

**ORÇAMENTO GERAL**

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA: **Ruas XV de Novembro** entre BR 116 e Gustavo Guimarães; **Augusto Leivas** entre Da Paz e Menna Barreto;

**Curuzú** entre Cel de Deus Dias e Da Paz; **Bento Martins** entre Menna Barreto e 24 de Maio; **Carlos Alberto Ribas** entre Bento Martins e Corredor das Tropas;

e **24 de Maio** entre Gen. Câmara e Bento Martins

DATA: 17/03/2014

Área(m²) 32092,27

jan/14

BDI : 23,38%

Contrato MCidades n° 1003.096-18

ART

BDI Diferenciad: 12,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SINAPI/SICRO	R\$ UNIT	BDI 23,38%	R\$ UNIT. Total	R\$ TOTAL	%
<b>RUA XV DE NOVEMBRO</b> entre o limite da faixa de domínio da BR 116 e Gustavo Guimarães									
<b>12,70%</b>									
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	337,11	74151/1+72886	R\$ 4,65	0,2338	R\$ 5,74	R\$ 1.934,05	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20km Compactação 95% do PN	m³	74,16	74151/1+74005/2+72886	R\$ 23,31	0,2338	R\$ 28,76	R\$ 2.132,94	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m²	74,16	74021/2	R\$ 0,75	0,2338	R\$ 0,93	R\$ 68,63	
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESURA	m²	3745,65	72961	R\$ 1,21	0,2338	R\$ 1,49	R\$ 5.591,87	
1.5	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	3745,65	74021/3	R\$ 0,35	0,2338	R\$ 0,43	R\$ 1.617,48	
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO	m³	749,13	74151/1+72886	R\$ 19,23	0,2338	R\$ 23,73	R\$ 17.773,84	
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONVELADORA	m²	3745,65	74153	R\$ 0,21	0,2338	R\$ 0,26	R\$ 970,49	
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE =20cm A 100% DO PN	m²	749,13	41722	R\$ 4,07	0,2338	R\$ 5,02	R\$ 3.761,81	
1.7	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	749,13	74021/6	R\$ 0,68	0,2338	R\$ 0,84	R\$ 628,51	
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>								<b>R\$ 34.479,62</b>	<b>10,77%</b>
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	m	718,66	74223/1	R\$ 28,01	0,2338	R\$ 34,56	R\$ 24.835,98	
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	5,62	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 1.004,25	
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	3745,65	72945	R\$ 2,76	0,2338	R\$ 3,41	R\$ 12.755,02	
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	3745,65	73900/1	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,025	R\$ 92,43	
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	2,21	Composição	R\$ 130,69	0,2338	R\$ 161,24	R\$ 356,89	
2.6	PINTURA DE LIGACAO PARA CBUQ	m²	4426,67	72943	R\$ 1,06	0,2338	R\$ 1,31	R\$ 5.789,32	
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	m²	4426,67	74259	R\$ 0,01	0,2338	R\$ 0,012	R\$ 54,62	
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	19,37	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 3.461,30	
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	352,09	72962	R\$ 152,71	0,1200	R\$ 171,04	R\$ 60.219,97	
	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ) CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=145Km Caçamba térmica e Carga, Manobra e Descarga de Material Betuminoso	m³	149,83	72965+72846+1A0000204 SICRO	R\$ 318,67	0,2338	R\$ 393,18	R\$ 58.908,21	
2.11	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	352,09	73900/12	R\$ 19,85	0,2338	R\$ 24,49	R\$ 8.623,04	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>								<b>R\$ 176.101,02</b>	<b>55,00%</b>
<b>3.0</b>	<b>DRENAGEM</b>								
<b>3.1</b>	<b>Movimento de Terra</b>								
	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m³	473,50	3070	R\$ 5,84	0,2338	R\$ 7,21	R\$ 3.411,75	
3.1.1	Benchimento manual de valas	m²	54,03	73964/6	R\$ 19,72	0,2338	R\$ 24,33	R\$ 1.314,46	
3.1.3	Benchimento mecânico de valas	m²	287,05	74015/1	R\$ 15,21	0,2338	R\$ 18,77	R\$ 5.386,71	
3.1.4	Colchão de areia	m³	118,18	73615	R\$ 57,40	0,2338	R\$ 70,82	R\$ 8.369,52	
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>								<b>R\$ 18.482,45</b>	<b>5,77%</b>
<b>3.2</b>	<b>Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto</b>								
3.2.4	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,40	m	51,50	7761+73724	R\$ 81,25	0,2338	R\$ 100,25	R\$ 5.162,68	
3.2.5	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,50	m	306,00	7792+73723	R\$ 66,32	0,2338	R\$ 81,83	R\$ 25.038,64	
3.2.6	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,50	m	11,00	7752+73723	R\$ 115,03	0,2338	R\$ 141,92	R\$ 1.561,16	
3.2.7	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,60	m	116,00	7793+73722	R\$ 85,77	0,2338	R\$ 105,82	R\$ 12.275,47	
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>								<b>R\$ 44.037,96</b>	<b>13,75%</b>
<b>3.3</b>	<b>Pocos-de-visita</b>								
3.3.1	Poco de visita tipo B (1,00x1,00x1,50) completo	un.	2,00	74124/1	R\$ 1.280,88	0,2338	R\$ 1.580,35	R\$ 3.160,70	
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>								<b>R\$ 3.160,70</b>	<b>0,99%</b>
<b>3.4</b>	<b>Boca-de-Lobo e Alas</b>								
	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUOLO MACIO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1-3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO	un.	16,00	83659	R\$ 449,94	0,2338	R\$ 555,14	R\$ 8.882,18	
<b>TOTAL DO ITEM 6</b>								<b>R\$ 8.882,18</b>	<b>2,77%</b>
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>								<b>R\$ 74.563,28</b>	<b>23,29%</b>
<b>4.0</b>	<b>ACESSIBILIDADES</b>								
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	968,28	5622	R\$ 2,16	0,2338	R\$ 2,67	R\$ 2.580,47	
4.2	Lastro de brita espessura 5cm	m²	48,41	74164/4	R\$ 60,92	0,2338	R\$ 75,16	R\$ 3.638,95	
4.3	Piso (calçada) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	968,28	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 25.721,11	
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	69,00	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 1.832,90	
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>								<b>R\$ 33.773,43</b>	<b>10,55%</b>
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	3,60	72947	R\$ 14,23	0,2338	R\$ 17,56	R\$ 63,21	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	1,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 236,89	
5.3	PLACA DA OBRA	m²	2,00	74209/1	R\$ 259,21	0,2338	R\$ 319,81	R\$ 639,63	
5.4	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	2,00	73916/2	R\$ 137,22	0,2338	R\$ 169,30	R\$ 338,60	
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>								<b>R\$ 1.278,33</b>	<b>0,40%</b>
<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA RUA XV DE NOVEMBRO</b>								<b>R\$ 320.195,68</b>	<b>100,00%</b>

<b>RUA AUGUSTO LEIVAS</b> entre Menna Barreto e Av. Bento Gonçalves									
<b>10,48%</b>									
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	352,86	74151/1+72886	R\$ 4,65	0,2338	R\$ 5,74	R\$ 2.024,40	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20km Compactação 95% do PN	m³	35,29	74151/1+74005/2+72886	R\$ 23,31	0,2338	R\$ 28,76	R\$ 1.014,81	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m²	35,29	74021/2	R\$ 0,75	0,2338	R\$ 0,93	R\$ 32,65	
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESURA	m²	3920,63	72961	R\$ 1,21	0,2338	R\$ 1,49	R\$ 5.853,10	
1.5	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	3920,63	74021/3	R\$ 0,35	0,2338	R\$ 0,43	R\$ 1.693,05	
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO	m³	784,13	74151/1+72886	R\$ 19,23	0,2338	R\$ 23,73	R\$ 18.604,15	
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONVELADORA	m²	3920,63	74153	R\$ 0,21	0,2338	R\$ 0,26	R\$ 1.015,83	
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE =20cm A 100% DO PN	m²	784,13	41722	R\$ 4,07	0,2338	R\$ 5,02	R\$ 3.937,54	
1.7	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	784,13	74021/6	R\$ 0,68	0,2338	R\$ 0,84	R\$ 657,87	
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>								<b>R\$ 34.833,40</b>	<b>13,18%</b>
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	3920,63	72945	R\$ 2,76	0,2338	R\$ 3,41	R\$ 13.350,87	
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	3920,63	73900/1	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,025	R\$ 96,75	
	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ) CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=145Km Caçamba térmica e Carga, Manobra e Descarga de Material Betuminoso	m³	156,83	72965+72846+1A0000204 SICRO	R\$ 318,67	0,2338	R\$ 393,18	R\$ 61.660,14	
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	368,54	72962	R\$ 152,71	0,1200	R\$ 171,04	R\$ 63.033,18	
2.11	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	368,54	73900/12	R\$ 19,85	0,2338	R\$ 24,49	R\$ 9.025,87	
2.6	PINTURA DE LIGACAO PARA CBUQ	m²	5061,45	72943	R\$ 1,06	0,2338	R\$ 1,31	R\$ 6.619,51	
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	m²	5061,45	74259	R\$ 0,01	0,2338	R\$ 0,012	R\$ 62,45	
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	m	75,23	74223/1	R\$ 28,01	0,2338	R\$ 34,56	R\$ 26.790,97	
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	20,27	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 3.623,00	
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	5,88	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 1.051,16	
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	2,53	Composição	R\$ 130,69	0,2338	R\$ 161,24	R\$ 408,06	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>								<b>R\$ 185.721,96</b>	<b>70,28%</b>
<b>4.0</b>	<b>ACESSIBILIDADES</b>								
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	1.003,36	5622	R\$ 2,16	0,2338	R\$ 2,67	R\$ 2.673,96	
4.2	Lastro de brita espessura 5cm	m²	50,17	74164/4	R\$ 60,92	0,2338	R\$ 75,16	R\$ 3.770,78	
4.3	Piso (calçada) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	1.003,36	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 26.652,97	
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	246,00	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 6.534,67	
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>								<b>R\$ 39.632,39</b>	<b>15,00%</b>
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	10,80	72947	R\$ 14,23	0,2338	R\$ 17,56	R\$ 189,62	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	8,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 1.895,12	

5.3	PLACA DA OBRA	m²	2,00	74209/1	R\$ 259,21	0,2338	R\$ 319,81	R\$ 639,63
5.4	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	8,00	73916	R\$ 137,22	0,2338	R\$ 169,30	R\$ 1.354,42
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>								R\$ 4.078,78
<b>TOTAL GERAL AUGUSTO LEIVAS</b>								R\$ 264.266,51

<b>RUA CURUZÚ entre Cel de Deus Dias e Av. Bento Gonçalves</b>									12,50%
<b>1.0 TERRAPLENAGEM</b>									
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	467,54	74151/1+72886	R\$ 4,65	0,2338	R\$ 5,74	R\$ 2.682,35	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20cm Compactação 95% do PN	m³	46,75	74151/1+74005/2+72886	R\$ 23,31	0,2338	R\$ 28,76	R\$ 1.344,63	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	46,75	74021/2	R\$ 0,75	0,2338	R\$ 0,93	R\$ 43,26	
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	m²	5194,87	72961	R\$ 1,21	0,2338	R\$ 1,49	R\$ 7.755,41	
1.5	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	5194,87	74021/3	R\$ 0,35	0,2338	R\$ 0,43	R\$ 2.243,30	
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO	m³	1038,97	74151/1+72886	R\$ 19,23	0,2338	R\$ 23,73	R\$ 24.650,67	
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	5194,87	74153	R\$ 0,21	0,2338	R\$ 0,26	R\$ 1.345,98	
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE =20cm A 100% DO PN	m²	1038,97	41722	R\$ 4,07	0,2338	R\$ 5,02	R\$ 5.217,28	
1.7	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	1038,97	74021/6	R\$ 0,68	0,2338	R\$ 0,84	R\$ 871,68	
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>								R\$ 46.154,57	
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>									14,64%
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	5194,87	72945	R\$ 2,76	0,2338	R\$ 3,41	R\$ 17.690,03	
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	5194,87	73900/1	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,025	R\$ 128,19	
2.10	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ) CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=145Km Caçamba térmica e Carga, Manobra e Descarga de Material Betuminoso	m³	129,87	72965+72846+1A0000204 SIGRO	R\$ 318,67	0,2338	R\$ 393,18	R\$ 51.062,65	
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	305,20	72962	R\$ 152,71	0,1200	R\$ 171,04	R\$ 52.199,71	
2.11	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	305,20	73900/12	R\$ 19,85	0,2338	R\$ 24,49	R\$ 7.474,60	
2.6	PINTURA DE LIGACAO PARA CBUQ	m²	7183,95	72943	R\$ 1,06	0,2338	R\$ 1,31	R\$ 9.395,37	
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	m²	7183,95	74259	R\$ 0,01	0,2338	R\$ 0,012	R\$ 88,64	
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	m	1328,64	74223/1	R\$ 28,01	0,2338	R\$ 34,56	R\$ 45.916,12	
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	16,79	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 3.000,32	
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	7,79	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 1.392,80	
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	3,59	Composição	R\$ 130,69	0,2338	R\$ 161,24	R\$ 579,18	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>								R\$ 188.927,60	
<b>3.0 DRENAGEM</b>									59,92%
<b>3.1 Movimento de Terra</b>									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CAT EGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m³	249,20	3070	R\$ 5,84	0,2338	R\$ 7,21	R\$ 1.795,58	
3.1.2	Reenchimento manual de valas	m³	28,49	73964/6	R\$ 19,72	0,2338	R\$ 24,33	R\$ 693,18	
3.1.3	Reenchimento mecânico de valas	m³	147,63	74015/1	R\$ 15,21	0,2338	R\$ 18,77	R\$ 2.770,44	
3.1.4	Colchão de areia	m³	15,54	73615	R\$ 57,40	0,2338	R\$ 70,82	R\$ 1.100,54	
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>								R\$ 6.359,74	
<b>3.2 Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto</b>									2,02%
3.2.3	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,40	m	161,00	7785+73724	R\$ 44,47	0,2338	R\$ 54,87	R\$ 8.833,60	
3.2.4	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,40	m	98,00	7761+73724	R\$ 81,25	0,2338	R\$ 100,25	R\$ 9.824,13	
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>								R\$ 18.657,73	
<b>3.4 Boca-de-Lobo e Alas</b>									5,92%
3.4.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPOLO MACICO, REVISTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	10,00	83659	R\$ 449,94	0,2338	R\$ 555,14	R\$ 5.551,36	
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>								R\$ 5.551,36	
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>								R\$ 30.568,84	
<b>4.0 ACESSIBILIDADES</b>									9,70%
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	1.321,07	5622	R\$ 2,16	0,2338	R\$ 2,67	R\$ 3.520,66	
4.2	Lastro de brita espessura 5cm	m³	66,05	74164/4	R\$ 60,92	0,2338	R\$ 75,16	R\$ 4.964,79	
4.3	Piso (calçada) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	1.321,07	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 35.092,53	
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	108,00	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 2.868,88	
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>								R\$ 46.446,85	
<b>5.0 SINALIZAÇÃO</b>									14,73%
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	25,00	72947	R\$ 14,23	0,2338	R\$ 17,56	R\$ 438,92	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	6,00	COTACAO LOCAL	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 1.421,34	
5.3	PLACA DA OBRA	m²	2,00	74209/1	R\$ 259,21	0,2338	R\$ 319,81	R\$ 639,63	
5.4	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	4,00	73916/2	R\$ 137,22	0,2338	R\$ 169,30	R\$ 677,21	
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>								R\$ 3.177,10	
<b>TOTAL GERAL CURUZÚ</b>								R\$ 315.274,95	

<b>RUA BENTO MARTINS entre Menna Barreto e 24 de Maio</b>									8,39%
<b>1.0 TERRAPLENAGEM</b>									
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	275,22	74151/1+72886	R\$ 4,65	0,2338	R\$ 5,74	R\$ 1.578,98	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20cm Compactação 95% do PN	m³	27,52	74151/1+74005/2+72886	R\$ 23,31	0,2338	R\$ 28,76	R\$ 791,53	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	27,52	74021/2	R\$ 0,75	0,2338	R\$ 0,93	R\$ 25,47	
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	m²	3058,00	72961	R\$ 1,21	0,2338	R\$ 1,49	R\$ 4.565,28	
1.5	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	3058,00	74021/3	R\$ 0,35	0,2338	R\$ 0,43	R\$ 1.320,54	
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO	m³	611,60	74151/1+72886	R\$ 19,23	0,2338	R\$ 23,73	R\$ 14.510,81	
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	3058,00	74153	R\$ 0,21	0,2338	R\$ 0,26	R\$ 792,32	
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE =20cm A 100% DO PN	m²	611,60	41722	R\$ 4,07	0,2338	R\$ 5,02	R\$ 3.071,19	
1.7	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	611,60	74021/6	R\$ 0,68	0,2338	R\$ 0,84	R\$ 513,12	
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>								R\$ 27.169,24	
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>									12,85%
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	3058,00	72945	R\$ 2,76	0,2338	R\$ 3,41	R\$ 10.413,37	
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	3058,00	73900/1	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,025	R\$ 75,46	
2.10	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ) CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=145Km Caçamba térmica e Carga, Manobra e Descarga de Material Betuminoso	m³	122,32	72965+72846+1A0000204 SIGRO	R\$ 318,67	0,2338	R\$ 393,18	R\$ 48.093,47	
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	287,45	72962	R\$ 152,71	0,1200	R\$ 171,04	R\$ 49.164,41	
2.11	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	287,45	73900/12	R\$ 19,85	0,2338	R\$ 24,49	R\$ 7.039,97	
2.6	PINTURA DE LIGACAO PARA CBUQ	m²	3566,00	72943	R\$ 1,06	0,2338	R\$ 1,31	R\$ 4.663,71	
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	m²	3566,00	74259	R\$ 0,01	0,2338	R\$ 0,012	R\$ 44,00	
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	m	609,36	74223/1	R\$ 28,01	0,2338	R\$ 34,56	R\$ 21.058,71	
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	15,81	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 2.825,85	
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	4,59	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 819,88	
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	1,78	Composição	R\$ 130,69	0,2338	R\$ 161,24	R\$ 287,50	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>								R\$ 144.486,34	
<b>3.0 DRENAGEM</b>									68,32%
<b>3.1 Movimento de Terra</b>									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CAT EGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m³	118,13	3070	R\$ 5,84	0,2338	R\$ 7,21	R\$ 851,20	
3.1.2	Reenchimento manual de valas	m³	14,44	73964/6	R\$ 19,72	0,2338	R\$ 24,33	R\$ 351,30	
3.1.3	Reenchimento mecânico de valas	m³	74,82	74015/1	R\$ 15,21	0,2338	R\$ 18,77	R\$ 1.404,05	
3.1.4	Colchão de areia	m³	7,88	73615	R\$ 57,40	0,2338	R\$ 70,82	R\$ 557,75	
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>								R\$ 3.164,30	
<b>3.2 Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto</b>									1,50%
3.2.3	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,40	m	91,26	7785+73724	R\$ 44,47	0,2338	R\$ 54,87	R\$ 5.007,17	
3.2.4	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,40	m	40,00	7761+73724	R\$ 81,25	0,2338	R\$ 100,25	R\$ 4.009,85	
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>								R\$ 9.017,02	
<b>3.3 Poços-de-Visita</b>									4,26%
3.3.1	Poço de visita tipo B (1,00x1,00x1,50) completo	un.	1,00	74124/1	R\$ 1.280,88	0,2338	R\$ 1.580,35	R\$ 1.580,35	
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>								R\$ 1.580,35	
<b>3.4 Boca-de-Lobo e Alas</b>									0,75%
3.4.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPOLO MACICO, REVISTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	3,00	83659	R\$ 449,94	0,2338	R\$ 555,14	R\$ 1.665,41	
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>								R\$ 1.665,41	
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>								R\$ 15.427,08	
<b>4.0 ACESSIBILIDADES</b>									7,29%
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	608,80	5622	R\$ 2,16	0,2338	R\$ 2,67	R\$ 1.622,46	
4.2	Lastro de brita espessura 5cm	m³	30,44	74164/4	R\$ 60,92	0,2338	R\$ 75,16	R\$ 2.287,96	
4.3	Piso (calçada) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	608,80	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 16.171,99	
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	66,00	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 1.753,21	

							R\$	21.835,62	10,32%		
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	7,50	72947	R\$	14,23	0,2338	R\$	17,56	R\$	131,68
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	4,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$	192,00	0,2338	R\$	236,89	R\$	947,56
5.3	PLACA DA OBRA	m²	2,00	74209/1	R\$	259,21	0,2338	R\$	319,81	R\$	639,63
5.4	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	5,00	73916/2	R\$	137,22	0,2338	R\$	169,30	R\$	846,51
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>									R\$	2.565,37	1,21%
<b>TOTAL GERAL RUA BENTO MARTINS</b>									R\$	211.483,64	100%

**RUA CARLOS ALBERTO RIBAS entre Bento Martins e Corredor das Tropas**

							R\$		40,50%		
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>										
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	1069,09	74151/1+72886	R\$	4,65	0,2338	R\$	5,74	R\$	6.133,57
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20km Compactação 95% do PN	m³	106,91	74021/2	R\$	23,31	0,2338	R\$	28,76	R\$	3.074,70
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m²	106,91	74021/2	R\$	0,75	0,2338	R\$	0,93	R\$	98,93
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	m²	11878,82	72961	R\$	1,21	0,2338	R\$	1,49	R\$	17.733,87
1.5	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	11878,82	74021/3	R\$	0,35	0,2338	R\$	0,43	R\$	5.129,63
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO	m³	2375,76	74151/1+72886	R\$	19,23	0,2338	R\$	23,73	R\$	56.367,31
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	11878,82	74153	R\$	0,21	0,2338	R\$	0,26	R\$	3.077,78
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE e=20cm A 100% DO PN	m²	2375,76	41722	R\$	4,07	0,2338	R\$	5,02	R\$	11.930,06
1.7	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	2375,76	74021/6	R\$	0,68	0,2338	R\$	0,84	R\$	1.993,23
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>									R\$	105.539,08	10,33%
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PONTILHÃO</b>										
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	11878,82	72945	R\$	2,76	0,2338	R\$	3,41	R\$	40.450,80
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	11878,82	73900/1	R\$	0,02	0,2338	R\$	0,025	R\$	293,12
2.10	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ)CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=145Km Caçamba térmica e Carga, Manobra e Descarga de Material Betuminoso	m³	475,15	72965+72846+1A0000204 SICRO	R\$	318,67	0,2338	R\$	393,18	R\$	186.819,40
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	1116,61	72962	R\$	152,71	0,1200	R\$	171,04	R\$	190.979,46
2.11	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	1116,61	73900/12	R\$	19,85	0,2338	R\$	24,49	R\$	27.346,79
2.6	PINTURA DE LIGACAO PARA CBUQ	m²	13968,82	72943	R\$	1,06	0,2338	R\$	1,31	R\$	18.268,81
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	m²	13968,82	74259	R\$	0,01	0,2338	R\$	0,012	R\$	172,35
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	m	2538,87	74223/1	R\$	28,01	0,2338	R\$	34,56	R\$	87.740,14
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	61,41	Composição	R\$	144,87	0,2338	R\$	178,74	R\$	10.977,05
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	17,82	Composição	R\$	144,87	0,2338	R\$	178,74	R\$	3.184,83
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	6,98	Composição	R\$	130,69	0,2338	R\$	161,24	R\$	1.126,19
2.12	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO	m³	4,32	84152	R\$	127,20	0,2338	R\$	156,94	R\$	677,98
2.13	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT 600 A 800 M	m³	5,83	72854	R\$	2,52	0,2338	R\$	3,11	R\$	18,13
2.14	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	kg	288,74	73942/2	R\$	6,37	0,2338	R\$	7,86	R\$	2.269,30
2.15	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/ PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCACAO	kg	358,53	74254/2	R\$	5,93	0,2338	R\$	7,32	R\$	2.623,16
2.16	Concreto usinado FCK = 35MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	17,17	74138/5	R\$	421,45	0,2338	R\$	519,99	R\$	8.928,14
2.17	Forma tabua para concreto reaproveitamento	m²	112,58	74007/1	R\$	15,84	0,2338	R\$	19,54	R\$	2.200,20
2.18	Estaca a trado (broca) diâmetro 30cm em concreto armado moldada in loco	m	27,00	72819	R\$	53,47	0,2338	R\$	65,97	R\$	1.781,22
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>									R\$	585.857,08	57,37%
<b>3.0</b>	<b>DRENAGEM</b>										
<b>3.1</b>	<b>Movimento de Terra</b>										
3.1.1	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CAT EGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m³	1743,00	3070	R\$	5,84	0,2338	R\$	7,21	R\$	12.559,00
3.1.2	Reenchimento manual de valas	m³	120,65	73964/6	R\$	19,72	0,2338	R\$	24,32	R\$	2.935,48
3.1.3	Reenchimento mecânico de valas	m³	688,28	74015/1	R\$	15,21	0,2338	R\$	18,77	R\$	12.916,24
3.1.4	Colchão de areia	m³	118,40	73615	R\$	57,40	0,2338	R\$	70,82	R\$	8.385,10
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>									R\$	36.795,82	3,60%
<b>3.2</b>	<b>Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto</b>										
3.2.1	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,30	m	215,00	7790+73730	R\$	32,99	0,2338	R\$	40,70	R\$	8.751,16
3.2.2	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,30	m	20,00	7760+73730	R\$	68,21	0,2338	R\$	84,16	R\$	1.683,15
3.2.3	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,40	m	690,00	7785+73724	R\$	44,47	0,2338	R\$	54,87	R\$	37.858,29
3.2.4	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,40	m	235,00	7761+73724	R\$	81,25	0,2338	R\$	100,25	R\$	23.557,87
3.2.5	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,50	m	602,00	7792+73723	R\$	66,32	0,2338	R\$	81,83	R\$	49.259,02
3.2.6	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,50	m	91,00	7752+73723	R\$	115,03	0,2338	R\$	141,92	R\$	12.915,09
3.2.7	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,60	m	33,00	7793+73722	R\$	85,77	0,2338	R\$	105,82	R\$	3.492,16
<b>TOTAL DO ITEM 3.2</b>									R\$	137.516,73	13,47%
<b>3.4</b>	<b>Boca-de-Lobo e Alas</b>										
3.4.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO LO MACCO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	57,00	83659	R\$	449,94	0,2338	R\$	555,14	R\$	31.642,75
<b>TOTAL DO ITEM 3.4</b>									R\$	31.642,75	3,10%
<b>TOTAL DO ITEM 3</b>									R\$	205.955,30	20,17%
<b>4.0</b>	<b>ACESSIBILIDADES</b>										
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	2.866,05	5622	R\$	2,16	0,2338	R\$	2,67	R\$	7.638,05
4.2	Lastro de brita espessura 5cm	m²	143,30	74164/4	R\$	60,92	0,2338	R\$	75,16	R\$	10.771,06
4.3	Piso (caçôia) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	2.866,05	73892/2	R\$	21,53	0,2338	R\$	26,56	R\$	76.132,93
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	619,20	73892/2	R\$	21,53	0,2338	R\$	26,56	R\$	16.448,25
4.6	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	m	30,00	84862	R\$	148,99	0,2338	R\$	183,82	R\$	5.514,72
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>									R\$	116.505,01	11,41%
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>										
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	64,00	72947	R\$	14,23	0,2338	R\$	17,56	R\$	1.123,65
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	13,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$	192,00	0,2338	R\$	236,89	R\$	3.079,56
5.3	PLACA DA OBRA	m²	2,00	74209/1	R\$	259,21	0,2338	R\$	319,81	R\$	639,63
5.4	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	15,00	73916/2	R\$	137,22	0,2338	R\$	169,30	R\$	2.539,53
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>									R\$	7.382,37	0,72%
<b>TOTAL GERAL RUA CARLOS ALBERTO RIBAS</b>									R\$	1.021.238,83	100%

**RUA 24 de MAIO entre General Câmara e Bento Martins**

							R\$		10,85%		
<b>1.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>										
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT= 2km	m³	386,49	74151/1+72886	R\$	4,65	0,2338	R\$	5,74	R\$	2.217,34
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT= 20km Compactação 95% do PN	m³	38,65	74151/1+74005/2+72886	R\$	23,31	0,2338	R\$	28,76	R\$	1.111,53
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m²	38,65	74021/2	R\$	0,75	0,2338	R\$	0,93	R\$	35,76
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	m²	4294,30	72961	R\$	1,21	0,2338	R\$	1,49	R\$	6.410,95
1.5	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	4294,30	74021/3	R\$	0,35	0,2338	R\$	0,43	R\$	1.854,41
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO	m³	858,86	74151/1+72886	R\$	19,23	0,2338	R\$	23,73	R\$	20.377,29
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	4294,30	74153	R\$	0,21	0,2338	R\$	0,26	R\$	1.112,64
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE e=20cm A 100% DO PN	m²	858,86	41722	R\$	4,07	0,2338	R\$	5,02	R\$	4.312,82
1.9	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	858,86	74021/6	R\$	0,68	0,2338	R\$	0,84	R\$	720,57
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>									R\$	38.153,32	13,94%
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	4294,30	72945	R\$	2,76	0,2338	R\$	3,41	R\$	14.623,33
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	4294,30	73900/1	R\$	0,02	0,2338	R\$	0,025	R\$	105,97
2.10	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ)CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=145Km Caçamba térmica e Carga, Manobra e Descarga de Material Betuminoso	m³	171,77	72965+72846+1A0000204 SICRO	R\$	318,67	0,2338	R\$	393,18	R\$	67.536,89
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	403,66	72962	R\$	152,71	0,1200	R\$	171,04	R\$	69.040,79
2.11	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	403,66	73900/12	R\$	19,85	0,2338	R\$	24,49	R\$	9.886,11
2.6	PINTURA DE LIGACAO PARA CBUQ	m²	5084,32	72943	R\$	1,06	0,2338	R\$	1,31	R\$	6.649,42
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	m²	5084,32	74259	R\$	0,01	0,2338	R\$	0,012	R\$	62,73
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	m	797,46	74223/1	R\$	28,01	0,2338	R\$	34,56	R\$	27.559,21
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	22,20	Composição	R\$	144,87	0,2338	R\$	178,74	R\$	3.968,30
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	6,44	Composição	R\$	144,87	0,2338	R\$	178,74	R\$	1.151,34
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	2,54	Composição	R\$	130,69	0,2338	R\$	161,24	R\$	409,91
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>									R\$	200.993,99	73,44%
<b>3.0</b>	<b>DRENAGEM</b>										
<b>3.1</b>	<b>Movimento de Terra</b>										
3.1.1	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CAT EGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	m³	95,15	3070	R\$	5,84	0,2338	R\$	7,21	R\$	685,58

3.1.2	Reenchimento manual de valas	m³	11,63	73964/6	R\$ 19,72	0,2338	R\$ 24,33	R\$ 282,94	
3.1.3	Reenchimento mecânico de valas	m³	60,26	74015/1	R\$ 15,21	0,2338	R\$ 18,77	R\$ 1.130,85	
3.1.4	Colchão de areia	m³	6,34	73615	R\$ 57,40	0,2338	R\$ 70,82	R\$ 449,23	
								R\$ 2.548,60	0,96%
<b>3.2</b>	<b>Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto</b>								
3.2.3	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto FS2 MF DN 0,40	m	91,72	7785+73724	R\$ 44,47	0,2338	R\$ 54,87	R\$ 5.032,41	
3.2.4	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,40	m	14,00	7761+73724	R\$ 81,25	0,2338	R\$ 100,25	R\$ 1.403,45	
								R\$ 6.435,86	2,44%
<b>3.3</b>	<b>Poços-de-visita</b>								
3.3.1	Poço de visita tipo B (1,00x1,00x1,50) completo	un.	1,00	74124/001	R\$ 1.303,11	0,2338	R\$ 1.607,78	R\$ 1.607,78	
								R\$ 1.607,78	0,61%
	TOTAL DO ITEM 3							R\$ 10.592,24	3,87%
<b>4.0</b>	<b>ACESSIBILIDADES</b>								
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	525,16	5622	R\$ 2,16	0,2338	R\$ 2,67	R\$ 1.399,56	
4.2	Lastro de brita espessura 5cm	m³	26,26	74164/4	R\$ 60,92	0,2338	R\$ 75,16	R\$ 1.973,63	
4.3	Piso (calçada) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	525,16	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 13.950,20	
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	110,40	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 2.932,63	
	TOTAL DO ITEM 4							R\$ 20.256,02	7,40%
<b>5.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	35,00	72947	R\$ 14,23	0,2338	R\$ 17,56	R\$ 614,49	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	1,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 236,89	
5.3	PLACA DA OBRA	m²	2,00	74209/1	R\$ 259,21	0,2338	R\$ 319,81	R\$ 639,63	
5.4	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	13,00	73916	R\$ 137,22	0,2338	R\$ 169,30	R\$ 2.200,93	
	TOTAL DO ITEM 5							R\$ 3.691,94	1,35%
	TOTAL GERAL 24 de MAIO							R\$ 273.687,51	100%
<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO GERAL E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									<b>4,58%</b>
<b>1.0</b>	<b>MOBILIZAÇÃO GERAL DA OBRA</b>								<b>15,99%</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO (equipamento e pessoal)	vb	1,00	composição	R\$ 14.959,09	0,2338	R\$ 18.456,53	R\$ 18.456,53	
	TOTAL DO ITEM 1							R\$ 18.456,53	
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>84,01%</b>
2.1	Administração	mês	8,00	composição	R\$ 8.057,76	0,2338	R\$ 9.941,67	R\$ 79.533,36	
2.2	Serviços Topográficos, nota de serv., acompanhamento e greide	m²	32092,27	78472	R\$ 0,44	0,2338	R\$ 0,54	R\$ 17.421,99	
	TOTAL DO ITEM 2							R\$ 96.955,36	
	TOTAL GERAL MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO							R\$ 115.411,89	100%
	<b>TOTAL GERAL CUSTO OBRA</b>							<b>R\$ 2.521.559,00</b>	<b>100%</b>

Valor: dois milhões, quinhentos e vinte e um mil quinhentos e cinquenta e nove reais.

André de Oliveira Timm  
Engenheiro Civil - CREA/RS 107270