

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

ORÇAMENTO GERAL

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
ENDEREÇO DA OBRA: Ruas Urbanas do Município

DATA: 01/09/2015
BDI : 23,38%
BDI dif: 13,46%

Área(m²) 53758,56
Contrato PAC2 n° 399.657-61

Data referência orçamento
jul/15
ART 7552850

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI/SICRO	R\$ UNIT	BDI 23,38%	R\$ UNIT. Total	R\$ TOTAL	%
1- RUA MAURITY entre Silveira Martins e João Azevedo									31,09%
1.0	TERRAPLENAGEM								
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 1km	m³	1756,89	74151/1+72886	R\$ 4,12	0,2338	R\$ 5,08	R\$ 8.925,00	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	175,69	74151/1+74005/2+72886	R\$ 13,96	0,2338	R\$ 17,22	R\$ 3.025,38	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	175,69	74021/2	R\$ 1,09	0,2338	R\$ 1,34	R\$ 235,42	
	TOTAL DO ITEM 1							R\$ 12.185,81	0,69%
2.0	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 5km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	1756,89	74151/1+72886	R\$ 8,87	0,2338	R\$ 10,94	R\$ 19.220,38	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	17568,86	74153/1	R\$ 0,20	0,2338	R\$ 0,25	R\$ 4.392,22	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	1756,89	41722	R\$ 3,79	0,2338	R\$ 4,68	R\$ 8.222,25	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	1756,89	74021/6	R\$ 0,98	0,2338	R\$ 1,21	R\$ 2.125,84	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	3687,35	74223/1	R\$ 21,00	0,2338	R\$ 25,91	R\$ 95.539,24	
2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	3687,35	74223/1	R\$ 18,31	0,2338	R\$ 22,59	R\$ 83.297,24	
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	17.568,86	75378	R\$ 36,00	0,1346	R\$ 40,85	R\$ 717.687,93	
2.8	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	17.568,86	75378	R\$ 11,87	0,2338	R\$ 14,65	R\$ 257.383,80	
	TOTAL DO ITEM 2							R\$ 1.187.868,88	66,90%
3.0	DRENAGEM								
3.1	Movimento de Terra								
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafo	m	2021,00	73610	R\$ 0,81	0,2338	R\$ 1,00	R\$ 2.021,00	
3.1.2	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	1779,80	3061	R\$ 5,02	0,2338	R\$ 6,19	R\$ 11.016,96	

3.1.3	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1242,50	72915	R\$	9,73	0,2338	R\$	12,00	R\$	14.910,00	
3.1.4	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	212,41	79488	R\$	5,85	0,2338	R\$	7,22	R\$	1.533,60	
3.1.5	REATERRO DE VALA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	1782,78	73964/5	R\$	8,74	0,2338	R\$	10,78	R\$	19.218,37	
3.1.6	Colchão de areia (assentamento da tubulação mat 2 categoria)	m³	24,12	72948	R\$	68,04	0,2338	R\$	83,95	R\$	2.024,87	
										R\$	50.724,80	2,86%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto											
3.2.1	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 300 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	495,00	37450+73730	R\$	33,33	0,2338	R\$	41,12	R\$	20.354,40	
3.2.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	972,00	37451+73724	R\$	49,49	0,2338	R\$	61,06	R\$	59.350,32	
3.2.3	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	554,00	7761+73724	R\$	87,69	0,2338	R\$	108,19	R\$	59.937,26	
										R\$	139.641,98	7,86%
3.3	Boca-de-Lobo e Alas											
3.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	77,00	83659	R\$	598,46	0,2338	R\$	738,38	R\$	56.855,26	
										R\$	56.855,26	3,20%
	TOTAL DO ITEM 3									R\$	247.222,04	13,92%
4.0	ACESSIBILIDADES											
4.1	Demolição de pisos existentes (calçadas)	m²	1.075,94	85367	R\$	11,18	0,2338	R\$	13,79	R\$	14.837,21	
4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	m³	123,73	72854	R\$	3,09	0,2338	R\$	3,81	R\$	471,42	
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	4.624,36	5622	R\$	3,95	0,2338	R\$	4,87	R\$	22.520,63	
4.4	Lastro de brita espessura 5cm	m³	0,41	74164/4	R\$	71,20	0,2338	R\$	87,85	R\$	35,75	
4.5	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRACO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m²	8,14	73892/2	R\$	29,03	0,2338	R\$	35,82	R\$	291,57	
4.6	Bloco de Concreto tipo holland cinza dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	4.616,22	74147/1	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	162.352,46	
4.7	Bloco de Concreto tipo holland vermelho dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	578,30	74147/1	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	20.338,71	
4.8	ASSENTAMENTO Bloco de Concreto tipo "holland" dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia 6cm	m²	5.194,52	74147/1	R\$	9,21	0,2338	R\$	11,36	R\$	59.009,71	
4.9	Rampas de Acessibilidade	m²	599,73	73892/2	R\$	29,03	0,2338	R\$	35,82	R\$	21.482,33	
	TOTAL DO ITEM 4									R\$	301.339,80	16,97%
5.0	SINALIZAÇÃO											
5.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	182,30	72947	R\$	17,12	0,2338	R\$	21,12	R\$	3.850,18	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	25,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$	277,55	0,2338	R\$	342,44	R\$	8.561,00	
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	37,00	73916/2	R\$	59,73	0,2338	R\$	73,69	R\$	2.726,53	
	TOTAL DO ITEM 5									R\$	15.137,71	0,85%
6.0	PAISAGISMO											
6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	774,04	74236/1	R\$	12,30	0,2338	R\$	15,18	R\$	11.749,93	
	TOTAL DO ITEM 6									R\$	11.749,93	1,19%
	TOTAL GERAL CUSTO OBRA									R\$	1.775.504,17	99,34%

2-RUA 20 DE SETEMBRO entre Augusto Leivas e Andradas

2,34%

1.0	TERRAPLENAGEM											
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	2,40	74151/1+72886	R\$	4,12	0,2338	R\$	5,08	R\$	12,19	

1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	0,24	74151/1+74005/2+72886	R\$	13,96	0,2338	R\$	17,22	R\$	4,13	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	0,24	74021/2	R\$	1,09	0,2338	R\$	1,34	R\$	0,32	
TOTAL DO ITEM 1										R\$	16,65	0,01%
2.0	PAVIMENTAÇÃO											
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	2,40	74151/1+72886	R\$	8,87	0,2338	R\$	10,94	R\$	26,26	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	24,00	74153/1	R\$	0,20	0,2338	R\$	0,25	R\$	6,00	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	2,40	41722	R\$	3,79	0,2338	R\$	4,68	R\$	11,23	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	2,40	74021/6	R\$	0,98	0,2338	R\$	1,21	R\$	2,90	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	22,00	74223/1	R\$	21,00	0,2338	R\$	25,91	R\$	570,02	
2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	22,00	74223/1	R\$	18,31	0,2338	R\$	22,59	R\$	496,98	
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	24,00	75378	R\$	36,00	0,1346	R\$	40,85	R\$	980,40	
2.8	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	24,00	75378	R\$	11,87	0,2338	R\$	14,65	R\$	351,60	
TOTAL DO ITEM 2										R\$	2.445,39	1,83%
3.0	DRENAGEM											
3.1	Movimento de Terra											
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafo	m	159,00	73610	R\$	0,81	0,2338	R\$	1,00	R\$	159,00	
3.1.2	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	161,20	3061	R\$	5,02	0,2338	R\$	6,19	R\$	997,83	
3.1.4	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	19,09	79488	R\$	5,85	0,2338	R\$	7,22	R\$	137,83	
3.1.5	REATERRO DE VALA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO , UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	85,83	73964/5	R\$	8,74	0,2338	R\$	10,78	R\$	925,25	
										R\$	2.219,91	0,13%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto											
3.2.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	79,00	37451+73724	R\$	49,49	0,2338	R\$	61,06	R\$	4.823,74	
3.2.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	36,00	37452+73723	R\$	69,48	0,2338	R\$	85,72	R\$	3.085,92	
3.2.5	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	44,00	7752+73723	R\$	109,73	0,2338	R\$	135,38	R\$	5.956,72	
										R\$	13.866,38	10,37%
3.3	Boca-de-Lobo e Alas											
3.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO Inclusive ALAS	un.	7,00	83659	R\$	598,46	0,2338	R\$	738,38	R\$	5.168,66	
										R\$	5.168,66	3,87%
TOTAL DO ITEM 3										R\$	21.254,95	15,90%
4.0	ACESSIBILIDADES											
4.1	Demolição de pisos existentes (calçadas)	m²	42,49	85367	R\$	11,18	0,2338	R\$	13,79	R\$	585,94	
4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	m³	4,89	72854	R\$	3,09	0,2338	R\$	3,81	R\$	18,62	
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	848,10	5622	R\$	3,95	0,2338	R\$	4,87	R\$	4.130,25	
4.6	Bloco de Concreto tipo holland cinza dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	848,10	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	29.827,68	
4.7	Bloco de Concreto tipo holland vermelho dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	79,98	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	2.812,97	

4.8	ASSENTAMENTO Bloco de Concreto tipo "holand" dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia	m²	928,08	73764/5	R\$ 9,21	0,2338	R\$ 11,36	R\$ 10.543,01	
4.9	Rampas de Acessibilidade	m²	63,77	73892/2	R\$ 29,03	0,2338	R\$ 35,82	R\$ 2.284,24	
4.10	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (muro) EM CHAPA DE MAD EIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZ ACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	306,87	84216	R\$ 23,86	0,2338	R\$ 29,44	R\$ 9.034,21	
4.11	Muro de Arrimo de concreto ciclópico com 30% pedra mão	m³	88,89	73843/1	R\$ 288,83	0,2338	R\$ 356,36	R\$ 31.675,06	
4.12	Concreto FCK=15MPA (1:2,5:3) , Incl prep mec, lançam e adensamento	m³	28,44	73406	R\$ 416,14	0,2338	R\$ 513,43	R\$ 14.603,59	
	TOTAL DO ITEM 4							R\$ 105.515,55	78,94%
5.0	SINALIZAÇÃO								
5.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	6,80	72947	R\$ 17,12	0,2338	R\$ 21,12	R\$ 143,62	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	8,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 277,55	0,2338	R\$ 342,44	R\$ 2.739,52	
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	6,00	73916/2	R\$ 59,73	0,2338	R\$ 73,69	R\$ 442,14	
	TOTAL DO ITEM 5							R\$ 3.325,28	2,49%
6.0	PAISAGISMO								
6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	72,71	74236/1	R\$ 12,30	0,2338	R\$ 15,18	R\$ 1.103,74	
	TOTAL DO ITEM 6							R\$ 1.103,74	0,83%
	TOTAL GERAL CUSTO OBRA							R\$ 133.661,55	100%

3-RUA BARBOSA NETO entre Uruguai e Maturity									3,24%
1.0	TERRAPLENAGEM								
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	194,98	74151/1+72886	R\$ 4,12	0,2338	R\$ 5,08	R\$ 990,50	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	19,50	74151/1+74005/2+72886	R\$ 13,96	0,2338	R\$ 17,22	R\$ 335,79	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	19,50	74021/2	R\$ 1,09	0,2338	R\$ 1,34	R\$ 26,13	
	TOTAL DO ITEM 1							R\$ 1.352,42	0,73%
2.0	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	194,98	74151/1+72886	R\$ 8,87	0,2338	R\$ 10,94	R\$ 2.133,08	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	1949,84	74153	R\$ 0,20	0,2338	R\$ 0,25	R\$ 487,46	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	194,98	41722	R\$ 3,79	0,2338	R\$ 4,68	R\$ 912,51	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	194,98	74021/6	R\$ 0,98	0,2338	R\$ 1,21	R\$ 235,93	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	625,19	74223/1	R\$ 21,00	0,2338	R\$ 25,91	R\$ 16.198,67	
2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	625,19	74223/1	R\$ 18,31	0,2338	R\$ 22,59	R\$ 14.123,04	
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	1.949,84	75378	R\$ 36,00	0,1346	R\$ 40,85	R\$ 79.650,96	
2.8	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	1.949,84	75378	R\$ 11,87	0,2338	R\$ 14,65	R\$ 28.565,16	
	TOTAL DO ITEM 2							R\$ 142.306,81	76,90%
3.0	DRENAGEM								
3.1	Movimento de Terra								
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafo	m	113,00	73610	R\$ 0,81	0,2338	R\$ 1,00	R\$ 113,00	
3.1.2	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	93,60	3061	R\$ 5,02	0,2338	R\$ 6,19	R\$ 579,38	
3.1.3	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	11,44	79488	R\$ 5,85	0,2338	R\$ 7,22	R\$ 82,60	

3.1.4	REATERRO DE VALA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	59,28	73964/5	R\$ 8,74	0,2338	R\$ 10,78	R\$ 639,04	0,76%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto							R\$ 1.414,02	
3.2.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	104,00	37451+73724	R\$ 49,49	0,2338	R\$ 61,06	R\$ 6.350,24	
3.2.3	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 M PARA ÁGUAS PLUVIAIS e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	9,00	7761+73724	R\$ 87,69	0,2338	R\$ 108,19	R\$ 973,71	
3.3	Boca-de-Lobo e Alas							R\$ 7.323,95	3,96%
3.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	4,00	83659	R\$ 598,46	0,2338	R\$ 738,38	R\$ 2.953,52	
	TOTAL DO ITEM 3							R\$ 2.953,52	1,60%
4.0	ACESSIBILIDADES							R\$ 11.691,49	6,32%
4.1	Demolição de pisos existentes (calçadas)	m²	126,67	85367	R\$ 11,18	0,2338	R\$ 13,79	R\$ 1.746,78	
4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	m³	14,57	72854	R\$ 3,09	0,2338	R\$ 3,81	R\$ 55,50	
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	383,35	5622	R\$ 3,95	0,2338	R\$ 4,87	R\$ 1.866,91	
4.6	Bloco de Concreto tipo holland cinza dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	383,35	73764/5	R\$ 31,00	0,1346	R\$ 35,17	R\$ 13.482,42	
4.7	Bloco de Concreto tipo holland vermelho dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	63,14	73764/5	R\$ 31,00	0,1346	R\$ 35,17	R\$ 2.220,77	
4.8	ASSENTAMENTO Bloco de Concreto tipo "holand" dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia	m²	446,49	73764/5	R\$ 9,21	0,2338	R\$ 11,36	R\$ 5.072,17	
4.9	Rampas de Acessibilidade	m³	51,78	73892/2	R\$ 29,03	0,2338	R\$ 35,82	R\$ 1.854,76	
	TOTAL DO ITEM 4							R\$ 26.299,32	14,21%
5.0	SINALIZAÇÃO								
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	4,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 277,55	0,2338	R\$ 342,44	R\$ 1.369,76	
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	1,00	73916/2	R\$ 59,73	0,2338	R\$ 73,69	R\$ 73,69	
	TOTAL DO ITEM 5							R\$ 1.443,45	0,78%
6.0	PAISAGISMO								
6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	129,46	74236/1	R\$ 12,30	0,2338	R\$ 15,18	R\$ 1.965,20	
	TOTAL DO ITEM 6							R\$ 1.965,20	0,20%
	TOTAL GERAL CUSTO OBRA							R\$ 185.058,69	99%

4-RUA CORONEL DE DEUS DIAS entre Uruguai e Maurity									3,59%
1.0	TERRAPLENAGEM								
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	206,59	74151/1+72886	R\$ 4,12	0,2338	R\$ 5,08	R\$ 1.049,48	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	20,66	74151/1+74005/2+72886	R\$ 13,96	0,2338	R\$ 17,22	R\$ 355,77	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	20,66	74021/2	R\$ 1,09	0,2338	R\$ 1,34	R\$ 27,68	
	TOTAL DO ITEM 1							R\$ 1.432,93	0,70%
2.0	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	206,59	74151/1+72886	R\$ 8,87	0,2338	R\$ 10,94	R\$ 2.260,09	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	2065,94	74153	R\$ 0,20	0,2338	R\$ 0,25	R\$ 516,49	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	206,59	41722	R\$ 3,79	0,2338	R\$ 4,68	R\$ 966,84	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	206,59	74021/6	R\$ 0,98	0,2338	R\$ 1,21	R\$ 249,97	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	646,00	74223/1	R\$ 21,00	0,2338	R\$ 25,91	R\$ 16.737,86	

2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	646,00	74223/1	R\$	18,31	0,2338	R\$	22,59	R\$	14.593,14		
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	2.065,94	75378	R\$	36,00	0,1346	R\$	40,85	R\$	84.393,65		
2.8	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	2.065,94	75378	R\$	11,87	0,2338	R\$	14,65	R\$	30.266,02		
TOTAL DO ITEM 2											R\$	149.984,06	73,17%
3.0	DRENAGEM												
3.1	Movimento de Terra												
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafo	m	57,00	73610	R\$	0,81	0,2338	R\$	1,00	R\$	57,00		
3.1.2	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	51,30	3061	R\$	5,02	0,2338	R\$	6,19	R\$	317,55		
3.1.3	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	6,27	79488	R\$	5,85	0,2338	R\$	7,22	R\$	45,27		
3.1.4	REATERRO DE VALA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO , UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	32,49	73964/5	R\$	8,74	0,2338	R\$	10,78	R\$	350,24		
										R\$	770,06	0,58%	
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto												
3.2.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	57,00	37451+73724	R\$	49,49	0,2338	R\$	61,06	R\$	3.480,42		
										R\$	3.480,42	2,60%	
3.3	Boca-de-Lobo e Alas												
3.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	6,00	83659	R\$	598,46	0,2338	R\$	738,38	R\$	4.430,28		
										R\$	4.430,28	3,31%	
TOTAL DO ITEM 3											R\$	8.680,76	4,24%
4.0	ACESSIBILIDADES												
4.1	Demolição de pisos existentes (calçadas)	m²	77,34	85367	R\$	11,18	0,2338	R\$	13,79	R\$	1.066,52		
4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 600 A 800 M	m³	8,89	72854	R\$	3,09	0,2338	R\$	3,81	R\$	33,89		
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	379,56	5622	R\$	3,95	0,2338	R\$	4,87	R\$	1.848,46		
4.6	Bloco de Concreto tipo holland cinza dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	379,56	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	13.349,13		
4.7	Bloco de Concreto tipo holland vermelho dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	64,47	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	2.267,55		
4.8	ASSENTAMENTO Bloco de Concreto tipo "holand" dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia	m²	379,56	73764/5	R\$	9,21	0,2338	R\$	11,36	R\$	4.311,80		
4.9	Rampas de Acessibilidade	m²	60,68	73892/2	R\$	29,03	0,2338	R\$	35,82	R\$	2.173,56		
TOTAL DO ITEM 4											R\$	25.050,90	12,22%
5.0	SINALIZAÇÃO												
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	16,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$	277,55	0,2338	R\$	342,44	R\$	5.479,04		
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	41,00	73916	R\$	59,73	0,2338	R\$	73,69	R\$	3.021,29		
TOTAL DO ITEM 5											R\$	8.500,33	4,15%
6.0	PAISAGISMO												
6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	745,85	74236/1	R\$	12,30	0,2338	R\$	15,18	R\$	11.322,00		
TOTAL DO ITEM 6											R\$	11.322,00	1,15%
TOTAL GERAL CUSTO OBRA										4-RUA CORONEL DE DEUS DIAS entre Uruguai e Maurity	R\$	204.970,98	94%
5-RUA CARLOS ALBERTO RIBAS entre Uruguai e Maurity												3,46%	
1.0	TERRAPLENAGEM												
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	217,49	74151/1+72886	R\$	4,12	0,2338	R\$	5,08	R\$	1.104,85		

1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	21,75	74151/1+74005/2+72886	R\$	13,96	0,2338	R\$	17,22	R\$	374,54	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	21,75	74021/2	R\$	1,09	0,2338	R\$	1,34	R\$	29,15	
	TOTAL DO ITEM 1									R\$	1.508,53	0,76%
2.0	PAVIMENTAÇÃO											
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	217,49	74151/1+72886	R\$	8,87	0,2338	R\$	10,94	R\$	2.379,34	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	2174,94	74153	R\$	0,20	0,2338	R\$	0,25	R\$	543,74	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	217,49	41722	R\$	3,79	0,2338	R\$	4,68	R\$	1.017,85	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	217,49	74021/6	R\$	0,98	0,2338	R\$	1,21	R\$	263,16	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	677,37	74223/1	R\$	21,00	0,2338	R\$	25,91	R\$	17.550,66	
2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	677,37	74223/1	R\$	18,31	0,2338	R\$	22,59	R\$	15.301,79	
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	2.174,94	75378	R\$	36,00	0,1346	R\$	40,85	R\$	88.846,30	
2.8	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	2.174,94	75378	R\$	11,87	0,2338	R\$	14,65	R\$	31.862,87	
	TOTAL DO ITEM 2									R\$	157.765,71	79,90%
3.0	DRENAGEM											
3.3	Boca-de-Lobo e Alas											
3.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	2,00	83659	R\$	569,03	0,2338	R\$	702,07	R\$	1.404,14	
										R\$	1.404,14	0,71%
	TOTAL DO ITEM 3									R\$	1.404,14	0,71%
4.0	ACESSIBILIDADES											
4.1	Demolição de pisos existentes (calçadas)	m²	577,44	85367	R\$	11,18	0,2338	R\$	13,79	R\$	7.962,90	
4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 600 A 800 M	m³	66,41	72854	R\$	3,09	0,2338	R\$	3,81	R\$	253,01	
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	373,77	5622	R\$	3,95	0,2338	R\$	4,87	R\$	1.820,26	
4.4	Lastro de brita espessura 5cm	m³	0,71	74164/4	R\$	71,20	0,2338	R\$	87,85	R\$	62,64	
4.5	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRACO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAAO EM MADEIRA, INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m²	14,26	73892/2	R\$	29,03	0,2338	R\$	35,82	R\$	510,79	
4.6	Bloco de Concreto tipo holland cinza dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	373,77	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	13.145,49	
4.7	Bloco de Concreto tipo holland vermelho dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	60,63	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	2.132,50	
4.8	ASSENTAMENTO Bloco de Concreto tipo "holland" dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia	m²	434,40	73764/5	R\$	9,21	0,2338	R\$	11,36	R\$	4.934,83	
4.9	Rampas de Acessibilidade	m²	82,48	73892/2	R\$	29,03	0,2338	R\$	35,82	R\$	2.954,43	
	TOTAL DO ITEM 4									R\$	33.776,84	17,11%
5.0	SINALIZAÇÃO											
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	1,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$	277,55	0,2338	R\$	342,44	R\$	342,44	
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	7,00	73916/2	R\$	59,73	0,2338	R\$	73,69	R\$	515,83	
	TOTAL DO ITEM 5									R\$	858,27	0,43%
6.0	PAISAGISMO											
6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	141,59	74236/1	R\$	12,30	0,2338	R\$	15,18	R\$	2.149,34	
	TOTAL DO ITEM 6									R\$	2.149,34	0,22%
	TOTAL GERAL CUSTO OBRA									R\$	197.462,83	98,91%

6-RUA 7 DE ABRIL entre Uruguai e Maurity									3,96%			
1.0	TERRAPLENAGEM											
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	232,04	74151/1+72886	R\$	4,12	0,2338	R\$	5,08	R\$	1.178,76	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	23,20	74151/1+74005/2+72886	R\$	13,96	0,2338	R\$	17,22	R\$	399,50	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	23,20	74021/2	R\$	1,09	0,2338	R\$	1,34	R\$	31,09	
	TOTAL DO ITEM 1									R\$	1.609,36	0,71%
2.0	PAVIMENTAÇÃO											
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	232,04	74151/1+72886	R\$	8,87	0,2338	R\$	10,94	R\$	2.538,52	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	2320,43	74153	R\$	0,20	0,2338	R\$	0,25	R\$	580,11	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	232,04	41722	R\$	3,79	0,2338	R\$	4,68	R\$	1.085,95	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	232,04	74021/6	R\$	0,98	0,2338	R\$	1,21	R\$	280,77	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	749,11	74223/1	R\$	21,00	0,2338	R\$	25,91	R\$	19.409,44	
2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	749,11	74223/1	R\$	18,31	0,2338	R\$	22,59	R\$	16.922,39	
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	2.320,43	75378	R\$	36,00	0,1346	R\$	40,85	R\$	94.789,57	
2.8	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	2.320,43	75378	R\$	11,87	0,2338	R\$	14,65	R\$	33.994,30	
	TOTAL DO ITEM 2									R\$	169.601,04	75,06%
3.0	DRENAGEM											
3.1	Movimento de Terra											
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafo	m	191,00	73610	R\$	0,81	0,2338	R\$	1,00	R\$	191,00	
3.1.2	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	171,90	3061	R\$	5,02	0,2338	R\$	6,19	R\$	1.064,06	
3.1.3	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	21,01	79488	R\$	5,85	0,2338	R\$	7,22	R\$	151,69	
3.1.4	REATERRO DE VALA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO , UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	108,87	73964/5	R\$	8,74	0,2338	R\$	10,78	R\$	1.173,62	
										R\$	2.580,37	1,31%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto											
3.2.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	191,00	37451+73724	R\$	49,49	0,2338	R\$	61,06	R\$	11.662,46	
										R\$	11.662,46	5,91%
3.3	Boca-de-Lobo e Alas											
3.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	4,00	83659	R\$	598,46	0,2338	R\$	738,38	R\$	2.953,52	
										R\$	2.953,52	1,50%
	TOTAL DO ITEM 3									R\$	17.196,35	7,61%
4.0	ACESSIBILIDADES											
4.1	Demolição de pisos existentes (calçadas)	m²	99,96	85367	R\$	11,18	0,2338	R\$	13,79	R\$	1.378,45	
4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 600 A 800 M	m³	11,50	72854	R\$	3,09	0,2338	R\$	3,81	R\$	43,80	
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	516,94	5622	R\$	3,95	0,2338	R\$	4,87	R\$	2.517,50	
4.6	Bloco de Concreto tipo holland cinza dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	516,94	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	18.180,78	
4.7	Bloco de Concreto tipo holland vermelho dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	84,64	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	2.976,82	
4.8	ASSENTAMENTO Bloco de Concreto tipo "holland" dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia	m²	601,58	73764/5	R\$	9,21	0,2338	R\$	11,36	R\$	6.833,96	

4.9	Rampas de Acessibilidade	m²	38,88	73892/2	R\$	29,03	0,2338	R\$	35,82	R\$	1.392,68	
TOTAL DO ITEM 4										R\$	33.323,99	14,75%
5.0	SINALIZAÇÃO											
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	4,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$	277,55	0,2338	R\$	342,44	R\$	1.369,76	
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	5,00	73916	R\$	59,73	0,2338	R\$	73,69	R\$	368,45	
TOTAL DO ITEM 5										R\$	1.738,21	0,77%
6.0	PAISAGISMO											
6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	162,88	74236/1	R\$	12,30	0,2338	R\$	15,18	R\$	2.472,52	
TOTAL DO ITEM 6										R\$	2.472,52	0,25%
TOTAL GERAL CUSTO OBRA		6-RUA 7 DE ABRIL entre Uruguai e Maurity								R\$	225.941,47	98,91%

7-RUA VENÂNCIO AIRES entre João Azevedo e Maurity											1,64%	
1.0	TERRAPLENAGEM											
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	105,03	74151/1+72886	R\$	4,12	0,2338	R\$	5,08	R\$	533,55	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	10,50	74151/1+74005/2+72886	R\$	13,96	0,2338	R\$	17,22	R\$	180,81	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	10,50	74021/2	R\$	1,09	0,2338	R\$	1,34	R\$	14,07	
TOTAL DO ITEM 1										R\$	728,43	0,78%
2.0	PAVIMENTAÇÃO											
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	105,03	74151/1+72886	R\$	8,87	0,2338	R\$	10,94	R\$	1.149,03	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	1050,32	74153	R\$	0,20	0,2338	R\$	0,25	R\$	262,58	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	105,03	41722	R\$	3,79	0,2338	R\$	4,68	R\$	491,54	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	105,03	74021/6	R\$	0,98	0,2338	R\$	1,21	R\$	127,09	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	344,02	74223/1	R\$	21,00	0,2338	R\$	25,91	R\$	8.913,56	
2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	344,02	74223/1	R\$	18,31	0,2338	R\$	22,59	R\$	7.771,41	
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	1.050,32	75378	R\$	36,00	0,1346	R\$	40,85	R\$	42.905,57	
2.8	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	1.050,32	75378	R\$	11,87	0,2338	R\$	14,65	R\$	15.387,19	
TOTAL DO ITEM 2										R\$	77.007,96	82,05%
4.0	ACESSIBILIDADES											
4.1	Demolição de pisos existentes (calçadas)	m²	136,41	85367	R\$	11,18	0,2338	R\$	13,79	R\$	1.881,09	
4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	m³	15,69	72854	R\$	3,09	0,2338	R\$	3,81	R\$	59,77	
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	192,70	5622	R\$	3,95	0,2338	R\$	4,87	R\$	938,45	
4.4	Lastro de brita espessura 5cm	m³	0,13	74164/4	R\$	71,20	0,2338	R\$	87,85	R\$	10,98	
4.5	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRACO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	2,50	73892/2	R\$	29,03	0,2338	R\$	35,82	R\$	89,55	
4.6	Bloco de Concreto tipo holland cinza dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	192,70	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	6.777,26	
4.7	Bloco de Concreto tipo holland vermelho dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	32,07	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	1.127,97	
4.8	ASSENTAMENTO Bloco de Concreto tipo "holland" dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia	m²	224,77	73764/5	R\$	9,21	0,2338	R\$	11,36	R\$	2.553,41	
4.9	Rampas de Acessibilidade	m²	30,34	73892/2	R\$	29,03	0,2338	R\$	35,82	R\$	1.086,78	
TOTAL DO ITEM 4										R\$	14.525,26	15,48%
5.0	SINALIZAÇÃO											

5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	1,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 277,55	0,2338	R\$ 342,44	R\$ 342,44	
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	2,00	73916/2	R\$ 59,73	0,2338	R\$ 73,69	R\$ 147,38	
TOTAL DO ITEM 5								R\$ 489,82	0,52%
6.0	PAISAGISMO								
6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	72,62	74236/1	R\$ 12,30	0,2338	R\$ 15,18	R\$ 1.102,37	
TOTAL DO ITEM 6								R\$ 1.102,37	0,11%
TOTAL GERAL CUSTO OBRA							7-RUA VENÂNCIO AIRES entre João Azevedo e Maurity	R\$ 93.853,85	99%

8-RUA INDEPENDÊNCIA entre Uruguai e Maurity									5,20%
1.0	TERRAPLENAGEM								
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	301,15	74151/1+72886	R\$ 4,12	0,2338	R\$ 5,08	R\$ 1.529,83	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	30,11	74151/1+74005/2+72886	R\$ 13,96	0,2338	R\$ 17,22	R\$ 518,58	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	30,11	74021/2	R\$ 1,09	0,2338	R\$ 1,34	R\$ 40,35	
TOTAL DO ITEM 1								R\$ 2.088,76	0,70%
2.0	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	301,15	74151/1+72886	R\$ 8,87	0,2338	R\$ 10,94	R\$ 3.294,58	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	3011,48	74153	R\$ 0,20	0,2338	R\$ 0,25	R\$ 752,87	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	301,15	41722	R\$ 3,79	0,2338	R\$ 4,68	R\$ 1.409,38	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	301,15	74021/6	R\$ 0,98	0,2338	R\$ 1,21	R\$ 364,39	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	742,92	74223/1	R\$ 21,00	0,2338	R\$ 25,91	R\$ 19.249,06	
2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	742,92	74223/1	R\$ 18,31	0,2338	R\$ 22,59	R\$ 16.782,56	
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	3.011,48	75378	R\$ 36,00	0,1346	R\$ 40,85	R\$ 123.018,96	
2.8	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	3.011,48	75378	R\$ 11,87	0,2338	R\$ 14,65	R\$ 44.118,18	
TOTAL DO ITEM 2								R\$ 208.989,98	70,31%
3.0	DRENAGEM								
3.1	Movimento de Terra								
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafo	m	249,00	73610	R\$ 0,81	0,2338	R\$ 1,00	R\$ 249,00	
3.1.2	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	244,40	3061	R\$ 5,02	0,2338	R\$ 6,19	R\$ 1.512,84	
3.1.3	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	27,39	79488	R\$ 5,85	0,2338	R\$ 7,22	R\$ 197,76	
3.1.4	REATERRO DE VALA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO , UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	141,93	73964/5	R\$ 8,74	0,2338	R\$ 10,78	R\$ 1.530,01	
								R\$ 3.489,60	1,17%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto								
3.2.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	203,00	37451+73724	R\$ 49,49	0,2338	R\$ 61,06	R\$ 12.395,18	
3.2.3	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 MMPARA ÁGUAS PLUVIAIS e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	46,00	7761+73724	R\$ 87,69	0,2338	R\$ 108,19	R\$ 4.976,74	
								R\$ 17.371,92	5,84%
3.3	Boca-de-Lobo e Alas								
3.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPADA DE CONCRETO ARMADO	un.	9,00	83659	R\$ 598,46	0,2338	R\$ 738,38	R\$ 6.645,42	
								R\$ 6.645,42	2,24%

	TOTAL DO ITEM 3								R\$	27.506,94	9,25%	
4.0	ACESSIBILIDADES											
4.1	Demolição de pisos existentes (calçadas)	m²	52,49	85367	R\$	11,18	0,2338	R\$	13,79	R\$	723,84	
4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 600 A 800 M	m³	6,04	72854	R\$	3,09	0,2338	R\$	3,81	R\$	23,00	
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	959,66	5622	R\$	3,95	0,2338	R\$	4,87	R\$	4.673,54	
4.4	Lastro de brita espessura 5cm	m³	7,60	74164/4	R\$	71,20	0,2338	R\$	87,85	R\$	667,22	
4.5	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRACO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇAO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	151,90	73892/2	R\$	29,03	0,2338	R\$	35,82	R\$	5.441,06	
4.6	Bloco de Concreto tipo holland cinza dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	807,76	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	28.408,92	
4.7	Bloco de Concreto tipo holland vermelho dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	91,76	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	3.227,16	
4.8	ASSENTAMENTO Bloco de Concreto tipo "holand" dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia	m²	899,52	73764/5	R\$	9,21	0,2338	R\$	11,36	R\$	10.218,54	
4.9	Rampas de Acessibilidade	m²	64,95	73892/2	R\$	29,03	0,2338	R\$	35,82	R\$	2.326,51	
	TOTAL DO ITEM 4									R\$	55.709,79	18,74%
5.0	SINALIZAÇÃO											
5.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	4,80	72947	R\$	17,12	0,2338	R\$	21,12	R\$	101,38	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	2,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$	277,55	0,2338	R\$	342,44	R\$	684,88	
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	3,00	73916/2	R\$	59,73	0,2338	R\$	73,69	R\$	221,07	
	TOTAL DO ITEM 5									R\$	1.007,33	0,34%
6.0	PAISAGISMO											
6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	127,64	74236/1	R\$	12,30	0,2338	R\$	15,18	R\$	1.937,58	
	TOTAL DO ITEM 6									R\$	1.937,58	0,20%
	TOTAL GERAL CUSTO OBRA									R\$	297.240,37	99%

9-RUA DA PAZ entre Mal. Deodoro e Sátiro Agenor Garcia e entre Av. 27 de Janeiro e João Azevedo											9,63%	
1.0	TERRAPLENAGEM											
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	526,02	74151/1+72886	R\$	4,12	0,2338	R\$	5,08	R\$	2.672,16	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	52,60	74151/1+74005/2+72886	R\$	13,96	0,2338	R\$	17,22	R\$	905,80	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	52,60	74021/2	R\$	1,09	0,2338	R\$	1,34	R\$	70,49	
	TOTAL DO ITEM 1									R\$	3.648,45	0,66%
2.0	PAVIMENTAÇÃO											
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 5km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	526,02	74151/1+72886	R\$	8,87	0,2338	R\$	10,94	R\$	5.754,66	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	5260,16	74153	R\$	0,20	0,2338	R\$	0,25	R\$	1.315,04	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	526,02	41722	R\$	3,79	0,2338	R\$	4,68	R\$	2.461,77	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	526,02	74021/6	R\$	0,98	0,2338	R\$	1,21	R\$	636,48	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	1515,00	74223/1	R\$	21,00	0,2338	R\$	25,91	R\$	39.253,65	
2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	1515,00	74223/1	R\$	18,31	0,2338	R\$	22,59	R\$	34.223,85	
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	5.283,56	75378	R\$	36,00	0,1346	R\$	40,85	R\$	215.833,43	

TOTAL GERAL CUSTO OBRA			9-RUA DA PAZ entre Mal. Deodoro e Sátiro Agenor Garcia e entre Av. 27 de Janeiro e João Azevedo				R\$	549.839,78	99%
-------------------------------	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	------------	-------------------	------------

10-RUA HUMAITÁ entre Av. 27 de Janeiro e João Azevedo									7,52%			
1.0	TERRAPLENAGEM											
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	390,32	74151/1+72886	R\$	4,12	0,2338	R\$	5,08	R\$	1.982,82	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	39,03	74151/1+74005/2+72886	R\$	13,96	0,2338	R\$	17,22	R\$	672,13	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	39,03	74021/2	R\$	1,09	0,2338	R\$	1,34	R\$	52,30	
	TOTAL DO ITEM 1									R\$	2.707,25	0,63%
2.0	PAVIMENTAÇÃO											
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	390,32	74151/1+72886	R\$	8,87	0,2338	R\$	10,94	R\$	4.270,10	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	3903,18	74153	R\$	0,20	0,2338	R\$	0,25	R\$	975,80	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	390,32	41722	R\$	3,79	0,2338	R\$	4,68	R\$	1.826,70	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	390,32	74021/6	R\$	0,98	0,2338	R\$	1,21	R\$	472,29	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	1283,46	74223/1	R\$	21,00	0,2338	R\$	25,91	R\$	33.254,45	
2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	1283,46	74223/1	R\$	18,31	0,2338	R\$	22,59	R\$	28.993,36	
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	3.912,78	75378	R\$	36,00	0,1346	R\$	40,85	R\$	159.837,06	
2.8	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	3.912,78	75378	R\$	11,87	0,2338	R\$	14,65	R\$	57.322,23	
2.9	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m²	9,60	72949	R\$	18,36	0,2338	R\$	22,65	R\$	217,44	
2.10	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 600 A 800 M	m³	0,58	72854	R\$	31,80	0,2338	R\$	39,23	R\$	22,75	
	TOTAL DO ITEM 2									R\$	287.192,17	66,88%
3.0	DRENAGEM											
3.1	Movimento de Terra											
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafo	m	673,00	73610	R\$	0,81	0,2338	R\$	1,00	R\$	673,00	
3.1.2	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	605,70	3061	R\$	5,02	0,2338	R\$	6,19	R\$	3.749,28	
3.1.3	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECANICO	m³	74,03	79488	R\$	5,85	0,2338	R\$	7,22	R\$	534,50	
3.1.4	REATERRO DE VALA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	383,61	74015/1	R\$	8,74	0,2338	R\$	10,78	R\$	4.135,32	
										R\$	9.092,10	2,12%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto											
3.2.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	592,00	37451+73724	R\$	49,49	0,2338	R\$	61,06	R\$	36.147,52	
3.2.3	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 MMPARA ÁGUAS PLUVIAIS e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	81,00	7761+73724	R\$	87,69	0,2338	R\$	108,19	R\$	8.763,39	
										R\$	44.910,91	10,46%
3.3	Boca-de-Lobo e Alas											
3.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	26,00	83659	R\$	598,46	0,2338	R\$	738,38	R\$	19.197,88	
										R\$	19.197,88	4,47%
	TOTAL DO ITEM 3									R\$	73.200,88	17,05%

4.0	ACESSIBILIDADES									
4.1	Demolição de pisos existentes (calçadas)	m²	37,66	85367	R\$ 11,18	0,2338	R\$ 13,79	R\$ 519,33		
4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 600 A 800 M	m³	4,33	72854	R\$ 3,09	0,2338	R\$ 3,81	R\$ 16,50		
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	845,26	5622	R\$ 3,95	0,2338	R\$ 4,87	R\$ 4.116,42		
4.4	Lastro de brita espessura 5cm	m³	0,16	74164/4	R\$ 71,20	0,2338	R\$ 87,85	R\$ 13,97		
4.5	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRACO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA, INCLUSO LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m²	3,18	73892/2	R\$ 29,03	0,2338	R\$ 35,82	R\$ 113,91		
4.6	Bloco de Concreto tipo holland cinza dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	845,26	73764/5	R\$ 31,00	0,1346	R\$ 35,17	R\$ 29.727,79		
4.7	Bloco de Concreto tipo holland vermelho dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	139,05	73764/5	R\$ 31,00	0,1346	R\$ 35,17	R\$ 4.890,46		
4.8	ASSENTAMENTO Bloco de Concreto tipo "holand" dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia	m²	984,31	73764/5	R\$ 9,21	0,2338	R\$ 11,36	R\$ 11.181,78		
4.9	Rampas de Acessibilidade	m²	237,13	73892/2	R\$ 29,03	0,2338	R\$ 35,82	R\$ 8.494,00		
	TOTAL DO ITEM 4							R\$ 59.074,16		13,76%
5.0	SINALIZAÇÃO									
5.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	19,00	72947	R\$ 17,12	0,2338	R\$ 21,12	R\$ 401,28		
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	6,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 277,55	0,2338	R\$ 342,44	R\$ 2.054,64		
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	7,00	73916	R\$ 59,73	0,2338	R\$ 73,69	R\$ 515,83		
	TOTAL DO ITEM 5							R\$ 2.971,75		0,69%
6.0	PAISAGISMO									
6.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	281,09	74236/1	R\$ 12,30	0,2338	R\$ 15,18	R\$ 4.266,95		
	TOTAL DO ITEM 6							R\$ 4.266,95		0,43%
	TOTAL GERAL CUSTO OBRA							R\$ 429.413,16		99%
10-RUA HUMAITÁ entre Av. 27 de Janeiro e João Azevedo										
11-RUA MARECHAL FLORIANO PEIXOTO entre Av. 27 de Janeiro e Cantalício Vieira										
										5,79%
1.0	TERRAPLENAGEM									
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	267,57	74151/1+72886	R\$ 4,12	0,2338	R\$ 5,08	R\$ 1.359,25		
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 5km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	26,76	74151/1+74005/2+72886	R\$ 13,96	0,2338	R\$ 17,22	R\$ 460,75		
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	26,76	74021/2	R\$ 1,09	0,2338	R\$ 1,34	R\$ 35,85		
	TOTAL DO ITEM 1							R\$ 1.855,85		0,56%
2.0	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	267,57	74151/1+72886	R\$ 8,87	0,2338	R\$ 10,94	R\$ 2.927,22		
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	2675,68	74153	R\$ 0,20	0,2338	R\$ 0,25	R\$ 668,92		
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	267,57	41722	R\$ 3,79	0,2338	R\$ 4,68	R\$ 1.252,23		
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	267,57	74021/6	R\$ 0,98	0,2338	R\$ 1,21	R\$ 323,76		
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	622,38	74223/1	R\$ 21,00	0,2338	R\$ 25,91	R\$ 16.125,87		
2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	622,38	74223/1	R\$ 18,31	0,2338	R\$ 22,59	R\$ 14.059,56		
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	2.685,28	75378	R\$ 36,00	0,1346	R\$ 40,85	R\$ 109.693,69		
2.8	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	2.685,28	75378	R\$ 11,87	0,2338	R\$ 14,65	R\$ 39.339,35		

1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	104,54	74021/2	R\$	1,09	0,2338	R\$	1,34	R\$	140,08	
	TOTAL DO ITEM 1									R\$	7.250,56	0,74%
2.0	PAVIMENTAÇÃO											
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO EMP 15%	m³	1045,35	74151/1+72886	R\$	8,87	0,2338	R\$	10,94	R\$	11.436,13	
2.2	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	10453,52	74153	R\$	0,20	0,2338	R\$	0,25	R\$	2.613,38	
2.3	COMPACTAÇÃO DA BASE e=10cm A 100% DO PN	m³	1045,35	41722	R\$	3,79	0,2338	R\$	4,68	R\$	4.892,24	
2.4	ENSAIO DE BASE	m³	1045,35	74021/6	R\$	0,98	0,2338	R\$	1,21	R\$	1.264,87	
2.5	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	2461,87	74223/1	R\$	21,00	0,2338	R\$	25,91	R\$	63.787,05	
2.6	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSOES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	m	2461,87	74223/1	R\$	18,31	0,2338	R\$	22,59	R\$	55.613,64	
2.7	BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	10.453,52	75378	R\$	36,00	0,1346	R\$	40,85	R\$	427.026,29	
2.8	ASSENTAMENTO DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN, ESP ESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA MEDIA DE 6CM E REJUNTADO COM AREIA FINA	m²	10.453,52	75378	R\$	11,87	0,2338	R\$	14,65	R\$	153.144,07	
	TOTAL DO ITEM 2									R\$	719.777,68	73,07%
3.0	DRENAGEM											
3.1	Movimento de Terra											
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafo	m	569,00	73610	R\$	0,81	0,2338	R\$	1,00	R\$	569,00	
3.1.2	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	m³	358,20	3061	R\$	5,02	0,2338	R\$	6,19	R\$	2.217,26	
3.1.3	ESCAVACAO MEC DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATE 2M DE PROFUNDIDADE, COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	316,80	72915	R\$	9,73	0,2338	R\$	12,00	R\$	3.801,60	
3.1.4	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	m³	62,59	79488	R\$	5,85	0,2338	R\$	7,22	R\$	451,90	
3.1.5	REATERRO DE VALA SEM CONTROLE DE COMPACTACAO , UTILIZANDO RETRO-E SCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	324,33	73964/5	R\$	8,74	0,2338	R\$	10,78	R\$	3.496,28	
3.1.6	Colchão de areia (assentamento da tubulação mat 2 categoria)	m³	15,39	72948	R\$	68,04	0,2338	R\$	83,95	R\$	1.291,99	
										R\$	11.828,03	1,20%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto											
3.2.2	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	361,00	37451+73724	R\$	49,49	0,2338	R\$	61,06	R\$	22.042,66	
3.2.3	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 MMPARA ÁGUAS PLUVIAIS e ASSENTAMENTO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	208,00	7761+73724	R\$	87,69	0,2338	R\$	108,19	R\$	22.503,52	
										R\$	44.546,18	4,52%
3.3	Boca-de-Lobo e Alas											
3.3.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	28,00	83659	R\$	598,46	0,2338	R\$	738,38	R\$	20.674,64	
										R\$	20.674,64	2,10%
	TOTAL DO ITEM 3									R\$	77.048,85	7,82%
4.0	ACESSIBILIDADES											
4.1	Demolição de pisos existentes (calçadas)	m²	183,33	85367	R\$	11,18	0,2338	R\$	13,79	R\$	2.528,12	
4.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURA L, DMT 600 A 800 M	m³	21,08	72854	R\$	3,09	0,2338	R\$	3,81	R\$	80,33	
4.3	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	2.704,85	5622	R\$	3,95	0,2338	R\$	4,87	R\$	13.172,61	
4.6	Bloco de Concreto tipo holland cinza dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	2.461,80	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	86.581,51	
4.7	Bloco de Concreto tipo holland vermelho dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa	m²	243,05	73764/5	R\$	31,00	0,1346	R\$	35,17	R\$	8.548,03	
4.8	ASSENTAMENTO Bloco de Concreto tipo "holland" dimensões (6X10x20)cm Fck 28 MPa, assentado sobre colchão de areia	m²	2.704,85	73764/5	R\$	9,21	0,2338	R\$	11,36	R\$	30.727,08	
4.9	Rampas de Acessibilidade	m³	202,81	73892/2	R\$	29,03	0,2338	R\$	35,82	R\$	7.264,65	
	TOTAL DO ITEM 4									R\$	148.902,34	15,12%

