

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
Secretaria de Planejamento e Urbanismo

ORÇAMENTO GERAL - 2º ETAPA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO DA OBRA: Ruas XV de Novembro entre faixa de domínio da BR 116 e Gustavo Guimarães; Augusto Leivas entre Bento Gonçalves e Menna Barreto;

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

24 de Maio entre General Camara e Bento Martins

Data referência orçamento

DATA: 17/08/2015

Área(m²)

31.705,76

jul/15

BDI : 23,38%

Contrato

MCidades n°1003.096-18

ART

7455894

BDI de 12,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Licitado 1ª etapa	Executado	Quantidade à executar	SINAPI/SICRO	R\$ UNIT	BDI 23,38%	R\$ UNIT. Total	R\$ TOTAL	%
RUA XV DE NOVEMBRO entre BR 116 e Gustavo Guimarães											
6,87%											
1.0	TERRA PLENAGEM										
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT+2km	m³	340,28	340,28	0,00	74151/1+72886	R\$ 4,65	0,2338	R\$ 5,74	R\$ -	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT+20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	34,03	34,03	0,00	74151/1+74005/2+72886	R\$ 27,36	0,2338	R\$ 33,76	R\$ -	
1.3	ENSaios DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	34,03		34,03	74021/2	R\$ 0,75	0,2338	R\$ 0,93	R\$ 31,49	
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	3780,94	3780,94	0,00	72961	R\$ 1,21	0,2338	R\$ 1,49	R\$ -	
1.5	ENSaios DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	3780,94		3780,94	74021/3	R\$ 0,35	0,2338	R\$ 0,43	R\$ 1.632,72	
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPOSTO BMP 15%	m³	756,19	642,76	113,43	74151/1+72886	R\$ 21,66	0,2338	R\$ 26,72	R\$ 3.031,32	
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	3780,94	3213,80	567,14	74153	R\$ 0,21	0,2338	R\$ 0,26	R\$ 146,94	
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE e=20cm A 100% DO PN	m³	756,19	378,01	378,18	41722	R\$ 4,07	0,2338	R\$ 5,02	R\$ 1.899,06	
1.9	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	756,19		756,19	74021/6	R\$ 0,68	0,2338	R\$ 0,84	R\$ 634,43	
	TOTAL DO ITEM 1									R\$ 7.375,96	4,58%
2.0	PAVIMENTAÇÃO										
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	m	712,00	712,00	0,00	74223/1	R\$ 28,01	0,2338	R\$ 34,56	R\$ -	
2.2	Transporte Asfáltico O DILUÍDO CM-30	T	5,67	0,00	5,67	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 1.013,46	
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	3780,94	0,00	3780,94	72945	R\$ 2,76	0,2338	R\$ 3,41	R\$ 12.893,01	
2.4	ENSaios DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	3780,94	0,00	3780,94	73900/1	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,02	R\$ 75,62	
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	1,89	0,00	1,89	Composição	R\$ 130,69	0,2338	R\$ 161,24	R\$ 304,74	
2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA CBUQ	m²	3780,94	0,00	3780,94	72943	R\$ 1,06	0,2338	R\$ 1,31	R\$ 4.953,03	
2.7	ENSaios DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	3780,94	0,00	3780,94	74259	R\$ 0,01	0,2338	R\$ 0,01	R\$ 37,81	
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	19,55	0,00	19,55	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 3.494,37	
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para camada de rolamento	T	355,41	0,00	355,41	72962	R\$ 152,71	0,1200	R\$ 171,04	R\$ 60.789,33	
2.10	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT-145 Km Capamba Técnica e Carga, Manobra e Descarga de Material Betuminoso	m³	151,24	0,00	151,24	72965+72846+1A0000204 SICRO	R\$ 312,03	0,2338	R\$ 384,99	R\$ 58.225,89	
2.11	ENSaios DE CONCRETO ASFALTICO	T	355,41	0,00	355,41	73900/12	R\$ 19,85	0,2338	R\$ 24,49	R\$ 8.703,99	
	TOTAL DO ITEM 2									R\$ 150.491,24	93,51%
3.0	DRENAGEM										
3.1	Movimento de Terra										
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafa	m	488,00	488,00	0,00	73610	R\$ 0,66	0,2338	R\$ 0,81	R\$ -	
3.1.2	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, BM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	275,50	275,50	0,00	3061	R\$ 5,84	0,2338	R\$ 7,21	R\$ -	
3.1.3	Reenchimento manual de valas	m³	25,96	25,96	0,00	73964/6	R\$ 19,72	0,2338	R\$ 24,33	R\$ -	
3.1.4	Reenchimento mecânico de valas	m³	174,82	174,82	0,00	74015/1	R\$ 15,21	0,2338	R\$ 18,77	R\$ -	
3.1.5	Colchão de areia	m³	104,98	104,98	0,00	72948	R\$ 57,40	0,2338	R\$ 70,82	R\$ -	
										R\$ -	0,00%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto										
3.2.3	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,40	m	178,00	178,00	0,00	7785+73724	R\$ 43,22	0,2338	R\$ 53,32	R\$ -	
3.2.4	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,40	m	52,00	52,00	0,00	7761+73724	R\$ 79,64	0,2338	R\$ 98,26	R\$ -	
3.2.5	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,50	m	128,00	128,00	0,00	7792+73723	R\$ 64,47	0,2338	R\$ 79,54	R\$ -	
3.2.7	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,60	m	116,00	116,00	0,00	7793+73722	R\$ 83,37	0,2338	R\$ 102,86	R\$ -	
3.2.8	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,60	m	14,00	14,00	0,00	7762+73722	R\$ 140,78	0,2338	R\$ 173,69	R\$ -	
										R\$ -	0,00%
3.3	Poços-de-visita										
3.3.1	Poço de visita tipo B (1,00x1,00x1,50) completo	un.	2,00	2,00	0,00	74124/1	R\$ 1.280,88	0,2338	R\$ 1.580,35	R\$ -	
										R\$ -	0,00%
3.4	Boca-de-Lobo e Alas										
3.4.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	16,00	14,40	1,60	83659	R\$ 449,94	0,2338	R\$ 555,14	R\$ 888,22	
										R\$ 888,22	0,55%
	TOTAL DO ITEM 3									R\$ 888,22	0,55%
4.0	ACESSIBILIDADES										
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	968,28	949,13	19,15	5622	R\$ 2,16	0,2338	R\$ 2,67	R\$ 51,13	
4.2	Lastro de brita espessura 5cm	m³	48,41	47,4525	0,96	74164/4	R\$ 60,92	0,2338	R\$ 75,16	R\$ 72,15	
4.3	Piso (calçada) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	968,28	949,13	19,15	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 508,62	
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	69,00	34,50	34,50	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 916,32	
	TOTAL DO ITEM 4									R\$ 1.548,23	0,96%
5.0	SINALIZAÇÃO										
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	3,60	0,00	3,60	72947	R\$ 14,23	0,2338	R\$ 17,56	R\$ 63,22	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	1,00	0,00	1,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 236,89	
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	2,00	0,00	2,00	73916/2	R\$ 137,22	0,2338	R\$ 169,30	R\$ 338,60	
	TOTAL DO ITEM 5									R\$ 638,71	0,40%
	TOTAL GERAL CUSTO OBRA RUA XV DE NOVEMBRO									R\$ 160.942,35	100,00%
RUA AUGUSTO LEIVAS entre Menna Barreto e Av. Bento Gonçalves											
11,20%											
1.0	TERRA PLENAGEM										
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT+2km	m³	352,84	0,00	352,84	74151/1+72886	R\$ 4,65	0,2338	R\$ 5,74	R\$ 2.025,28	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Licitado 1ª etapa	Executado	Quantidade à executar	SINAPI/SICRO	R\$ UNIT	BDI 23,38%	R\$ UNIT. Total	R\$ TOTAL	%	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT=20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	35,28	0,00	35,28	74151/1+74005/2+7 2886	R\$ 27,36	0,2338	R\$ 33,76	R\$ 1.191,17		
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	35,28	0,00	35,28	74021/2	R\$ 0,75	0,2338	R\$ 0,93	R\$ 32,81		
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	3920,40	0,00	3920,40	72961	R\$ 1,21	0,2338	R\$ 1,49	R\$ 5.841,40		
1.5	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	3920,40	0,00	3920,40	74021/3	R\$ 0,35	0,2338	R\$ 0,43	R\$ 1.685,77		
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DE COMPOSTO BMP 15%	m³	784,08	0,00	784,08	74151/1+72886	R\$ 21,66	0,2338	R\$ 26,72	R\$ 20.950,62		
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	3920,40	0,00	3920,40	74153	R\$ 0,21	0,2338	R\$ 0,26	R\$ 1.019,30		
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE e=20cm A 100% DO PN	m³	784,08	0,00	784,08	41722	R\$ 4,07	0,2338	R\$ 5,02	R\$ 3.936,08		
1.9	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	784,08	0,00	784,08	74021/6	R\$ 0,68	0,2338	R\$ 0,84	R\$ 658,63		
TOTAL DO ITEM 1											37.341,07	14,23%
2.0 PAVIMENTAÇÃO												
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MBO-FIO PRÉ MOLDADO	m	753,00	0,00	753,00	74223/1	R\$ 28,01	0,2338	R\$ 34,56	R\$ 26.023,68		
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	5,88	0,00	5,88	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 1.051,10		
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	3920,40	0,00	3920,40	72945	R\$ 2,76	0,2338	R\$ 3,41	R\$ 13.368,56		
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	3920,40	0,00	3920,40	73900/1	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,02	R\$ 78,41		
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	1,96	0,00	1,96	Composição	R\$ 130,69	0,2338	R\$ 161,24	R\$ 316,06		
2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA CBUQ	m²	3920,40	0,00	3920,40	72943	R\$ 1,06	0,2338	R\$ 1,31	R\$ 5.135,72		
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	3920,40	0,00	3920,40	74259	R\$ 0,01	0,2338	R\$ 0,01	R\$ 39,20		
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	20,27	0,00	20,27	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 3.622,79		
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	368,52	0,00	368,52	72962	R\$ 152,71	0,1200	R\$ 171,04	R\$ 63.031,25		
2.10	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=145 Km Caçamba térmica e Carga, Manobra e Descarga de Material Betuminoso	m³	156,82	0,00	156,82	72965+72846+ 1A0000204 SICRO	R\$ 312,03	0,2338	R\$ 384,99	R\$ 60.372,59		
2.11	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	368,52	0,00	368,52	73900/12	R\$ 19,85	0,2338	R\$ 24,49	R\$ 9.025,00		
TOTAL DO ITEM 2											182.064,37	69,36%
4.0 ACESSIBILIDADES												
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	1.003,36	0,00	1.003,36	5622	R\$ 2,16	0,2338	R\$ 2,67	R\$ 2.678,97		
4.2	Lastró de brita espessura 5cm	m³	50,17	0,00	50,17	74164/4	R\$ 60,92	0,2338	R\$ 75,16	R\$ 3.770,63		
4.3	Piso (caçada) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	1.003,36	0,00	1.003,36	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 26.649,24		
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	246,00	0,00	246,00	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 6.533,76		
TOTAL DO ITEM 4											39.632,60	15,10%
5.0 SINALIZAÇÃO												
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	10,80	0,00	10,80	72947	R\$ 14,23	0,2338	R\$ 17,56	R\$ 189,65		
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	8,00	0,00	8,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 1.895,12		
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	8,00	0,00	8,00	73916	R\$ 137,22	0,2338	R\$ 169,30	R\$ 1.354,40		
TOTAL DO ITEM 5											3.439,17	1,31%
TOTAL GERAL AUGUSTO LEIVAS											262.477,20	100%

RUA CURUZÚ entre Cel de Deus Dias e Av. Bento Gonçalves											14,84%	
1.0 TERRAPLENAGEM												
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORRA DMT=2km	m³	450,29	0,00	450,29	74151/1+72886	R\$ 4,65	0,2338	R\$ 5,74	R\$ 2.584,65		
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT=20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	45,03	0,00	45,03	74151/1+74005/2+7 2886	R\$ 27,36	0,2338	R\$ 33,76	R\$ 1.520,17		
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	45,03	0,00	45,03	74021/2	R\$ 0,75	0,2338	R\$ 0,93	R\$ 41,88		
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	5003,20	0,00	5003,20	72961	R\$ 1,21	0,2338	R\$ 1,49	R\$ 7.454,77		
1.5	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	5003,20	0,00	5003,20	74021/3	R\$ 0,35	0,2338	R\$ 0,43	R\$ 2.151,38		
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DE COMPOSTO BMP 15%	m³	1000,64	0,00	1000,64	74151/1+72886	R\$ 21,66	0,2338	R\$ 26,72	R\$ 26.737,10		
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	5003,20	0,00	5003,20	74153	R\$ 0,21	0,2338	R\$ 0,26	R\$ 1.300,83		
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE e=20cm A 100% DO PN	m³	1000,64	0,00	1000,64	41722	R\$ 4,07	0,2338	R\$ 5,02	R\$ 5.023,21		
1.9	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	1000,64	0,00	1000,64	74021/6	R\$ 0,68	0,2338	R\$ 0,84	R\$ 840,54		
TOTAL DO ITEM 1											47.654,53	13,70%
2.0 PAVIMENTAÇÃO												
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MBO-FIO PRÉ MOLDADO	m	1256,00	0,00	1256,00	74223/1	R\$ 28,01	0,2338	R\$ 34,56	R\$ 43.407,36		
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	7,50	0,00	7,50	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 1.341,41		
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	5003,20	0,00	5003,20	72945	R\$ 2,76	0,2338	R\$ 3,41	R\$ 17.060,91		
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	5003,20	0,00	5003,20	73900/1	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,02	R\$ 100,06		
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	2,50	0,00	2,50	Composição	R\$ 130,69	0,2338	R\$ 161,24	R\$ 403,36		
2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA CBUQ	m²	5003,20	0,00	5003,20	72943	R\$ 1,06	0,2338	R\$ 1,31	R\$ 6.554,19		
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	5003,20	0,00	5003,20	74259	R\$ 0,01	0,2338	R\$ 0,01	R\$ 50,03		
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	25,87	0,00	25,87	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 4.623,39		
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	470,30	0,00	470,30	72962	R\$ 152,71	0,1200	R\$ 171,04	R\$ 80.440,25		
2.10	APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=145 Km Caçamba térmica e Carga, Manobra e Descarga de Material Betuminoso	m³	200,13	0,00	200,13	72965+72846+ 1A0000204 SICRO	R\$ 312,03	0,2338	R\$ 384,99	R\$ 77.047,28		
2.11	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	470,30	0,00	470,30	73900/12	R\$ 19,85	0,2338	R\$ 24,49	R\$ 11.517,67		
TOTAL DO ITEM 2											242.545,91	69,73%
3.0 DRENAGEM												
3.1 Movimento de Terra												
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafa	m	277,00	227,74	49,26	73610	R\$ 0,66	0,2338	R\$ 0,81	R\$ 39,90		
3.1.2	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	265,40	218,56	46,84	3061	R\$ 5,84	0,2338	R\$ 7,21	R\$ 337,72		
3.1.3	Reenchimento manual de valas	m³	30,47	25,08	5,39	73964/6	R\$ 19,72	0,2338	R\$ 24,33	R\$ 131,14		
3.1.4	Reenchimento mecânico de valas	m³	157,89	129,99	27,90	74015/1	R\$ 15,21	0,2338	R\$ 18,77	R\$ 523,68		
3.1.5	Colchão de areia	m³	16,62	13,68	2,94	73615	R\$ 57,40	0,2338	R\$ 70,82	R\$ 208,21		
TOTAL DO ITEM 3.1											1.240,65	0,36%
3.2 Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto												
3.2.3	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,40	m	161,00	161,00	0,00	7785+73724	R\$ 43,22	0,2338	R\$ 53,32	R\$ -		
3.2.4	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,40	m	116,00	67,00	49,00	7761+73724	R\$ 79,64	0,2338	R\$ 98,26	R\$ 4.814,74		
TOTAL DO ITEM 3.2											4.814,74	1,38%
3.4 Boca-de-Lobo e Alas												
3.4.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUOLO MACICO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	11,00	6,30	4,70	83659	R\$ 449,94	0,2338	R\$ 555,14	R\$ 2.609,16		
TOTAL DO ITEM 3.4											2.609,16	0,75%
TOTAL DO ITEM 3											8.664,55	2,49%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Licitado 1ª etapa	Executado	Quantidade à executar	SINAPI/SICRO	R\$ UNIT	BDI 23,38%	R\$ UNIT. Total	R\$ TOTAL	%
4.0	ACESSIBILIDADES										
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	1.321,07	0,00	1.321,07	5622	R\$ 2,16	0,2338	R\$ 2,67	R\$ 3.527,26	
4.2	Lastro de brita espessura 5cm	m³	66,05	0,00	66,05	74164/4	R\$ 60,92	0,2338	R\$ 75,16	R\$ 4.964,58	
4.3	Piso (calçada) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	1.321,07	0,00	1.321,07	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 35.087,62	
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	108,00	0,00	108,00	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 2.868,48	
	TOTAL DO ITEM 4									R\$ 46.447,94	13,35%
5.0	SINALIZAÇÃO										
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	25,00	0,00	25,00	72947	R\$ 14,23	0,2338	R\$ 17,56	R\$ 439,00	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	6,00	0,00	6,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 1.421,34	
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	4,00	0,00	4,00	73916/2	R\$ 137,22	0,2338	R\$ 169,30	R\$ 677,20	
	TOTAL DO ITEM 5									R\$ 2.537,54	0,73%
	TOTAL GERAL CURUZÚ									R\$ 347.850,46	100%

RUA BENTO MARTINS entre Menna Barreto e 24 de Maio											8,00%
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

1.0	TERRAPLENAGEM										
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORRA DMT=2km	m³	256,96	0,00	256,96	74151/1+72886	R\$ 4,65	0,2338	R\$ 5,74	R\$ 1.474,98	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT=20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	25,70	0,00	25,70	74151/1+74005/2+72886	R\$ 27,36	0,2338	R\$ 33,76	R\$ 867,51	
1.3	ENSaios DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m²	25,70	0,00	25,70	74021/2	R\$ 0,75	0,2338	R\$ 0,93	R\$ 23,90	
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA	m²	2855,16	0,00	2855,16	72961	R\$ 1,21	0,2338	R\$ 1,49	R\$ 4.254,19	
1.5	ENSaios DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	2855,16	0,00	2855,16	74021/3	R\$ 0,35	0,2338	R\$ 0,43	R\$ 1.227,72	
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DE COMPÓSTO EMP 15%	m³	571,03	0,00	571,03	74151/1+72886	R\$ 21,66	0,2338	R\$ 26,72	R\$ 15.257,98	
1.7	ESPAALHAMENTO DA BASE COM MOTONVELADORA	m²	2855,16	0,00	2855,16	74153	R\$ 0,21	0,2338	R\$ 0,26	R\$ 742,34	
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE e=20cm a 100% DO PN	m²	571,03	0,00	571,03	41722	R\$ 4,07	0,2338	R\$ 5,02	R\$ 2.866,58	
1.9	ENSaIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	571,03	0,00	571,03	74021/6	R\$ 0,68	0,2338	R\$ 0,84	R\$ 479,67	
	TOTAL DO ITEM 1									R\$ 27.194,86	14,50%
2.0	PAVIMENTAÇÃO										
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO	m	631,00	0,00	631,00	74223/1	R\$ 28,01	0,2338	R\$ 34,56	R\$ 21.807,36	
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	4,28	0,00	4,28	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 765,50	
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	2855,16	0,00	2855,16	72945	R\$ 2,76	0,2338	R\$ 3,41	R\$ 9.736,10	
2.4	ENSaios DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	2855,16	0,00	2855,16	73900/1	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,02	R\$ 57,10	
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	1,43	0,00	1,43	Composição	R\$ 130,69	0,2338	R\$ 161,24	R\$ 230,18	
2.6	PINTURA DE LUGAÇÃO PARA CBUQ	m²	2855,16	0,00	2855,16	72943	R\$ 1,06	0,2338	R\$ 1,31	R\$ 3.740,26	
2.7	ENSaios DE PINTURA DE LUGAÇÃO	m²	2855,16	0,00	2855,16	74259	R\$ 0,01	0,2338	R\$ 0,01	R\$ 28,55	
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	14,76	0,00	14,76	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 2.638,41	
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	268,39	0,00	268,39	72962	R\$ 152,71	0,1200	R\$ 171,04	R\$ 45.904,58	
2.10	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=145 Km Caçamba térmica e Carga, Mão obra e Descarga de Material Betuminoso	m³	114,21	0,00	114,21	72965+72846+1A0000204 SICRO	R\$ 312,03	0,2338	R\$ 384,99	R\$ 43.968,32	
2.11	ENSaios DE CONCRETO ASFALTICO	T	268,39	0,00	268,39	73900/12	R\$ 19,85	0,2338	R\$ 24,49	R\$ 6.572,75	
	TOTAL DO ITEM 2									R\$ 135.449,11	72,23%
3.0	DRENAGEM										
3.1	Movimento de Terra										
3.1.1	Locação de rede de drenagem- inclusive topógrafo	m	147,00	147,00	0,00	73610	R\$ 0,66	0,2338	R\$ 0,81	R\$ -	
3.1.2	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	132,30	132,30	0,00	3061	R\$ 5,84	0,2338	R\$ 7,21	R\$ -	
3.1.3	Reenchimento manual de valas	m³	16,17	16,17	0,00	73964/6	R\$ 19,72	0,2338	R\$ 24,33	R\$ -	
3.1.4	Reenchimento mecânico de valas	m³	83,79	83,79	0,00	74015/1	R\$ 15,21	0,2338	R\$ 18,77	R\$ -	
3.1.5	Colchão de areia	m³	8,82	8,82	0,00	73615	R\$ 57,40	0,2338	R\$ 70,82	R\$ -	
										R\$ -	0,00%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto										
3.2.3	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,40	m	92,00	92,00	0,00	7785+73724	R\$ 43,22	0,2338	R\$ 53,32	R\$ -	
3.2.4	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,40	m	55,00	55,00	0,00	7761+73724	R\$ 79,64	0,2338	R\$ 98,26	R\$ -	
										R\$ -	0,00%
3.3	Poços-de-visita										
3.3.1	Poço de visita tipo B (1,00x1,00x1,50) completo	un.	1,00	1,00	0,00	74124/1	R\$ 1.280,88	0,2338	R\$ 1.580,35	R\$ -	
										R\$ -	0,00%
3.4	Boca-de-Lobo e Alas										
3.4.1	BOCA DE LOBO EM ALVIMARIA TUOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	5,00	3,00	2,00	83659	R\$ 449,94	0,2338	R\$ 555,14	R\$ 1.110,28	
										R\$ 1.110,28	0,59%
	TOTAL DO ITEM 3									R\$ 1.110,28	0,59%
4.0	ACESSIBILIDADES										
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	608,80	0,00	608,80	5622	R\$ 2,16	0,2338	R\$ 2,67	R\$ 1.625,50	
4.2	Lastro de brita espessura 5cm	m³	30,44	0,00	30,44	74164/4	R\$ 60,92	0,2338	R\$ 75,16	R\$ 2.287,87	
4.3	Piso (calçada) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	608,80	0,00	608,80	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 16.169,73	
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	66,00	0,00	66,00	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 1.752,96	
	TOTAL DO ITEM 4									R\$ 21.836,05	11,64%
5.0	SINALIZAÇÃO										
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	7,50	0,00	7,50	72947	R\$ 14,23	0,2338	R\$ 17,56	R\$ 131,70	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	4,00	0,00	4,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 947,56	
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	5,00	0,00	5,00	73916/2	R\$ 137,22	0,2338	R\$ 169,30	R\$ 846,50	
	TOTAL DO ITEM 5									R\$ 1.925,76	1,03%
	TOTAL GERAL RUA BENTO MARTINS									R\$ 187.516,06	100%

RUA CARLOS ALBERTO RIBAS entre Bento Martins e Corredor das Tropas											42,55%
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

1.0	TERRAPLENAGEM										
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORRA DMT=2km	m³	1069,09	0,00	1069,09	74151/1+72886	R\$ 4,65	0,2338	R\$ 5,74	R\$ 6.136,60	
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT=20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	106,91	0,00	106,91	74151/1+74005/2+72886	R\$ 27,36	0,2338	R\$ 33,76	R\$ 3.609,26	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Licitado 1ª etapa	Executado	Quantidade à executar	SINAPI/SICRO	R\$ UNIT	BDI 23,38%	R\$ UNIT. Total	R\$ TOTAL	%	
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	106,91	0,00	106,91	74021/2	R\$ 0,75	0,2338	R\$ 0,93	R\$ 99,43		
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ÀTE 20 CM DE ESPESSURA	m²	11878,82	0,00	11878,82	72961	R\$ 1,21	0,2338	R\$ 1,49	R\$ 17.699,44		
1.5	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	11878,82	0,00	11878,82	74021/3	R\$ 0,35	0,2338	R\$ 0,43	R\$ 5.107,89		
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPÓSITO BMP 15%	m³	2375,76	0,00	2375,76	74151/1+72886	R\$ 21,66	0,2338	R\$ 26,72	R\$ 63.480,41		
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	11878,82	0,00	11878,82	74153	R\$ 0,21	0,2338	R\$ 0,26	R\$ 3.088,49		
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE e=20cm A 100% DO PN	m³	2375,76	0,00	2375,76	41722	R\$ 4,07	0,2338	R\$ 5,02	R\$ 11.926,34		
1.9	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	2375,76	0,00	2375,76	74021/6	R\$ 0,68	0,2338	R\$ 0,84	R\$ 1.995,64		
TOTAL DO ITEM 1											R\$ 113.143,50	11,35%
2.0 PAVIMENTAÇÃO E PONTILHÃO												
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MBO-PRO PRÉ MOLDADO	m	2413,00	0,00	2413,00	74223/1	R\$ 28,01	0,2338	R\$ 34,56	R\$ 83.393,28		
2.2	Transporte Asfáltico O Diluído CM-30	T	17,82	0,00	17,82	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 3.184,83		
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	11878,82	0,00	11878,82	72945	R\$ 2,76	0,2338	R\$ 3,41	R\$ 40.506,78		
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	11878,82	0,00	11878,82	73900/1	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,02	R\$ 237,58		
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	5,94	0,00	5,94	Composição	R\$ 130,69	0,2338	R\$ 161,24	R\$ 957,67		
2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA CBUQ	m²	11878,82	0,00	11878,82	72943	R\$ 1,06	0,2338	R\$ 1,31	R\$ 15.561,25		
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	11878,82	0,00	11878,82	74259	R\$ 0,01	0,2338	R\$ 0,01	R\$ 118,79		
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	61,41	0,00	61,41	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 10.977,05		
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	1116,61	0,00	1116,61	72962	R\$ 152,71	0,1200	R\$ 171,04	R\$ 190.984,82		
2.10	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT-145 Km Caçamba térmica e Carga, Manobra e Descarga de Material Betuminoso	m³	475,15	0,00	475,15	72965+72846+1A0000204 SICRO	R\$ 312,03	0,2338	R\$ 384,99	R\$ 182.929,08		
2.11	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	1116,61	0,00	1116,61	73900/12	R\$ 19,85	0,2338	R\$ 24,49	R\$ 27.345,76		
2.12	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTERO	m³	4,32	0,00	4,32	84152	R\$ 127,20	0,2338	R\$ 156,94	R\$ 677,98		
2.13	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	m³	5,83	0,00	5,83	72854	R\$ 2,52	0,2338	R\$ 3,11	R\$ 18,14		
2.14	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM.3,4 A 6,0MM- FORNECIMENTO/ CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	kg	288,74	0,00	288,74	73942/2	R\$ 6,37	0,2338	R\$ 7,86	R\$ 2.269,50		
2.15	ARMACAO ACO CA-50, DIAM.6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/ PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCACAO.	kg	358,53	0,00	358,53	74254/2	R\$ 5,93	0,2338	R\$ 7,32	R\$ 2.624,44		
2.16	Concreto usinado FCK = 35MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	17,17	0,00	17,17	74138/5	R\$ 421,45	0,2338	R\$ 519,99	R\$ 8.928,23		
2.17	Forma tabua para concreto reaproveitamento	m²	112,58	0,00	112,58	74007/1	R\$ 15,84	0,2338	R\$ 19,54	R\$ 2.199,81		
2.18	Estaca a trado (broca) diâmetro 30cm em concreto armado moldada in loco- 20MP	m	27,00	0,00	27,00	72819	R\$ 53,47	0,2338	R\$ 65,97	R\$ 1.781,19		
TOTAL DO ITEM 2											R\$ 574.696,16	57,64%
3.0 DRENAGEM												
3.1 Movimento de Terra												
3.1.1	Locação de rede de drenagem- inclusive topógrafo	m	1784,00	0,00	1784,00	73610	R\$ 0,66	0,2338	R\$ 0,81	R\$ 1.445,04		
3.1.2	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	1644,05	0,00	1644,05	3061	R\$ 5,84	0,2338	R\$ 7,21	R\$ 11.853,60		
3.1.3	Reenchimento manual de valas	m³	114,15	0,00	114,15	73964/6	R\$ 19,72	0,2338	R\$ 24,33	R\$ 2.777,27		
3.1.4	Reenchimento mecânico de valas	m³	645,78	0,00	645,78	74015/1	R\$ 15,21	0,2338	R\$ 18,77	R\$ 12.121,29		
3.1.5	Colchão de areia	m³	111,98	0,00	111,98	73615	R\$ 57,40	0,2338	R\$ 70,82	R\$ 7.930,42		
TOTAL DO ITEM 3											R\$ 36.127,62	3,62%
3.2 Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto												
3.2.1	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,30	m	215,00	0,00	215,00	7790+73730	R\$ 32,04	0,2338	R\$ 39,53	R\$ 8.498,95		
3.2.2	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,30	m	20,00	0,00	20,00	7760+73730	R\$ 66,80	0,2338	R\$ 82,42	R\$ 1.648,40		
3.2.3	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,40	m	640,00	70,54	569,46	7785+73724	R\$ 43,22	0,2338	R\$ 53,32	R\$ 30.363,61		
3.2.4	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,40	m	214,00	14,20	199,80	7761+73724	R\$ 79,64	0,2338	R\$ 98,26	R\$ 19.632,35		
3.2.5	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,50	m	581,00	0,00	581,00	7792+73723	R\$ 64,47	0,2338	R\$ 79,54	R\$ 46.212,74		
3.2.6	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PA2 MF DN 0,50	m	80,00	0,00	80,00	7752+73723	R\$ 112,78	0,2338	R\$ 139,15	R\$ 11.132,00		
3.2.7	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,60	m	34,00	0,00	34,00	7793+73722	R\$ 83,37	0,2338	R\$ 102,86	R\$ 3.497,24		
TOTAL DO ITEM 4											R\$ 120.985,29	12,13%
3.4 Boca-de-Lobo e Alas												
3.4.1	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TUOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	un.	57,00	5,00	52,00	83659	R\$ 449,94	0,2338	R\$ 555,14	R\$ 28.867,28		
TOTAL DO ITEM 3											R\$ 28.867,28	2,90%
4.0 ACESSIBILIDADES											R\$ 185.980,19	18,65%
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	2.866,05	0,00	2.866,05	5622	R\$ 2,16	0,2338	R\$ 2,67	R\$ 7.652,35		
4.2	Lastro de brita espessura 5cm	m³	143,30	0,00	143,30	74164/4	R\$ 60,92	0,2338	R\$ 75,16	R\$ 10.770,62		
4.3	Piso (caçada) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	2.866,05	0,00	2.866,05	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 76.122,92		
4.4	Rampas de Acessibilidade	m³	619,20	0,00	619,20	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 16.445,95		
4.6	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m	30,00	0,00	30,00	84862	R\$ 148,99	0,2338	R\$ 183,82	R\$ 5.514,60		
TOTAL DO ITEM 4											R\$ 116.505,81	11,68%
5.0 SINALIZAÇÃO												
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	64,00	0,00	64,00	72947	R\$ 14,23	0,2338	R\$ 17,56	R\$ 1.123,84		
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	13,00	0,00	13,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 3.079,57		
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25cm	un.	15,00	0,00	15,00	73916/2	R\$ 137,22	0,2338	R\$ 169,30	R\$ 2.539,50		
TOTAL DO ITEM 5											R\$ 6.742,91	0,68%
TOTAL GERAL RUA CARLOS ALBERTO RIBAS											R\$ 997.068,57	100%

RUA 24 de MAIO entre General Câmara e Bento Martins											11,12%	
1.0 TERRAPLENAGEM												
1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTA-FORA DMT=2km	m³	384,05	0,00	384,05	74151/1+72886	R\$ 4,65	0,2338	R\$ 5,74	R\$ 2.204,46		
1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ATERRO COMPACTADO E IMPORTADO PARA REATERRO DMT=20km Compactação 95% do PN emp 25%	m³	38,41	0,00	38,41	74151/1+74005/2+72886	R\$ 27,36	0,2338	R\$ 33,76	R\$ 1.296,56		
1.3	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	m³	38,41	0,00	38,41	74021/2	R\$ 0,75	0,2338	R\$ 0,93	R\$ 35,72		
1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ÀTE 20 CM DE ESPESSURA	m²	4267,24	0,00	4267,24	72961	R\$ 1,21	0,2338	R\$ 1,49	R\$ 6.588,19		
1.5	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	4267,24	0,00	4267,24	74021/3	R\$ 0,35	0,2338	R\$ 0,43	R\$ 1.834,91		
1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DMT 20km DA BASE COM BASALTO DECOMPÓSITO BMP 15%	m³	853,45	0,00	853,45	74151/1+72886	R\$ 21,66	0,2338	R\$ 26,72	R\$ 22.804,13		
1.7	ESPALHAMENTO DA BASE COM MOTONIVELADORA	m²	4267,24	0,00	4267,24	74153	R\$ 0,21	0,2338	R\$ 0,26	R\$ 1.109,48		
1.8	COMPACTAÇÃO DA BASE e=20cm A 100% DO PN	m³	853,45	0,00	853,45	41722	R\$ 4,07	0,2338	R\$ 5,02	R\$ 4.284,31		
1.9	ENSAIO DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	853,45	0,00	853,45	74021/6	R\$ 0,68	0,2338	R\$ 0,84	R\$ 716,90		
TOTAL DO ITEM 1											R\$ 40.644,65	15,60%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Licitado 1ª etapa	Executado	Quantidade à executar	SINAPI/SICRO	R\$ UNIT	BDI 23,38%	R\$ UNIT. Total	R\$ TOTAL	%
2.0	PAVIMENTAÇÃO										
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MBO-FIOPRÉ MOLDADO	m	774,00	0,00	774,00	74223/1	R\$ 28,01	0,2338	R\$ 34,56	R\$ 26.749,44	
2.2	Transporte Asfáltico Diluído CM-30	T	6,40	0,00	6,40	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 1.144,09	
2.3	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA	m²	4267,24	0,00	4267,24	72945	R\$ 2,76	0,2338	R\$ 3,41	R\$ 14.551,29	
2.4	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	m²	4267,24	0,00	4267,24	73900/1	R\$ 0,02	0,2338	R\$ 0,02	R\$ 85,34	
2.5	Transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C	T	2,13	0,00	2,13	Composição	R\$ 130,69	0,2338	R\$ 161,24	R\$ 344,02	
2.6	PINTURA DE LIGAÇÃO PARA CBUQ	m²	4267,24	0,00	4267,24	72943	R\$ 1,06	0,2338	R\$ 1,31	R\$ 5.590,08	
2.7	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	4267,24	0,00	4267,24	74259	R\$ 0,01	0,2338	R\$ 0,01	R\$ 42,67	
2.8	Transporte Cimento Asfáltico CAP 50/70	T	22,06	0,00	22,06	Composição	R\$ 144,87	0,2338	R\$ 178,74	R\$ 3.943,30	
2.9	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, para capa de rolamento	T	401,12	0,00	401,12	72962	R\$ 152,71	0,1200	R\$ 171,04	R\$ 68.607,66	
2.10	APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT-1,45 Km Caçamba térmica e Carga, Manobra e Descarga de Material Betuminoso	m³	170,69	0,00	170,69	72965+72846+1A0000204 SICRO	R\$ 312,03	0,2338	R\$ 384,99	R\$ 65.713,79	
2.11	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	401,12	0,00	401,12	73900/12	R\$ 19,85	0,2338	R\$ 24,49	R\$ 9.823,44	
	TOTAL DO ITEM 2									R\$ 196.595,13	75,45%
3.0	DRENAGEM										
3.1	Movimento de Terra										
3.1.1	Locação de rede de drenagem - inclusive topógrafo	m	92,00	92,00	0,00	73610	R\$ 0,66	0,2338	R\$ 0,81	R\$ -	
3.1.1.1	ESCAVAÇÃO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, BM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	m³	82,80	82,80	0,00	3061	R\$ 5,84	0,2338	R\$ 7,21	R\$ -	
3.1.2	Reenchimento manual de valas	m³	10,12	10,12	0,00	73964/6	R\$ 19,72	0,2338	R\$ 24,33	R\$ -	
3.1.3	Reenchimento mecânico de valas	m³	52,44	52,44	0,00	74015/1	R\$ 15,21	0,2338	R\$ 18,77	R\$ -	
3.1.4	Colchão de areia	m³	5,52	5,52	0,00	73615	R\$ 57,40	0,2338	R\$ 70,82	R\$ -	
										R\$ -	0,00%
3.2	Fornecimento e Assentamento Tubo de Concreto									R\$ -	0,00%
3.2.3	Fornecimento e Assentamento Tubo Concreto PS2 MF DN 0,40	m	92,00	92,00	0,00	7785+73724	R\$ 43,22	0,2338	R\$ 53,32	R\$ -	
3.3	Poços-de-visita									R\$ -	0,00%
3.3.1	Poço de visita tipo B (1,00x1,00x1,50) completo	un.	1,00	1,00	0,00	74124/001	R\$ 1.280,88	0,2338	R\$ 1.580,35	R\$ -	
										R\$ -	0,00%
	TOTAL DO ITEM 3									R\$ -	0,00%
4.0	ACESSIBILIDADES										
4.1	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	525,16	0,00	525,16	5622	R\$ 2,16	0,2338	R\$ 2,67	R\$ 1.402,18	
4.2	Lastrado de brita espessura 5cm	m³	26,26	0,00	26,26	74164/4	R\$ 60,92	0,2338	R\$ 75,16	R\$ 1.973,55	
4.3	Piso (calçada) em concreto espessura 7cm com junta de dilatação em madeira	m²	525,16	0,00	525,16	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 13.948,25	
4.4	Rampas de Acessibilidade	m²	110,40	0,00	110,40	73892/2	R\$ 21,53	0,2338	R\$ 26,56	R\$ 2.932,22	
	TOTAL DO ITEM 4									R\$ 20.256,20	7,77%
5.0	SINALIZAÇÃO										
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	35,00	0,00	35,00	72947	R\$ 14,23	0,2338	R\$ 17,56	R\$ 614,60	
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un.	1,00	0,00	1,00	COTAÇÃO LOCAL	R\$ 192,00	0,2338	R\$ 236,89	R\$ 236,89	
5.3	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensão 45x25 cm	un.	13,00	0,00	13,00	73916	R\$ 137,22	0,2338	R\$ 169,30	R\$ 2.200,90	
	TOTAL DO ITEM 5									R\$ 3.052,39	1,17%
	TOTAL GERAL 24 de MAIO									R\$ 260.548,37	100%
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO GERAL E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											5,42%
1.0	MOBILIZAÇÃO GERAL DA OBRA										25,13%
1.1	MOBILIZAÇÃO (equipamento e pessoal)	vb	1,00	-	1,00	composição	R\$ 25.841,73	0,2338	R\$ 31.883,53	R\$ 31.883,53	
	TOTAL DO ITEM 1									R\$ 31.883,53	
2.0	ADMINISTRAÇÃO										74,87%
2.1	Administração	vb	1,00	0,00	1,00	composição	R\$ 66.794,42	0,2338	R\$ 82.410,96	R\$ 82.410,96	
2.2	Serviços Topográficos, nota de serv., acompanhamento e greide	m²	31705,76	2635,13	29070,63	78472	R\$ 0,33	0,2338	R\$ 0,41	R\$ 11.918,96	
2.3	PLACA DA OBRA	m²	2,50	0,00	2,50	74209/1	R\$ 219,54	0,2338	R\$ 270,87	R\$ 677,18	
	TOTAL DO ITEM 2									R\$ 95.007,09	
	TOTAL GERAL MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO									R\$ 126.890,62	100%
	TOTAL GERAL CUSTO OBRA									R\$ 2.343.293,65	100%

DECLARO, que os encargos sociais atendem ao SINAPI, e os percentuais para a mão-de-obra horista é de 84,66% e mensalista é de 47,71%.

Valor: dois milhões, trezentos e quarenta e três mil duzentos e noventa e três reais e sessenta e cinco centavos.

JAGUARÃO, 17 DE AGOSTO DE 2015.

André de Oliveira Timm
Engenheiro Civil - CREA/RS 107270