia adquirentes	M3	484,72
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	8.670,80
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	8.670,80
5.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	2.433,19
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. A/L 06/2016	m	2.396,11
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquindo)	m2	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, A/L 07/2016	M2	103,41
7.0	Pintura		
7.1	Calagem em meio fio	m2	681,29
8.0	Sinalização Vertical		
8.1	suporte metálico placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com	Und	6,00

8.2	Placa de regulação/aderência reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	Und	7,00
-----	---	-----	------

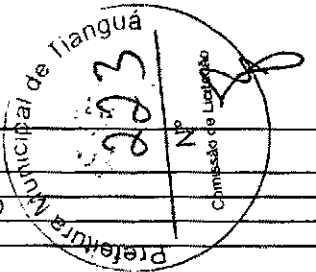
8.0	CALÇADAS	Und	
-----	----------	-----	--

9.1	Localção da Obra	m2	(22,55*1,5)+(23,55*1,5)+(12,29*2,1,5)+(120,51*1,5)+(17,71*1,5)+(17,44*1,5)+(34,70*1,5)+(3,34*1,5)+(23,21*1,5)+(34,75*1,5)+(34,0) 6,1*(12,96*1,5)+(46,74*1,5)+(27,65*1,5)+(64,63*1,5)+(58,66*1,5)+(9*1,5)+(24,5*1,5)+(29,73*1,5)+(7,42*1,5)+(73,14*1,5)+(52,68*1,5)+(7,0) 1,1*(3,59*1,5)+(7*1,5)+(2,86*1,5)+(5,94*1,5)+(48,37*1,5)+(59,47*1,5)+(16,32*1,5)+(26,69*1,5)+(34,49*1,5)+(28,53*1,5)+(29,31*1,5)+(27,69 1,5)+(11,52*1,5)+(19,26*1,5)+(13,26*1,5)+(19,94*1,5)+(12,47*1,5)+(20,72*1,5)+(19,94*1,5)+(19,94*1,5)+(20,44*1,5)+(2,56*1,5)+(1,5) 0,29*(1,5)+(21,03*1,5)+(20,26*1,5)+(9,49*1,5)+(10,99*1,5)+(9,04*1,5)+(10,24*1,5)+(9,62*1,5)+(10,32*1,5)+(44,52*1,5)+(43,64*1,5)+(44,95*1,5) 1,5)+(34,84*1,5)+(36,94*1,5)+(55,18*1,5)+(19,02*1,5)+(17,45*1,5) 22,38+(123,2+17,71+34,23+21,30+34,75+12,96+27,65+64,63+73,14+34,49+27,55+75,80+60,72+12,47+13,26+55,13+16,10+25,10+20,1 8+21,03+10,99+10,32+44,52+44,52+15,3+36,94+55,69+17,44+15,2+18,02+55,13+16,10+24,49+44,84+43,41+16,24+8,81+9,08+20,10+20,44+1 9,94+1,56+26,64+28,19+19,66+55,96+20,72+42,59+50,29+5,00+29,31+28,53+6,32+48,37+5,94+2,86+3,59+52,53+29,73+56,81+46,74+34,0 6+23,20+37,34+17,35+120,51+23,56
9.2	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m (rejununtamento (contenção))	m	(22,55*1,3)+(23,55*1,3)+(120,51*1,3)+(17,71*1,3)+(17,44*1,3)+(34,70*1,3)+(3,34*1,3)+(23,21*1,3)+(34,75*1,3)+(34,0) 0,6*(1,3)+(12,96*1,3)+(46,74*1,3)+(27,65*1,3)+(64,63*1,3)+(58,66*1,3)+(9*1,3)+(24,5*1,3)+(29,73*1,3)+(7,42*1,3)+(73,14*1,3)+(52,68*1,3)+(7,0) 7,01*(1,3)+(3,59*1,3)+(7*1,3)+(2,86*1,3)+(5,94*1,3)+(48,37*1,3)+(59,47*1,3)+(16,32*1,3)+(26,69*1,3)+(34,49*1,3)+(28,53*1,3)+(29,31*1,3) +27,69*1,3)+(11,52*1,3)+(19,26*1,3)+(13,26*1,3)+(19,94*1,3)+(12,47*1,3)+(20,72*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(20,44*1,3)+(2,56*1,3)+(1,5) +65,46*1,3)+(16,66*1,3)+(28,19*1,3)+(28,19*1,3)+(25,57*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3) +65,46*1,3)+(16,66*1,3)+(28,19*1,3)+(28,19*1,3)+(25,57*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3) 0,44*(1,3)+(20,29*1,3)+(21,03*1,3)+(9,49*1,3)+(10,96*1,3)+(10,24*1,3)+(9,04*1,3)+(10,32*1,3)+(9,62*1,3)+(10,32*1,3)+(44,52*1,3) +44,95*1,3)+(44,84*1,3)+(36,94*1,3)+(55,18*1,3)+(19,02*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3) 311,70
9.3	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	(44,95*1,3)+(44,84*1,3)+(36,94*1,3)+(55,18*1,3)+(19,02*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3) 0,44*(1,3)+(20,29*1,3)+(21,03*1,3)+(9,49*1,3)+(10,96*1,3)+(10,24*1,3)+(9,04*1,3)+(10,32*1,3)+(9,62*1,3)+(10,32*1,3)+(44,52*1,3) +65,46*1,3)+(16,66*1,3)+(28,19*1,3)+(28,19*1,3)+(25,57*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3) +65,46*1,3)+(16,66*1,3)+(28,19*1,3)+(28,19*1,3)+(25,57*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3) +65,46*1,3)+(16,66*1,3)+(28,19*1,3)+(28,19*1,3)+(25,57*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3) 0,44*(1,3)+(20,29*1,3)+(21,03*1,3)+(9,49*1,3)+(10,96*1,3)+(10,24*1,3)+(9,04*1,3)+(10,32*1,3)+(9,62*1,3)+(10,32*1,3)+(44,52*1,3) +44,95*1,3)+(44,84*1,3)+(36,94*1,3)+(55,18*1,3)+(19,02*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3) 311,70
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de bsm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado, At_07/2016	m3	(22,55*1,3)+(23,55*1,3)+(120,51*1,3)+(17,71*1,3)+(17,44*1,3)+(34,70*1,3)+(3,34*1,3)+(23,21*1,3)+(34,75*1,3)+(34,0) 0,6*(1,3)+(12,96*1,3)+(46,74*1,3)+(27,65*1,3)+(64,63*1,3)+(58,66*1,3)+(9*1,3)+(24,5*1,3)+(29,73*1,3)+(7,42*1,3)+(73,14*1,3)+(52,68*1,3)+(7,0) 7,01*(1,3)+(3,59*1,3)+(7*1,3)+(2,86*1,3)+(5,94*1,3)+(48,37*1,3)+(59,47*1,3)+(16,32*1,3)+(26,69*1,3)+(34,49*1,3)+(28,53*1,3)+(29,31*1,3) +27,69*1,3)+(11,52*1,3)+(19,26*1,3)+(13,26*1,3)+(19,94*1,3)+(12,47*1,3)+(20,72*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(20,44*1,3)+(2,56*1,3)+(1,5) +65,46*1,3)+(16,66*1,3)+(28,19*1,3)+(28,19*1,3)+(25,57*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3) +65,46*1,3)+(16,66*1,3)+(28,19*1,3)+(28,19*1,3)+(25,57*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3)+(19,94*1,3) 0,44*(1,3)+(20,29*1,3)+(21,03*1,3)+(9,49*1,3)+(10,96*1,3)+(10,24*1,3)+(9,04*1,3)+(10,32*1,3)+(9,62*1,3)+(10,32*1,3)+(44,52*1,3) +44,95*1,3)+(44,84*1,3)+(36,94*1,3)+(55,18*1,3)+(19,02*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3)+(17,45*1,3) 311,70
9.5	Piso podotáli externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	((1,5+1,5+1,5)*20)*0,4
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=3546,15

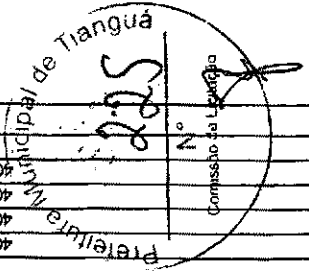
RUA ALTO DAS FRECHEIRAS

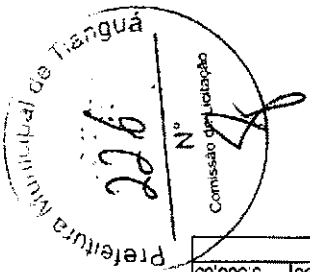
Item	Descrição	Und	Quant
------	-----------	-----	-------

4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Localção da obra	m2	PAV=348,26+ROTA ACESSIVEL=11,09+ÁREA SARJETA=96,57*0,3=28,97
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	PAV=348,26+ROTA ACESSIVEL=11,09+ÁREA SARJETA=96,57*0,3=28,97
5.2	Melo-fio pré moldado c/ rejununtamento (13x15x30x100)cm	m	48,29+47,99
5.3	30 cm base x 10 cm altura, At_06/2016	m	48,29+48,28
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejununtamento (agregada adquindo)	m2	PAV=348,26+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 A_07/2016	M2	7,39*1,5
7.0	Pintura		
7.1	Calção 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



Item	Descrição	Und	Quant
7.1	Sinalização vertical	m2	503,60
8.0	Chapão em meio fio		
8.1	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	Und	7,00
8.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barra de madeira 3" x 3"	Und	22,00
8.0	CALÇADAS		
	Descrição	Und	Quant
9.1	Locação da obra	m2	2.044,74
9.2	Médio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reluntamento (conexão)	m	1.047,58
9.3	Aterro aptado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	179,47
9.4	Excusão de passeio (calçada) ou piso de concreto de 8cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não amado. At. 07/2016	m3	107,68
9.5	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (torneimento e assentamento)	m2	47,09
10.0	Limpeza Geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	7.554,46
PAV=4880,27+ROTA ACESSIVEL=129,88+AREA SARJETEA=1865,2*0,3=499,56+CALÇADAS=2044,74			
AVENIDA PREFEITO FRANCISCO VIRGILIO FILHO			
	Descrição	Und	Quant
3.0	Ampliação 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	Excusão mecânica solo de 1a cat. Prof. Até 2,00m	M3	240,89
3.2.2	Lastro de breia adquida	M3	98,36
3.2.3	Reaterro e/compactação manual/scontrol, material da vala	M3	144,53
3.2.4	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante	M3	98,36
3.2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 1km	M3	98,36
3.3	Assentamento de tubos e conexões		
3.3.1	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm	M	401,48

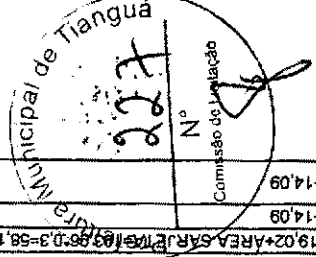




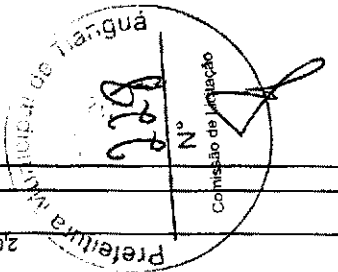
Quant	Unid	Descrição
1,00	UN	3.4 Outros elementos
1,00	UN	3.5 Injetamento em tubo existente pvc ate 100mm incl Deslocamento
401,48	M	3.5.1 Tubo pvc soldável de 50mm (1 1/2)
67,00	UN	3.5.2 Anel borbocha, para tubo/conexão pvc pba, dn 50 mm, para rede agua
1,00	UN	3.5.3 Cap. pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua (nbr 10351)
33,00	UN	3.5.4 Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (pote de 3.500" g)
3.929,89	m2	4.0 Serviços Preliminares
3.929,89	m2	4.1 Locação da obra
3.929,89	m3	5.1 Regularização do terreno
950,15	m	5.2 Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (1,3x1,5x30x100)cm
989,46	m	5.3 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura, At. 06/2016
3572,45	m2	5.4 Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido) ACCESSIVEL = 66,6
66,60	M2	6.1 Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado A. F. 07/2016
7,00	Und	7.0 Pintura
271,45	m2	7.1 Calçada em meio fio
2,00	Und	8.0 Sinalização vertical
2,00	Und	8.1 Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico
7,00	Und	8.2 Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em ferro de madeira 3" x 3"
9,0	CAIÇADAS	9.0
1.370,96	m2	9.1 Locação da obra
913,92	m	9.2 Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção) de altura
118,82	m3	9.3 Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura
71,29	m3	9.4 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in ma loco, usinado, acabamento convencional, não armado, At. 07/2016
21,60	m2	9.5 argamassa (torneamento e assentamento)
10,0	Limpeza Geral	10.0
5.300,85	m2	10.1 Limpeza geral da obra

PAV= 3572,45+ROTA ACCESSIVEL=66,6+AREA SARJETA=989,46*0,3=290,84+CALÇADAS=1370,96

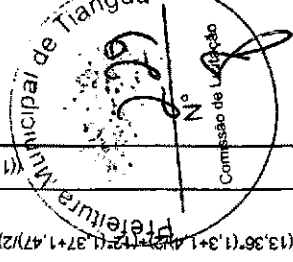
Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+AREA SARJETA=138,5*0,3=41,55	415,69
5.0	Pavimentação			
5.1	Regulização do terreno	m3	PAV=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+AREA SARJETA=138,5*0,3=41,55	415,69
5.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (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	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	$((16,12+15,6+8,75+9,48+8,75)/2)((16,12+15,6)/2)+((15,81+6,83)/2)((9,48+8,75)/2)+((15,32+14,89)/2)((4,7+11,03+10,89)/2)+((4,7+4,47)/2)((18,27+18,15)/2)$	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	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			
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	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,60)m c/rejuntamento (contenção)	m	16,09+22,24+15,56+11,09	64,98
9.3	Aterro apilado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((16,12*1,3)+(23,60*1,37)+(22,24*1,3)+(6,6*1,3)+(25*1,37)+(15,56*1,3)+(11,09*1,3)+(18,32*1,37))*0,1$	18,52
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional,	m3	$((16,12*1,3)+(23,60*1,37)+(22,24*1,3)+(6,6*1,3)+(25*1,37)+(15,56*1,3)+(11,09*1,3)+(18,32*1,37))*0,06$	11,11
9.6	Piso podotáli externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornechimento 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=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+AREA SARJETA=138,5*0,3=41,55+CALÇADAS=207,8	623,49
TRAVESSA EDGAR NUNES 02				
CALCULO				
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+AREA SARJETA=138,5*0,3=41,55	415,69
5.0	Pavimentação			
5.1	Regulização do terreno	m3	PAV=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+AREA SARJETA=138,5*0,3=41,55	415,69
5.2	Melo-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	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	$((16,12+15,6+8,75+9,48+8,75)/2)((16,12+15,6)/2)+((15,81+6,83)/2)((9,48+8,75)/2)+((15,32+14,89)/2)((4,7+11,03+10,89)/2)+((4,7+4,47)/2)((18,27+18,15)/2)$	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	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			
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	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,60)m c/rejuntamento (contenção)	m	16,09+22,24+15,56+11,09	64,98
9.3	Aterro apilado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((16,12*1,3)+(23,60*1,37)+(22,24*1,3)+(6,6*1,3)+(25*1,37)+(15,56*1,3)+(11,09*1,3)+(18,32*1,37))*0,1$	18,52
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional,	m3	$((16,12*1,3)+(23,60*1,37)+(22,24*1,3)+(6,6*1,3)+(25*1,37)+(15,56*1,3)+(11,09*1,3)+(18,32*1,37))*0,06$	11,11
9.6	Piso podotáli externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornechimento 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=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+AREA SARJETA=138,5*0,3=41,55+CALÇADAS=207,8	623,49
TRAVESSA EDGAR NUNES 01 (TRECHO 02)				
CALCULO				
4.0	Serviços Preliminares			
4.1	Locação da obra	m2	PAV=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+AREA SARJETA=138,5*0,3=41,55	415,69
5.0	Pavimentação			
5.1	Regulização do terreno	m3	PAV=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+AREA SARJETA=138,5*0,3=41,55	415,69
5.2	Melo-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	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	$((16,12+15,6+8,75+9,48+8,75)/2)((16,12+15,6)/2)+((15,81+6,83)/2)((9,48+8,75)/2)+((15,32+14,89)/2)((4,7+11,03+10,89)/2)+((4,7+4,47)/2)((18,27+18,15)/2)$	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	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			
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	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,60)m c/rejuntamento (contenção)	m	16,09+22,24+15,56+11,09	64,98
9.3	Aterro apilado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	$((16,12*1,3)+(23,60*1,37)+(22,24*1,3)+(6,6*1,3)+(25*1,37)+(15,56*1,3)+(11,09*1,3)+(18,32*1,37))*0,1$	18,52
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional,	m3	$((16,12*1,3)+(23,60*1,37)+(22,24*1,3)+(6,6*1,3)+(25*1,37)+(15,56*1,3)+(11,09*1,3)+(18,32*1,37))*0,06$	11,11
9.6	Piso podotáli externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornechimento 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=358,28+ROTA ACESSIVEL=15,86+AREA SARJETA=138,5*0,3=41,55+CALÇADAS=207,8	623,49



Item	Descrição	Und	Quant
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntenento (agregada adquirido)	m2	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 A1_07/2016	M2	19,92
7.0	PinTura		
7.1	Calafão em meio fio	m2	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	CAÇADAS		
9.1	Localção da Obra	m2	292,24
9.2	Meio fio pré moldado (0,07X0,30X1,00)m c/rejuntenento (contenção)	m	66,11
9.3	Aterro aploado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	26,94
9.4	Execução de passelo (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m2 loco, usinado, acabamento convencional, não armado, A1_07/2016	m3	15,56
9.6	Piso podotáil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	10,80
10.0	Limpeza Geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	791,03
TRAVESSA EDGAR NUNES 03			
4.0	Serviços Preliminares	Und	
4.1	Localção da obra	m2	261,89
5.0	Pavimentação		
5.1	Regularização do terreno	m3	261,89
5.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntenento (13x15X30X100)cm	m	117,24
5.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura, A1_08/2016	m	119,04
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntenento (agregada adquirido)	m2	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 A1_07/2016	M2	11,40
7.0	PinTura		
7.1	Calafão em meio fio	m2	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	2,00



Item	Descrição	Unid	Quant
8.0	CALÇADAS		
8.1	Locação da Obra	m2	172,25
8.2	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	67,28
8.3	Aferro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	15,06
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de fcsm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado, Af 07/2018	m3	9,03
9.5	Piso podotátil externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20
10.0	Limpeza Geral		
10.1	Limpeza geral da obra	m2	434,14
TRAVERSA EDGAR NUNES 04			
CALCULO			
4.0	Serviços Preliminares		
4.1	Locação da obra	m2	557,80
5.0	Pavimentação		
5.1	Regulatação do terreno	m3	557,80
5.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (1,3x1,5x3,0x1,00)cm	m	173,23
5.3	30 cm base x 10 cm altura, Af 06/2018	m	173,91
5.4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	479,03
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 07/2018	M2	26,63
7.0	Pintura		
7.1	Calção em meio fio	m2	48,50
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 porrete de madeira 3" x 3"	Und	1,00
9.0	CALÇADAS		
9.1	Locação da Obra	m2	254,63
9.2	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	127,64
9.3	Aferro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	22,87
9.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de fcsm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, não armado, Af 07/2018	m3	13,60
9.5	Piso podotátil externo em P/MC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	10,82



10,0	Limpeza Geral			
10,1	Limpeza geral da obra	m2		
TRAVESSA EDGAR NUNES 05 PAV = 479,03+ROTA ACESSIVEL=26,63+AREA SARJETA=173,81*0,3=52,14+CALÇADAS=254,63 812,43				

Item	Descrição	Und	Quant	
4,0	Serviços Preliminares			
4,1	Locação da obra	m2		
5,0	Pavimentação	m2		
5,1	Regularização do terreno	m3		
5,2	Medeiro fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x170)cm	m	475,48	
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	159,81	
5,4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirindo)	m2	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	16,61	
7,0	Pintura			
7,1	Calção em meio fio	m2	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 barrete de madeira 3" x 3"	Und	2,00	
9,0	CALÇADAS			
8,1	Locação da Obra	Und		
9,2	Medeiro fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contêgão)	m	87,11	
9,3	Atorro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	21,31	
9,4	Execução de passivo (calçada) ou piso de concreto de 8cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, piso armado, Af 07/2016	m3	12,79	
9,6	argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20	
10,0	Limpeza Geral			
10,1	Limpeza geral da obra	m2	716,43	

Item	Descrição	Und	Quant	
4,0	Serviços Preliminares			
4,1	Locação da obra	m2		
5,0	Pavimentação	m2		
5,1	Regularização do terreno	m3		
5,2	Medeiro fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	467,33	
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	151,31	
5,4	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregada adquirido)	m2	405,09	
6,0	Concreto para rota acessível			
TRAVESSA EDGAR NUNES 06 PAV = 410,93+ROTA ACESSIVEL=16,61+AREA SARJETA=159,81*0,3=47,94+CALÇADAS=240,05 716,43				

N.º
 Comissão de Licitação
 230
 Municipal de Itaipava