



UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Identificação do Proj.: Desenvolvimento de Projetos de Qualificação Física do Sistema de Mobilidades Urbana
Endereço: **R. Gomes Carneiro / R. Gal. Osório / R. Mal. Deodoro**
Tipo de Intervenção: Pavimentação, Drenagem, Acessibilidade, Sinalização Viária.
Data do Orçamento: JAN/2015
Última Revisão: NOV/2015
ART N° 7257784

SINAPI* : base JULHO/15 desonerado
DAER: data base ABRIL/2015 desonerado
DAER** (Tab. Extra): data base MAIO/14 deson.
SICRO2: data base MARÇO/2015 desonerado

Autor: Eng. José Carlos T. Tedesco - CREA RS005546
Revisor:
Área de Intervenção: aprox. 6760,00m² (520,00m)

*BDI ADOTADO: **30,00%**

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)	
	FONTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.		
I	I - RUA GOMES CARNEIRO												
I	C.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
I	1.1	SINAPI	74209/001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (1,88m x 3,00m)	5,64	M2	142,70	142,70	285,40	109,77	109,77	219,54	1.609,66
I	1.2	Composição	MOB.001	Mobilização e desmobilização	0,66	UN	2.081,33	2.081,34	4.162,67	1.601,02	1.601,03	3.202,05	2.747,36
I	1.3	SINAPI	73847/003	ALUGUEL CONTAINER SANITÁRIO/VESTIÁRIO	3,00	MES	362,54	362,55	725,09	278,88	278,88	557,76	2.175,27
I	1.4	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER ESCRITÓRIO/DEPÓSITO	3,00	MES	228,51	228,52	457,03	175,78	175,78	351,56	1.371,09
I	1.5	SINAPI	73847/002	ALUGUEL CONTAINER PARA REFEITÓRIO	3,00	MES	316,95	316,96	633,91	243,81	243,81	487,62	1.901,73
I	1.6	SINAPI	73960/001	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra	0,33	UN	797,39	797,40	1.594,79	613,38	613,38	1.226,76	526,28
I	1.7	SINAPI	83878	Ligação provisória de água p/ obra e instal. sanit. provisória	0,33	UN	17,10	17,10	34,20	13,15	13,16	26,31	11,29
I	1.8	SINAPI	74253/001	Ramal predial em tubo pead 20mm - fornecimento, instalação, escavação e reaterro	3,33	M	11,42	11,42	22,84	8,78	8,79	17,57	76,06
I	1.9	SINAPI	74218/001	Kit cavalete pvc com registro 3/4" - fornec. e instal.	0,33	UN	35,03	35,04	70,07	26,95	26,95	53,90	23,12
I	1.10	SINAPI	74217/002	Hidrômetro 5M3/H, D=3/4" - Fornec. e Instal.	0,33	UN	78,87	78,87	157,74	60,67	60,67	121,34	52,05
				Subtotal de Instalações Provisórias									10.493,91
I	C.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO									
I	2.1			OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO									
I	2.1.1	Composição	ADM-LOTE1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO E OPERAÇÃO - RUAS DO LOTE 1	0,10	VB	366.338,70	366.338,70	732.677,40	281.799,00	281.799,00	563.598,00	73.267,74
				Subtotal de Administração Local/Manutenção do Canteiro									73.267,74
I	C.3			LOCAÇÃO DA OBRA									
I	3.1	SINAPI	78472	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, a M2 acompanhamento e greide	6.760,00	M2	0,21	0,22	0,43	0,16	0,17	0,33	2.906,80
				Subtotal de Locação da Obra									2.906,80
I	C.4			PAVIMENTAÇÃO/RESTAURAÇÃO									
I	4.1			Capeamento sobre paralelepípedo (Segmentos 01, 03, 04 e 05)									
I	4.1.1	DAER	548	Remoção de Paralelepípedo - inclusive transporte	1.394,10	M2	2,29	2,30	4,59	1,76	1,77	3,53	6.398,92
I	4.1.2	Composição	JUN-010	Reassentamento de pavimentação de paralelepípedo reaproveitado, sobre colchão de areia 10cm, rejuntado com areia - Excl. transporte de areia	1.394,10	M2	11,34	11,35	22,69	8,72	8,73	17,45	31.632,13
I	4.1.2.1	SINAPI	72887	Transporte comercial de areia c/ caminhão base. 6 M3, rodov. pavim. - DMT = 9,8 km	1.366,22	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	1.475,52
I	4.1.3	SINAPI	72943	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C para camada de regularização	4.647,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	7.016,97

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
	FORTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
I 4.1.4	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, exclusive transporte - espessura 3,0cm p/ camada de regularização	334,58	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	76.836,30
I 4.1.5	Conforme Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011	Transporte de material betuminoso à Quente (CAP 50/70) - DMT 270km	20,08	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	3.702,95
I 4.1.6	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	3.206,43	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	3.751,52
I 4.1.7	SINAPI	72943	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C p/ Recapeamento	4.647,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	7.016,97
I 4.1.8	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, exclusive transporte - espessura 5,0 cm	557,64	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	128.062,03
I 4.1.9	Conforme Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011	Transporte de material betuminoso à Quente (CAP 50/70) - DMT 270km	33,46	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	6.170,36
I 4.1.10	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	5.344,05	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	6.252,54
I 4.2			Recapeamento sobre CBUQ (Segmento 2)									
I 4.2.1	SINAPI	72949	Corte e Remoção da Camada do Revestimento Betuminosa para remendo superficial - Exclusive transporte	5,98	M3	11,26	11,26	22,52	8,66	8,66	17,32	134,67
I 4.2.2	SINAPI	83358	Transporte do pavimento removido (Bota fora) - DMT 8,43km	50,41	M3XKM	0,95	0,95	1,90	0,73	0,73	1,46	95,78
I 4.2.3	SINAPI	72943	Pintura de Ligação para os remendos superficial com emulsão RR-2C	299,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	451,49
I 4.2.4	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, espessura de 2,0cm para a Remendos, exclusive transporte	14,35	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	3.295,48
I 4.2.5	Conforme Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011	Transporte de material betuminoso à Quente (CAP 50/70) - DMT 270km	0,86	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	158,59
I 4.2.6	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	137,54	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	160,92
I 4.2.7	SINAPI	72943	Pintura de Ligação para o Recapeamento c/ emulsão RR-2C	1.196,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	1.805,96
I 4.2.8	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, espessura de 5,0cm para a Remendos, exclusive transporte	143,52	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	32.959,37
I 4.2.9	Conforme Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011	Transporte de material betuminoso à Quente (CAP 50/70) - DMT 270km	8,61	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	1.587,77
I 4.2.10	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	1.375,40	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	1.609,22
I 4.3			Pavimento Novo para o Passeio									
I 4.3.1	SINAPI	72961	Regularização do subleito	378,00	M2	0,74	0,74	1,48	0,57	0,57	1,14	559,44
I 4.3.2	Composição	MAI-002T	Passeio em concreto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento - Incl. transporte	378,00	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	22.215,06
			Subtotal de Pavimentação/Restauração									343.349,96
I C.5			DRENAGEM									
I 5.1			INTERVEÇÕES PONTUAIS									
I 5.1.1			SUBSTITUIÇÕES									
I 5.1.1.1	Composição	FEV-003	Remoção de caixa de inspeção	4	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	694,56
I 5.1.1.2	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova	4	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	4.209,52
I 5.1.2			GRELHAS									
I 5.1.2.1	Composição	ABR-001	Grelha de concreto armado, L=0,50m, incl. vigas de apoio - fornec. e instal. (Alargamento dos passeios)	230,70	M	94,88	94,89	189,77	72,99	72,99	145,98	43.779,94
I 5.2			TRECHO 01									
I 5.2.1			IMPLANTAÇÕES									
I 5.2.1.1	SINAPI	83659	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	10,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	7.780,00
I 5.2.1.2	DAER	2300	Caixa de Inspeção	13,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	13.680,94

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)	
	FONTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.		
1	5.2.1.3	SINAPI	INS_7725	Tubulação diam. 600mm p/ rede pluvial	274,30	M	70,20	70,20	140,40	54,00	54,00	108,00	38.511,72
1	5.2.1.4	SINAPI	73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO,JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	274,30	M	25,61	25,61	51,22	19,70	19,70	39,40	14.049,65
1	5.2.1.5	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	164,58	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	845,94
1	5.2.1.6	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	8,23	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	932,95
1	5.2.1.7	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	80,64	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	87,09
1	5.2.1.8	SINAPI	INS_7750	Tubulação diam. 800mm p/ rede pluvial	99,3	M	117,79	117,80	235,59	90,61	90,61	181,22	23.394,09
1	5.2.1.9	SINAPI	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO,JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	99,30	M	53,14	53,14	106,28	40,87	40,88	81,75	10.553,60
1	5.2.1.10	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	79,44	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	408,32
1	5.2.1.11	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	3,97	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	450,04
1	5.2.1.12	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	38,93	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	42,04
1	5.2.1.13			Escavação Mecânica de Valas e Caixas para as redes com φ600mm e φ800mm									
1	5.2.1.13.1	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	1061,85	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	5.574,71
1	5.2.1.13.2	SINAPI	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	1419,68	M2	22,48	22,49	44,97	17,29	17,30	34,59	63.843,01
1	5.2.1.14			Recomposição com material de empréstimo para as redes de φ600mm e φ800mm									
1	5.2.1.14.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	600,43	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	3.152,26
1	5.2.1.14.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	810,58	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	1.337,46
1	5.2.1.14.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	16211,63	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	17.508,56
1	5.2.1.14.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	600,43	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	28.040,08
1	5.2.1.14.5	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de solo escavado no trecho	1433,50	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	2.365,28
1	5.2.1.14.6	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43 km	12084,42	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	17.401,56
1	5.2.1.14.7	Composição	MAI-002T	Passeio em concreto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento.	1053,71	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	61.926,54
1	5.2.1.15	DAER	9213	Limpeza e Desobstrução de Boca de Lobo	10	UN	14,00	14,00	28,00	10,77	10,77	21,54	280,00
1	5.2.1.16	DAER	9213	Limpeza e Desobstrução de Caixas Coletoras	16	UN	14,00	14,00	28,00	10,77	10,77	21,54	448,00
1	5.2.2			TRECHO FORA DA ÁREA DE INTERVENÇÃO (rede com φ1500mm)									
1	5.2.2.1	SINAPI	INS_7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	347,5	M	341,75	341,75	683,50	262,88	262,89	525,77	237.516,25
1	5.2.2.2	SINAPI	73718	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	347,50	M	154,72	154,72	309,44	119,01	119,02	238,03	107.530,40
1	5.2.2.3	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	660,25	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	3.393,69
1	5.2.2.4	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	33,01	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	3.742,01
1	5.2.2.5	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	323,52	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	349,40
1	5.2.2.6			Escavação Mecânica de Valas (rede com φ1500mm)									
1	5.2.2.6.1	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	1221,46	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	6.412,67
1	5.2.2.6.2	SINAPI	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	1320,50	M2	22,48	22,49	44,97	17,29	17,30	34,59	59.382,89

ITEM		REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
		FORTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
I	5.2.2.7			Recomposição com material de empréstimo (rede com ϕ1500mm)									
I	5.2.2.7.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	607,38	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	3.188,75
I	5.2.2.7.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	819,96	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	1.352,93
I	5.2.2.7.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	16399,20	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	17.711,14
I	5.2.2.7.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	607,38	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	28.364,65
I	5.2.2.7.5	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de solo escavado no trecho	1648,97	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	2.720,80
I	5.2.2.7.6	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43 km	13900,85	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	20.017,22
I	5.2.2.7.7	Composição	MAI-002T	Passeio em concreto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento.	417,00	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	24.507,09
I	5.2.3			Reparo/Conserto em ramal de água e esgoto									
I	5.2.3.1	SINAPI	74253/001	Reparo/Conserto em ramal de água danificado durante a obra	58,00	M	11,42	11,42	22,84	8,78	8,79	17,57	1.324,72
I	5.2.3.2	SINAPI	73784/001	Reparo/Conserto em ramal de esgoto danificado durante a obra	6	UN	486,31	486,31	972,62	374,08	374,09	748,17	5.835,72
				Subtotal de Drenagem									884.648,19
I	C.6			SINALIZAÇÃO									
I	6.1			Sinalização Horizontal e Vertical									
I	6.1.1	DAER	7263	Placa semi-refletiva Tipo I-A	19,60	M2	124,21	124,22	248,43	95,55	95,55	191,10	4.869,23
I	6.1.2	DAER	7321	SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2mm 3,5m GALVANIZADO A FOGO (SUPORTE Nº1 OU 2)	53	UN	110,43	110,43	220,86	84,94	84,95	169,89	11.705,58
I	6.1.3	Composição	ABR-002	Suporte tipo Nº 4 - braquete e fita metálica	21	UN	15,74	15,74	31,48	12,11	12,11	24,22	661,08
I	6.1.4	SICRO2	4 S 06 110 02	Sinalização horizontal termoplástica - áreas especiais	235,05	M2	26,88	26,88	53,76	20,67	20,68	41,35	12.636,29
I	6.1.5	SINAPI	72947	Sinalização horizontal c/ tinta retrorrefl. a base de resina acrílica c/ microesf. de vidro, Branca	61,78	M2	11,13	11,13	22,26	8,56	8,56	17,12	1.375,22
I	6.1.6	SINAPI	72947	Sinalização horizontal c/ tinta retrorrefl. a base de resina acrílica c/ microesf. de vidro, Amarela	27,00	M2	11,13	11,13	22,26	8,56	8,56	17,12	601,02
I	6.2			Sinalização de Obra									
I	6.2.1	DAER	7263	Placa semi-refletiva Tipo I-A	19,23	M2	124,21	124,22	248,43	95,55	95,55	191,10	4.777,31
I	6.2.2	DAER	7320	Suporte de Madeira p/ placas de sinalização	19	UN	37,55	37,55	75,10	28,88	28,89	57,77	1.426,90
I	6.2.3	Composição	ABR-004	Balizador com Sinalização piscante	20	un	109,58	109,58	219,16	84,29	84,29	168,58	4.383,20
I	6.2.4	Composição	ABR-005	Balizador Refletivo	20	un	65,96	65,96	131,92	50,74	50,74	101,48	2.638,40
I	6.2.5	Composição	ABR-006	Tela de isolamento leve - tipo tapume	19	RL	44,94	44,94	89,88	34,56	34,57	69,13	1.707,72
I	6.3			Sinalização semafórica									
I	6.3.1	DAER	7318	COLUNA METÁLICA D=6" (L=6,0m) PAREDE 6,3mm GALVANIZADO A FOGO COM BRAÇO REFORÇADO D=4" (L=4,5m) PAREDE 6,3mm (SUPORTE Nº 3)	2	UN	1.513,50	1.513,50	3.027,00	1.164,23	1.164,23	2.328,46	6.054,00
I	6.3.2	DAER	7311	SEMAFORO EM ALUMÍNIO C/LENTE EM POLICARBONATO 3x200mm C/VISEIRA E BRAÇADEIRA	2	UN	739,47	739,48	1.478,95	568,82	568,83	1.137,65	2.957,90
I	6.4			Sinalização por Condução Ótica									
I	6.4.1	SICRO2	4 S 06 121 11	Tachão Bidirecional Amarelo, espaçados a cada 4,0m	51	UN	24,07	24,07	48,14	18,51	18,52	37,03	2.455,14
I	6.4.2	SICRO2	4 S 06 120 01	Tacha Monodirecional Branca, espaçados a cada 8,0m	50	UN	8,58	8,58	17,16	6,60	6,60	13,20	858,00
I	6.5			Remoção de Sinalização									
I	6.5.1	DAER	7784	REMOÇÃO PLACAS - com suporte	26	UN	15,61	15,62	31,23	12,01	12,01	24,02	811,98
				Subtotal de Sinalização									59.918,97

		REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
	ITEM	FONTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
I	C.7			MOBILIÁRIO URBANO									
I	7.1	Composição	JAN-003	Coletor/Lixeira plástica p/ coleta seletiva, capac. 50L, dupla, com suporte metálico fixado ao chão	22	UN	233,87	233,87	467,74	179,90	179,90	359,80	10.290,28
I	7.2	Composição	JAN-004	Banco metal/madeira, sem encosto 40x160cm, uso externo (mobiliário urbano)	20	UN	677,93	677,93	1.355,86	521,48	521,49	1.042,97	27.117,20
I	7.3	Composição	JAN-005	Frade de concreto - D=0,3m e H=0,6m	42	UN	79,70	79,71	159,41	61,31	61,31	122,62	6.695,22
I	7.4			TRAVESSIA DE PEDESTRE ELEVADA E CRUZAMENTO ELEVADO									
I	7.4.1			Pavimento para Cruzamento elevado (224,0m²) e Travessia Elevada (157,0m²)									
I	7.4.1.1	DAER	546	Remoção mecânica do pavimento - inclusive transporte	60,96	M3	5,89	5,89	11,78	4,53	4,53	9,06	718,11
I	7.4.1.2	DAER	548	Remoção de Paralelepípedo - inclusive transporte	381	M2	2,29	2,30	4,59	1,76	1,77	3,53	1.748,79
I	7.4.1.3	SINAPI	72961	Regularização do subleito	381	M2	0,74	0,74	1,48	0,57	0,57	1,14	563,88
I	7.4.1.4	SINAPI	73710	Sub-base ou Base de Brita Graduada Brita Comercial	129,54	M3	51,22	51,23	102,45	39,40	39,41	78,81	13.271,37
I	7.4.1.5	SINAPI	83356	Transporte comercial de Brita DMT=23,00Km	2979,42	M3XKM	0,45	0,46	0,91	0,35	0,35	0,70	2.711,27
I	7.4.1.6	Composição	JUN-014T	Pavimento em bloco de concreto intertravado cor natural, tráfego médio, e=8,0cm, sobre colchão de areia	224,00	M2	29,14	29,15	58,29	22,42	22,42	44,84	13.056,96
I	7.4.1.7	Composição	JUN-013T	Pavimento em bloco de concreto intertravado colorido, tráfego médio, e=8,0cm, sobre colchão de areia	157,00	M2	41,62	41,63	83,25	32,02	32,02	64,04	13.070,25
I	7.4.1.8	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para colchão de areia - excl. areia (consid. empolamento de 25%) - DMT = 9,8km	373,38	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	403,25
I	7.4.1.9	Composição	JUN-015.1	Rampa em concreto armado p/ travessia e cruzamento elevado, incl. lançamento e adens. do concreto (por metro de comprimento de rampa)	62,97	M	289,04	289,04	578,08	222,34	222,34	444,68	36.401,70
I	7.4.2			Drenagem para travessia e cruzamento elevados									
I	7.4.2.1	Composição	ABR-001	Grelha de concreto armado, L=0,50m, incl. vigas de apoio - fornec. e instal.	74,4	M	94,88	94,89	189,77	72,99	72,99	145,98	14.118,89
				Subtotal de Mobiliário Urbano									140.167,17
I	C.8			PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO									
I	8.1	SINAPI	85335	Remoção de meio-fio com empilhamento, sem remoção	61,70	M	3,55	3,55	7,10	2,73	2,73	5,46	438,07
I	8.2	Composição	MAI-003	Reassentamento de meio-fio com material reaproveitado	61,70	M	5,89	5,90	11,79	4,54	4,53	9,07	727,44
I	8.3	SINAPI	74223/001	Meio-fio pré-moldado de concreto, incl. escav. e reaterro - para aumentos de passeio	253,20	M	25,56	25,56	51,12	19,66	19,66	39,32	12.943,58
I	8.4			Acessibilidade - piso tátil e rampas									
I	8.4.1	DAER**	15007	Remoção de passeio para implantação das rampas de acessibilidade	16,8	M2	2,49	2,50	4,99	1,92	1,92	3,84	83,83
I	8.4.2	DAER**	15007	Remoção de passeio para colocação do piso tátil	383,66	M2	2,49	2,50	4,99	1,92	1,92	3,84	1.914,46
I	8.4.3	Composição	MAI-002T	Piso em concreto para as rampas de acessibilidades	16,8	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	987,34
I	8.4.4	Composição	JAN-002	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em placa cimentícia de alta resistência (25x25cm), espessura 2,0cm	383,66	M2	64,49	64,50	128,99	49,61	49,61	99,22	49.488,30
I	8.4.5	SINAPI	73764/005	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em bloco de concreto intertravado - p/ travessias e cruz. elevados.	14,08	M2	52,08	52,09	104,17	40,06	40,07	80,13	1.466,71
I	8.4.6	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante - Bota-fora - DMT = 8,43km	232,65	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	335,02
				Subtotal de Paisagismo									68.384,75
I	C.9			ENSAIOS TECNOLÓGICOS									
I	9.1	SINAPI	74259	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	10789,00	M2	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	323,67
I	9.2	SINAPI	73900/012	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	210,02	T	18,63	18,64	37,27	14,33	14,34	28,67	7.827,45
I	9.3	SINAPI	74022/010	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	6	UN	56,35	56,35	112,70	43,34	43,35	86,69	676,20

ITEM		REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
		FORTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
I	9.4	SINAPI	74022/013	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS SOLOS	12	UN	59,31	59,32	118,63	45,62	45,63	91,25	1.423,56
I	9.5	SINAPI	74022/019	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	6	UN	68,21	68,21	136,42	52,47	52,47	104,94	818,52
I	9.6	SINAPI	74022/038	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	6	UN	43,00	43,01	86,01	33,08	33,08	66,16	516,06
I	9.7	SINAPI	74022/011	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	6	UN	86,01	86,01	172,02	66,16	66,16	132,32	1.032,12
				Subtotal de Ensaios Tecnológicos									12.617,58
I	C.10			LIMPEZA E ARREMATES FINAIS									
I	10.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	6760,00	M2	1,21	1,21	2,42	0,93	0,93	1,86	16.359,20
				Subtotal de Limpeza e Arremates Finais									16.359,20
TOTAL DA RUA GOMES CARNEIRO:										R\$		1.612.114,27	

II - RUA GENERAL OSÓRIO													
II	C.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
II	1.1	SINAPI	74209/001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (1,88 x 3,00m)	5,64	M2	142,70	142,70	285,40	109,77	109,77	219,54	1.609,66
II	1.2	Composição	MOB.001	Mobilização e desmobilização	0,67	UN	2.081,33	2.081,34	4.162,67	1.601,02	1.601,03	3.202,05	2.788,99
II	1.3	SINAPI	73847/003	ALUGUEL CONTAINER SANITÁRIO/VESTIÁRIO	3,00	MES	362,54	362,55	725,09	278,88	278,88	557,76	2.175,27
II	1.4	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER ESCRITÓRIO/DEPÓSITO	3,00	MES	228,51	228,52	457,03	175,78	175,78	351,56	1.371,09
II	1.5	SINAPI	73847/002	ALUGUEL CONTAINER PARA REFEITÓRIO	3,00	MES	316,95	316,96	633,91	243,81	243,81	487,62	1.901,73
II	1.6	SINAPI	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA	0,34	UN	797,39	797,40	1.594,79	613,38	613,38	1.226,76	542,23
II	1.7	SINAPI	83878	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA P/ OBRA E INSTAL. SANIT. PROVISÓRIA	0,34	UN	17,10	17,10	34,20	13,15	13,16	26,31	11,63
II	1.8	SINAPI	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	3,34	M	11,42	11,42	22,84	8,78	8,79	17,57	76,29
II	1.9	SINAPI	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,34	UN	35,03	35,04	70,07	26,95	26,95	53,90	23,82
II	1.10	SINAPI	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,34	UN	78,87	78,87	157,74	60,67	60,67	121,34	53,63
				Subtotal de Instalações Provisórias									10.554,34
II	C.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO									
II	2.1			OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO									
II	2.1.1	Composição	ADM-LOTE1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO E OPERAÇÃO - RUAS DO LOTE 1	0,50	VB	366.338,70	366.338,70	732.677,40	281.799,00	281.799,00	563.598,00	366.338,70
				Subtotal de Administração Local / Manutenção do Canteiro									366.338,70
II	C.3			LOCAÇÃO DA OBRA									
II	3.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2 COMPANHAMENTO E GREIDE	37766,00	M2	0,21	0,22	0,43	0,16	0,17	0,33	16.239,38
				Subtotal de Locação da Obra									16.239,38
II	C.4			TERRAPLENAGEM									
II	4.1	SINAPI	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA CATEGORIA	4160,64	M3	3,38	3,38	6,76	2,60	2,60	5,20	28.125,93
II	4.2	SINAPI	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	1774,17	M3	2,46	2,47	4,93	1,89	1,90	3,79	8.746,66
II	4.3	SINAPI	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	23135,54	TXKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	24.986,38
				Subtotal de Terraplenagem									61.858,97
II	C.5			PAVIMENTAÇÃO/RESTAURAÇÃO									
II	5.1			Capeamento e Recapeamento									
II	5.1.1			Capeamento sobre Paralelepípedo (Segmento I)									
II	5.1.1.1	DAER	548	Remoção de Paralelepípedo	1154,10	M2	2,29	2,30	4,59	1,76	1,77	3,53	5.297,32

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)	
	FONTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.		
II	5.1.1.2	Composição	JUN-010	Reassentamento de pavimentação de paralelepípedo reaproveitado, sobre colchão de areia 10cm, rejuntado com areia - Excl. transporte de areia	1154,10	M2	11,34	11,35	22,69	8,72	8,73	17,45	26.186,53
II	5.1.1.3	SINAPI	72887	Transporte comercial de areia c/ caminhão basc. 6 M3, rodov. pavim. DMT=23Km	1131,02	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	1.221,50
II	5.1.1.4	SINAPI	72943	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C para camada de regularização	3847,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	5.808,97
II	5.1.1.5	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, exclusive transporte - espessura 3,0cm p/ camada de regularização	276,98	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	63.608,46
II	5.1.1.6	Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011	Transporte de material betuminoso à Quente (CAP 50/70) - DMT 270km	16,62	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	3.064,89
II	5.1.1.7	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	2654,43	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	3.105,68
II	5.1.1.8	SINAPI	72943	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C p/ Recapeamento	3847,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	5.808,97
II	5.1.1.9	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, exclusive transporte - espessura 4,5 cm	415,48	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	95.414,98
II	5.1.1.10	Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011	Transporte de material betuminoso à Quente (CAP 50/70) - DMT 270km	24,93	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	4.597,34
II	5.1.1.11	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	3981,65	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	4.658,53
II	5.1.2			Recapeamento Sobre CBUQ (Segmento 2)									
II	5.1.2.1	SICRO2	3 S 08 109 12	FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=4cm) - inclusive	458,62	M3	107,52	107,53	215,05	82,71	82,71	165,42	98.626,23
II	5.1.2.2	SINAPI	72943	Pintura de Ligação c/ emulsão RR-2C	11465,50	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	17.312,91
II	5.1.2.3	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, espessura de 4,0cm para a recapeamento, exclusive transporte	1100,69	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	252.773,46
II	5.1.2.4	Conforme Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011 (Q)	Transporte de emulsão Asfáltica(CAP 50/70) DMT= 270Km	66,04	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	12.178,44
II	5.1.2.5	SINAPI	83357	Transporte Massa Asfáltica (DMT = 23 km)	10548,26	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	12.341,46
II	5.1.2.6	SINAPI	72949	Corte e Remoção da Camada do Revestimento Betuminosa para remendo superficial - Excl. transporte	229,31	M3	11,26	11,26	22,52	8,66	8,66	17,32	5.164,06
II	5.1.2.7	SINAPI	83358	Transporte de Bota Fora (DMT=8,43km)	1933,08	M3XKM	0,95	0,95	1,90	0,73	0,73	1,46	3.672,85
II	5.1.2.8	SINAPI	72943	Pintura de Ligação para os remendos superficial com emulsão RR-2C	5732,75	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	8.656,45
II	5.1.2.9	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, espessura de 4,0cm para a Remendos, exclusive transporte	550,34	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	126.385,58
II	5.1.2.10	Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011 (Q)	Transporte de emulsão Asfáltica(CAP 50/70) DMT= 270Km	33,02	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	6.089,22
II	5.1.2.11	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	5274,13	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	6.170,73
II	5.1.2.12	SINAPI	72943	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C, em toda área do segmento	22931,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	34.625,81
II	5.1.2.13	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ p/ camada de regularização com CAP 50/70, espessura de 3,0cm, exclusive transporte	1651,03	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	379.159,04
II	5.1.2.14	Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011 (Q)	Transporte de Emulsão Asfáltica (CAP 50/70) DMT= 270 Km	99,06	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	18.267,65
II	5.1.2.15	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	15822,39	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	18.512,20
II	5.1.2.16	SINAPI	72943	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C, em toda área do segmento	22931,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	34.625,81
II	5.1.2.17	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, espessura de 4,5cm para camada final, exclusive transporte	2476,55	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	568.739,71
II	5.1.2.18	Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011 (Q)	Transporte de Emulsão Asfáltica (CAP 50/70) DMT= 270 Km	148,59	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	27.401,48
II	5.1.2.19	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	23733,59	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	27.768,30
II	5.2			Pavimento Rígido para Restauração (Corredor de Ônibus)									
II	5.2.1	DAER	548	Remoção de Paralelepípedo - Incl. transporte	11115,00	M2	2,29	2,30	4,59	1,76	1,77	3,53	51.017,85
II	5.2.2	SINAPI	72949	Remoção mecânica do pavimento - Excl. transporte	555,75	M3	11,26	11,26	22,52	8,66	8,66	17,32	12.515,49
II	5.2.3	SINAPI	83358	Transporte de Bota Fora (DMT=8,43km)	4684,97	M3XKM	0,95	0,95	1,90	0,73	0,73	1,46	8.901,44
II	5.2.4	SICRO2	2 S 02 607 50	Placa de Concreto Cimento Portland	2739,84	M3	251,71	251,71	503,42	199,40	199,41	398,81	1.379.290,25
II	5.2.5	DAER	934	Junta Transversal Serrada e Selada sem fornecimento de aço D=32mm	3131,00	M	3,12	3,12	6,24	2,40	2,40	4,80	19.537,44

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)	
	FONTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.		
II	5.2.6	DAER	935	Junta Longitudinal Serrada e selada sem fornecimento aço D=10mm	5867,00	M	2,24	2,25	4,49	1,72	1,73	3,45	26.342,83
II	5.2.7	DAER	936	Barra de Transferência D=32mm AÇO CA-25 - inclusive espaçadores soldados	28006,10	KG	5,54	5,54	11,08	4,26	4,26	8,52	310.307,59
II	5.2.8	DAER	937	Barra de Ligação D=10mm AÇO CA-50	3652,86	KG	2,97	2,97	5,94	2,28	2,29	4,57	21.697,99
II	5.2.9	SINAPI	73994/001	Fornecimento e aplicação tela soldada tipo Q-138	129,00	KG	3,89	3,90	7,79	2,99	3,00	5,99	1.004,91
II	5.2.10	DAER	931	Concreto Compactado a Rolo em central de concreto - inclusive materiais e transporte	1486,90	M3	114,16	114,17	228,33	87,82	87,82	175,64	339.503,88
II	5.2.11	SICRO2	2 S 02 607 50	Placa de Concreto - laje de transição	500,69	M3	251,71	251,71	503,42	199,40	199,41	398,81	252.057,36
II	5.2.12	Composição	JAN-006	Lona Plástica - 300 micra	14869,00	m2	5,85	5,85	11,70	4,50	4,50	9,00	173.967,30
II	5.2.13	SINAPI	72943	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C	3453,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	5.214,03
II	5.2.14	SINAPI	73710	Base e sub-base de brita graduada (para placa de concreto) - exclusive transporte	4566,40	M3	51,22	51,23	102,45	39,40	39,41	78,81	467.827,68
II	5.2.15	SINAPI	73710	Base e sub-base de brita graduada (para laje de transição) - exclusive transporte	1381,20	M3	51,22	51,23	102,45	39,40	39,41	78,81	141.503,94
II	5.2.16	SINAPI	83356	Transporte comercial de brita DMT=23,00Km	136794,80	M3XKM	0,45	0,46	0,91	0,35	0,35	0,70	124.483,27
II	5.2.17	SINAPI	72945	Imprimação com emulsão CM-30	3453,00	M2	2,44	2,44	4,88	1,87	1,88	3,75	16.850,64
II	5.2.18	SINAPI	85366	Demolição Manual de Pavimentação em concreto	321,00	M2	10,11	10,12	20,23	7,78	7,78	15,56	6.493,83
II	5.2.19	SINAPI	83358	Transporte de Bota Fora (DMT=8,43km) do pavim. demolido	135,30	M3XKM	0,95	0,95	1,90	0,73	0,73	1,46	257,07
II	5.3			Pavimento Novo para o Passeio									
II	5.3.1	SINAPI	72961	Regularização do subleito	3553,00	M2	0,74	0,74	1,48	0,57	0,57	1,14	5.258,44
II	5.3.2	COMPOSIÇÃO	MAI-002T	Passeio em concreto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento - Incl. transporte.	3553,00	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	208.809,81
II	5.4			Acesso no Passeio para veículos									
II	5.4.1	SINAPI	85181	Pavimentação Passeio em Concreto fck=20 MPa (ESP=10cm) com Lastro de Brita (ESP=10cm) - inclusive transporte	215,00	M2	31,24	31,24	62,48	24,03	24,03	48,06	13.433,20
				Subtotal de Pavimentação/Restauração									5.463.520,80
II	C.6			DRENAGEM									
II	6.1			TRECHO 01 - Entre as ruas General Neto e General Argôlo									
II	6.1.1			REMOÇÕES									
II	6.1.1.1	Composição	FEV-002	Remoção Boca-de-Lobo (Demolição manual de estrutura de concreto)	1,00	UN	68,73	68,74	137,47	52,87	52,87	105,74	137,47
II	6.1.1.2	Composição	FEV-003	Remoção Caixa de Inspeção (Demolição manual de estrutura de concreto)	10,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	1.736,40
II	6.1.1.3			Recomposição com material de empréstimo									
II	6.1.1.3.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	18,58	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	97,55
II	6.1.1.3.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	18,58	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	30,66
II	6.1.1.3.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	371,52	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	401,24
II	6.1.1.3.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	18,58	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	867,69
II	6.1.1.3.5	Composição	MAI-002T	Passeio em concreto 20 MPa, esp. 5 cm, lastro de brita 10 cm, junta serrada com polimento - Incluso transporte	8,96	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	526,58
II	6.1.2			SUBSTITUIÇÕES									
II	6.1.2.1	Composição	FEV-002	Remoção de boca de lobo	9,00	UN	68,73	68,74	137,47	52,87	52,87	105,74	1.237,23
II	6.1.2.2	SINAPI	83659	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	9,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	7.002,00
II	6.1.2.3	Composição	FEV-003	Remoção de Caixa de Inspeção (Demolição manual de estrutura de concreto)	14,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	2.430,96
II	6.1.2.4	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova	14,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	14.733,32
II	6.1.3			IMPLANTAÇÕES									
II	6.1.3.1	SINAPI	83659	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	7,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	5.446,00
II	6.1.3.2	DAER	2300	Caixa de Inspeção	10,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	10.523,80
II	6.1.3.3	SINAPI	INS 7725	Tubulação diam. 600mm	27,69	M	70,20	70,20	140,40	54,00	54,00	108,00	3.887,68
II	6.1.3.4	SINAPI	73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO,JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	27,69	M	25,61	25,61	51,22	19,70	19,70	39,40	1.418,28

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)	
	FONTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.		
II	6.1.3.5	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	22,15	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	113,85
II	6.1.3.6	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	1,11	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	125,83
II	6.1.3.7	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	10,88	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	11,75
II	6.1.3.8	SINAPI	INS 7750	Tubulação diam. 800mm p/ rede pluvial	148,07	M	117,79	117,80	235,59	90,61	90,61	181,22	34.883,81
II	6.1.3.9	SINAPI	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO,JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	148,07	M	53,14	53,14	106,28	40,87	40,88	81,75	15.736,88
II	6.1.3.10	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	118,46	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	608,88
II	6.1.3.11	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	5,92	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	671,09
II	6.1.3.12	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	58,02	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	62,66
II	6.1.3.13	SINAPI	INS 7753	Tubulação de concreto diam. 1000mm p/ rede pluvial	569,79	M	160,26	160,26	320,52	123,27	123,28	246,55	182.629,09
II	6.1.3.14	SINAPI	73879/008	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1000MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	569,79	M	97,17	97,18	194,35	74,75	74,75	149,50	110.738,69
II	6.1.3.15	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	455,83	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	2.342,97
II	6.1.3.16	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	22,79	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	2.583,47
II	6.1.3.17	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	223,34	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	241,21
II	6.1.3.18			Escavação Mecânica de Valas									
II	6.1.3.18.1	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	1823,99	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	9.575,95
II	6.1.3.18.2	SINAPI	83867	Escoramento de valas descontinuo	2833,09	M2	22,48	22,49	44,97	17,29	17,30	34,59	127.404,06
II	6.1.3.18.3	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	1823,99	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	3.009,58
II	6.1.3.18.4	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43km	15376,24	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	22.141,79
II	6.1.3.19			Recomposição com material de empréstimo									
II	6.1.3.19.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	1747,20	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	9.172,80
II	6.1.3.19.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	1747,20	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	2.882,88
II	6.1.3.19.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	34944,00	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	37.739,52
II	6.1.3.19.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	1747,20	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	81.594,24
II	6.1.3.19.5	Composição	MAI-002T	Passoie em concreto 20 MPa, esp. 5 cm, lastro de brita 10 cm, junta serrada com polimento - Incluso transporte	411,69	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	24.195,02
II	6.2			TRECHO 02 - Saída para a rua Dr. Amarante									
II	6.2.1			SUBSTITUIÇÕES									
II	6.2.1.1	Composição	FEV-002	Remoção de boca de lobo	4,00	UN	68,73	68,74	137,47	52,87	52,87	105,74	549,88
II	6.2.1.2	SINAPI	83659	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	4,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	3.112,00
II	6.2.1.3	Composição	FEV-003	Remoção de Caixa de Inspeção (Demolição manual de estrutura de concreto)	5,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	868,20
II	6.2.1.4	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova	5,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	5.261,90
II	6.2.2			IMPLANTAÇÕES									
II	6.2.2.1	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova	1,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	1.052,38
II	6.2.2.2	SINAPI	INS 7725	Tubulação diam. 600mm	18,20	M	70,20	70,20	140,40	54,00	54,00	108,00	2.555,28
II	6.2.2.3	SINAPI	73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO,JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	18,20	M	25,61	25,61	51,22	19,70	19,70	39,40	932,20
II	6.2.2.4	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	21,84	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	112,26
II	6.2.2.5	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	1,09	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	123,56
II	6.2.2.6	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	10,70	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	11,56
II	6.2.2.7	SINAPI	INS 7757	Tubulação diam. 1200mm	81,90	M	223,95	223,95	447,90	172,27	172,27	344,54	36.683,01
II	6.2.2.8	SINAPI	73719	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	81,90	M	99,12	99,12	198,24	76,24	76,25	152,49	16.235,86

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
	FORTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
II 6.2.2.9	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	98,28	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	505,16
II 6.2.2.10	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	4,91	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	556,60
II 6.2.2.11	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	48,16	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	52,01
II 6.2.2.12			Escavação Mecânica de Valas									
II 6.2.2.12.1	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	299,76	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	1.573,74
II 6.2.2.12.2	SINAPI	83867	Escoramento de valas descontinuo	400,40	M2	22,48	22,49	44,97	17,29	17,30	34,59	18.005,99
II 6.2.2.12.3	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	299,76	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	494,60
II 6.2.2.12.4	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43km	2526,98	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	3.638,85
II 6.2.2.13			Recomposição com material de empréstimo									
II 6.2.2.13.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	305,49	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	1.603,82
II 6.2.2.13.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	305,49	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	504,06
II 6.2.2.13.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	6109,80	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	6.598,58
II 6.2.2.13.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	412,41	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	19.259,55
II 6.2.2.13.5	Composição	MAI-002T	Passeio em concreto 20 MPa, esp. 5 cm, lastro de brita 10 cm, junta serrada com polimento - Incluso transporte	42,90	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	2.521,23
II 6.3			TRECHO 03 - Entre a rua Sete de Setembro e rua Marechal Floriano									
II 6.3.1			REMOÇÕES									
II 6.3.1.1	Composição	FEV-003	Remoção Caixa de Inspeção (Demolição manual de estrutura de concreto)	6,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	1.041,84
II 6.3.1.2			Recomposição com material de empréstimo									
II 6.3.1.2.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	10,37	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	54,44
II 6.3.1.2.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	10,37	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	17,11
II 6.3.1.2.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	207,40	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	223,99
II 6.3.1.2.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	10,37	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	484,28
II 6.3.1.2.5	Composição	MAI-002T	Passeio em concreto 20 MPa, esp. 5 cm, lastro de brita 10 cm, junta serrada com polimento - Incluso transporte	3,84	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	225,68
II 6.3.2			SUBSTITUIÇÕES									
II 6.3.2.1	Composição	FEV-002	Remoção de Boca-de-Lobo (Demolição manual de estrutura de concreto)	1,00	UN	68,73	68,74	137,47	52,87	52,87	105,74	137,47
II 6.3.2.2	SINAPI	83659	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	1,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	778,00
II 6.3.2.3	Composição	FEV-003	Remoção de Caixa de Inspeção (Demolição manual de estrutura de concreto)	1,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	173,64
II 6.3.2.4	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova	1,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	1.052,38
II 6.3.3			IMPLANTAÇÕES									
II 6.3.3.1	SINAPI	83659	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	6,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	4.668,00
II 6.3.3.2	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova	5,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	5.261,90
II 6.3.3.3	SINAPI	INS_7725	Tubulação diam. 600mm	177,68	M	70,20	70,20	140,40	54,00	54,00	108,00	24.946,27
II 6.3.3.4	SINAPI	73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO,JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO-AREIA	177,68	M	25,61	25,61	51,22	19,70	19,70	39,40	9.100,77
II 6.3.3.5	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	213,21	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	1.095,90
II 6.3.3.6	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	10,66	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	1.208,42
II 6.3.3.7	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	104,47	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	112,83
II 6.3.3.8			Escavação Mecânica de Valas									
II 6.3.3.8.1	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	340,86	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	1.789,52
II 6.3.3.8.2	SINAPI	83867	Escoramento de valas descontinuo	710,70	M2	22,48	22,49	44,97	17,29	17,30	34,59	31.960,18
II 6.3.3.8.3	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	340,86	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	562,42
II 6.3.3.8.4	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43km	2873,45	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	4.137,77
II 6.3.3.9			Recomposição com material de empréstimo									

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
	FONTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
II 6.3.3.9.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	392,34	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	2.059,79
II 6.3.3.9.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	392,34	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	647,36
II 6.3.3.9.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	7846,80	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	8.474,54
II 6.3.3.9.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	392,34	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	18.322,28
II 6.3.3.9.5	Composição	MAI-002T	Passeio em concreto 20 MPa, esp. 5 cm, lastro de brita 10 cm, junta serrada com polimento - Incluso transporte	33,06	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	1.942,94
II 6.4			INTERVENÇÕES PONTUAIS									
II 6.4.1			REMOÇÕES									
II 6.4.1.1	Composição	FEV-003	Remoção Caixa de Inspeção (Demolição manual de estrutura de concreto)	1,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	173,64
II 6.4.1.2			Recomposição com material de empréstimo									
II 6.4.1.2.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	1,73	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	9,08
II 6.4.1.2.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	1,73	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	2,85
II 6.4.1.2.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	34,60	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	37,37
II 6.4.1.2.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	1,73	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	80,79
II 6.4.1.2.5	Composição	MAI-002T	Passeio em concreto 20 MPa, esp. 5 cm, lastro de brita 10 cm, junta serrada com polimento - Incluso transporte	3,84	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	225,68
II 6.4.2			SUBSTITUIÇÕES									
II 6.4.2.1	Composição	FEV-002	Remoção de Boca-de-Lobo (Demolição manual de estrutura de concreto)	2,00	UN	68,73	68,74	137,47	52,87	52,87	105,74	274,94
II 6.4.2.2	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	2,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	1.556,00
II 6.4.2.3	Composição	FEV-003	Remoção de Caixa de Inspeção (Demolição manual de estrutura de concreto)	4,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	694,56
II 6.4.2.4	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova	4,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	4.209,52
II 6.4.3			IMPLANTAÇÕES									
II 6.4.3.1	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	4,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	3.112,00
II 6.4.3.2	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova	3,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	3.157,14
II 6.4.3.3	SINAPI	INS 7725	Tubulação diam. 600mm	34,60	M	70,20	70,20	140,40	54,00	54,00	108,00	4.857,84
II 6.4.3.4	SINAPI	73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO-AREIA	34,60	M	25,61	25,61	51,22	19,70	19,70	39,40	1.772,21
II 6.4.3.5	SINAPI	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	41,52	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	213,41
II 6.4.3.6	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	2,08	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	235,79
II 6.4.3.7	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	20,34	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	21,97
II 6.4.3.8			Escavação Mecânica de Valas									
II 6.4.3.8.1	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV.HIDR) VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	63,04	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	330,96
II 6.4.3.8.2	SINAPI	83867	Escoramento de valas descontinuo	138,40	M2	22,48	22,49	44,97	17,29	17,30	34,59	6.223,85
II 6.4.3.8.3	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	63,04	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	104,02
II 6.4.3.8.4	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43km	531,43	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	765,26
II 6.4.3.9			Recomposição com material de empréstimo									
II 6.4.3.9.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	71,90	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	377,48
II 6.4.3.9.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	71,90	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	118,64
II 6.4.3.9.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	1437,94	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	1.552,98
II 6.4.3.9.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	97,06	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	4.532,70
II 6.4.3.9.5	SINAPI	72965	Reposição do pavimento (CBUQ sobre base granular)	12,46	T	112,00	112,00	224,00	86,15	86,16	172,31	2.791,04
II 6.4.3.10			Limpeza e Desobstrução									
II 6.4.3.10.1	DAER	2514	Limpeza e Desobstrução de Bueiros	178,85	M	14,00	14,00	28,00	10,77	10,77	21,54	5.007,80
II 6.4.3.10.2	DAER	9213	Limpeza e Desobstrução de Caixas Coletoras	64,00	UN	14,00	14,00	28,00	10,77	10,77	21,54	1.792,00
II 6.4.3.11			Grelhas de drenagem									
II 6.4.3.11.1	Composição	ABR-001	Grelha de concreto armado, L=0,50m, incl. vigas de apoio - fornec. e instal. (Alargamento dos passeios)	1888,00	M	94,88	94,89	189,77	72,99	72,99	145,98	358.285,76
II 6.4.3.12			Reparo/Conserto em ramal de água e esgoto									
II 6.4.3.12.1	SINAPI	74253/001	Reparo/Conserto em ramal de água danificado durante a obra	554,00	M	11,42	11,42	22,84	8,78	8,79	17,57	12.653,36
II 6.4.3.12.2	SINAPI	73784/001	Reparo/Conserto em ramal de esgoto danificado durante a obra	55,00	UN	486,31	486,31	972,62	374,08	374,09	748,17	53.494,10

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
	FORTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
			Subtotal de Drenagem									1.430.899,62
II	C.7		SINALIZAÇÃO									
II	7.1		Sinalização Vertical e Horizontal									
II	7.1.1	DAER	7263 Placa semi-refletiva Tipo I-A	185,07	M2	124,21	124,22	248,43	95,55	95,55	191,10	45.976,94
II	7.1.2	DAER	7321 SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2mm 3,5m GALVANIZADO A FOGO (SUPORTE Nº1 OU 2)	271,00	UN	110,43	110,43	220,86	84,94	84,95	169,89	59.853,06
II	7.1.3	DAER	7318 COLUNA METÁLICA D=6" (L=6,0m) PAREDE 6,3mm GALVANIZADO A FOGO COM BRAÇO REFORÇADO D=4" (L=4,5m) PAREDE 6,3mm (SUPORTE Nº3)	49,00	UN	1.513,50	1.513,50	3.027,00	1.164,23	1.164,23	2.328,46	148.323,00
II	7.1.4	Composição	ABR-002 Suporte tipo Nº 4 - braquete e fita metálica	72,00	UN	15,74	15,74	31,48	12,11	12,11	24,22	2.266,56
II	7.1.5	SICRO2	4 S 06 110 02 Sinalização horizontal termoplástica branca - áreas especiais	1185,58	M2	26,88	26,88	53,76	20,67	20,68	41,35	63.736,78
II	7.1.6	Composição	ABR-003 Sinalização horizontal Acrílica Branca	530,97	M2	15,65	15,65	31,30	12,04	12,04	24,08	16.619,36
II	7.1.7	Composição	ABR-003 Sinalização horizontal metacrílica azul	27,00	M2	15,65	15,65	31,30	12,04	12,04	24,08	845,10
II	7.1.8	SICRO2	4 S 06 110 02 Sinalização horizontal termoplástica amarela - áreas especiais	14,70	M2	26,88	26,88	53,76	20,67	20,68	41,35	790,27
II	7.1.9	Composição	ABR-003 Sinalização horizontal Acrílica preta	269,04	M2	15,65	15,65	31,30	12,04	12,04	24,08	8.420,95
II	7.1.10	SICRO2	4 S 06 120 11 Tachão monodirecional branco	272,00	UN	23,14	23,15	46,29	17,80	17,81	35,61	12.590,88
II	7.1.11	SICRO2	4 S 06 120 01 Tacha monodirecional branco (espaçados a cada 8,0m)	409,00	UN	8,58	8,58	17,16	6,60	6,60	13,20	7.018,44
II	7.2		Sinalização de Obra									
II	7.2.1	DAER	7263 Placa semi-refletiva Tipo I-A	56,83	M2	124,21	124,22	248,43	95,55	95,55	191,10	14.118,28
II	7.2.2	DAER	7320 SUPORTE DE MADEIRA, COM IMPLANTAÇÃO	51,00	UN	37,55	37,55	75,10	28,88	28,89	57,77	3.830,10
II	7.2.3	Composição	ABR-004 Balizador com luz piscante	12,00	un	109,58	109,58	219,16	84,29	84,29	168,58	2.629,92
II	7.2.4	Composição	ABR-005 Balizador reflectivo	14,00	un	65,96	65,96	131,92	50,74	50,74	101,48	1.846,88
II	7.2.5	Composição	ABR-006 Cerca de isolamento (tipo tela-tapume)	155,00	RL	44,94	44,94	89,88	34,56	34,57	69,13	13.931,40
II	7.3		Sinalização semaforica									
II	7.3.1	DAER	7318 Suporte metálico com braço projetado - Nº 3 (para semaforo)	5,00	UN	1.513,50	1.513,50	3.027,00	1.164,23	1.164,23	2.328,46	15.135,00
II	7.3.2	DAER	7303 Braço Curvo 101,6x4500mm fixado em poste	2,00	UN	683,12	683,13	1.366,25	525,48	525,48	1.050,96	2.732,50
II	7.3.3	DAER	7311 Semáforo em alumínio c/ lente policarbonato 3x200mm c/ viseira e braçadeiras	7,00	UN	739,47	739,48	1.478,95	568,82	568,83	1.137,65	10.352,65
II	7.4		Remoção de Sinalização									
II	7.4.1	DAER	7784 Remoção e Transporte de placa de aço	137,00	UN	15,61	15,62	31,23	12,01	12,01	24,02	4.278,51
II	7.4.2	DAER	7785 Remoção e Transporte de Suporte tipo S4 - Braço projetado poste CEEE	3,00	UN	31,22	31,23	62,45	24,02	24,02	48,04	187,35
			Subtotal de Sinalização									435.483,93
II	C.8		MOBILIÁRIO URBANO									
II	8.1	Composição	JAN-003 Lixeiras plásticas padrão SQA, com suporte metálico	76,00	UN	233,87	233,87	467,74	179,90	179,90	359,80	35.548,24
II	8.2	Composição	JAN-004 Banco metal/madeira, sem encosto 40x160cm, uso externo (mobiliário urbano) - Fornec. e Instal.	129,00	UN	677,93	677,93	1.355,86	521,48	521,49	1.042,97	174.905,94
II	8.3	Composição	JAN-005 Frade em concreto pré-moldado chumbado ao solo D=30cm H=60cm	80,00	UN	79,70	79,71	159,41	61,31	61,31	122,62	12.752,80
II	8.4	Composição	JUN-011 Abrigo de ônibus em perfil metálico padrão PRO-MOB Prefeitura de Pelotas	71,00	UN	5.820,47	5.820,47	11.640,94	4.477,29	4.477,28	8.954,57	826.506,74
II	8.5	Composição	JUN-001 Bicletário em Tubo em aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	40,00	UN	100,30	100,30	200,60	77,16	77,15	154,31	8.024,00
II	8.6	Composição	JUL-001 Grelha Arvoreira em Ferro Fundido - Fornecimento e assentamento	26,00	UN	703,39	703,39	1.406,78	541,07	541,07	1.082,14	36.576,28
II	8.7		CRUZAMENTOS E TRAVESSIA DE PEDESTRE ELEVADOS									
II	8.7.1		Pavimento para Cruzamento e Travessia Elevada									
II	8.7.1.1	SINAPI	72949 Remoção mecânica do pavimento - exclusive transporte	286,87	M3	11,26	11,26	22,52	8,66	8,66	17,32	6.460,31
II	8.7.1.2	DAER	548 Remoção de Paralelepípedo - Incl. transporte	248,50	M2	2,29	2,30	4,59	1,76	1,77	3,53	1.140,62
II	8.7.1.3	SINAPI	72961 Regularização do subleito	248,50	M2	0,74	0,74	1,48	0,57	0,57	1,14	367,78
II	8.7.1.4	SINAPI	73710 SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA - exclusive transporte	74,55	M3	51,22	51,23	102,45	39,40	39,41	78,81	7.637,65
II	8.7.1.5	SINAPI	83356 Transporte de material para sub-base (DMT = 23 km)	1714,65	M3XKM	0,45	0,46	0,91	0,35	0,35	0,70	1.560,33
II	8.7.1.6	Composição	JUN-014T Pavimento em bloco de concreto intertravado cor natural, tráfego médio, e=8,0cm, sobre colchão de areia	717,00	M2	29,14	29,15	58,29	22,42	22,42	44,84	41.793,93
II	8.7.1.7	Composição	JUN-013T Pavimento em bloco de concreto intertravado colorido, tráfego médio, e=8,0cm, sobre colchão de areia - incl. transp. areia	353,60	M2	41,62	41,63	83,25	32,02	32,02	64,04	29.437,20
II	8.7.1.8	Composição	JUN-015.1 Rampa em concreto armado p/ travessia e cruzamento elevado, incl. lançamento e adens. do concreto (por metro de comprimento de rampa)	158,93	M	289,04	289,04	578,08	222,34	222,34	444,68	91.874,25
II	8.7.2		Drenagem para Cruzamento e Travessia Elevada									

ITEM		REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
		FORTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
II	8.7.2.1	Composição	ABR-001	Grelha de concreto armado, L=0,50m, incl. vigas de apoio - fornec. e instal. (Travessia Elevada)	62,00	M	94,88	94,89	189,77	72,99	72,99	145,98	11.765,74
II	8.7.2.2	Composição	ABR-001	Grelha de concreto armado, L=0,50m, incl. vigas de apoio - fornec. e instal. (Cruzamentos Elevado)	218,60	M	94,88	94,89	189,77	72,99	72,99	145,98	41.483,72
Subtotal de Mobiliário Urbano													1.327.835,53
II	C.9			PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO									
II	9.1	SINAPI	73967/002	Plantio de árvore regional ornamental Extremosa (lagerstroemia), altura maior que 2,0m, em cavas de 80X80X80CM	26,00	UN	54,86	54,87	109,73	42,20	42,21	84,41	2.852,98
II	9.2	SINAPI	85180	Plantio de grama	129,00	M2	10,31	10,32	20,63	7,93	7,94	15,87	2.661,27
II	9.3	SINAPI	85335	Retirada de meio fio c/ empilhamento s/ remoção	439,60	M	3,55	3,55	7,10	2,73	2,73	5,46	3.121,16
II	9.4	Composição	MAI-003	Reassentamento de meio fio	86,55	M	5,89	5,90	11,79	4,54	4,53	9,07	1.020,42
II	9.5	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43km	238,10	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	342,86
II	9.6	SINAPI	74223/001	Meio-fio pré-moldado (novos)	2315,50	M	25,56	25,56	51,12	19,66	19,66	39,32	118.368,36
II	9.7			Acessibilidade - piso tátil e rampas									
II	9.7.1	DAER**	15007	Remoção de passeio para implantação das rampas de acessibilidade	184,80	M2	2,49	2,50	4,99	1,92	1,92	3,84	922,15
II	9.7.2	DAER**	15007	Remoção de passeio para colocação do piso tátil	2024,04	M2	2,49	2,50	4,99	1,92	1,92	3,84	10.099,96
II	9.7.3	Composição	MAI-002T	Passeio em concreto 20 MPa, esp. 5 cm, lastro de brita 10 cm, junta serrada com polimento - Incluso transporte	184,80	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	10.860,70
II	9.7.4	Composição	JAN-002	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em placa cimentícia de alta resistência (25x25cm), espessura 2,0cm	2024,04	M2	64,49	64,50	128,99	49,61	49,61	99,22	261.080,92
II	9.7.5	Composição	JUN-014T	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em bloco de concreto intertravado.	34,16	M2	29,14	29,15	58,29	22,42	22,42	44,84	1.991,19
II	9.7.6	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante - Bota-fora - DMT = 8,43km	1309,46	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	1.885,62
Subtotal de Paisagismo / Urbanização													415.207,59
II	C.10			ILUMINAÇÃO									
II	10.1	Composição	MAR-001	Substituição de luminárias existentes de vapor de sódio por Luminárias LED 151W - Fornec. e Instal.	137,00	UN	1.114,83	1.114,83	2.229,66	857,56	857,56	1.715,12	305.463,42
Subtotal de Iluminação													305.463,42
II	C.11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS									
II	11.1	SINAPI	73900/001	ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	3649,00	M2	0,02	0,02	0,04	0,01	0,02	0,03	145,96
II	11.2	SINAPI	74259	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	74403,25	M2	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	2.232,10
II	11.3	SINAPI	73900/012	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	1294,21	T	18,63	18,64	37,27	14,33	14,34	28,67	48.235,21
II	11.4	SINAPI	74022/010	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	33,00	UN	56,35	56,35	112,70	43,34	43,35	86,69	3.719,10
II	11.5	SINAPI	74022/013	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS SOLOS	66,00	UN	59,31	59,32	118,63	45,62	45,63	91,25	7.829,58
II	11.6	SINAPI	74022/019	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	33,00	UN	68,21	68,21	136,42	52,47	52,47	104,94	4.501,86
II	11.7	SINAPI	74022/038	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	33,00	UN	43,00	43,01	86,01	33,08	33,08	66,16	2.838,33
II	11.8	SINAPI	74022/011	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	33,00	UN	86,01	86,01	172,02	66,16	66,16	132,32	5.676,66
Subtotal de Ensaios Tecnológicos													75.178,80
II	C.12			LIMPEZA E ARREMATES FINAIS									
II	10.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	45976,00	M2	1,21	1,21	2,42	0,93	0,93	1,86	111.261,92
Subtotal de Limpeza e Arremates Finais													111.261,92
TOTAL DA RUA GENERAL OSÓRIO:												R\$	10.019.843,00
III - RUA MARECHAL DEODORO													
III	C.1			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
III	1.1	SINAPI	74209/001	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	5,64	M2	142,70	142,70	285,40	109,77	109,77	219,54	1.609,66
III	1.2	Composição	MOB.001	Mobilização e desmobilização	0,67	UN	2.081,33	2.081,34	4.162,67	1.601,02	1.601,03	3.202,05	2.788,99
III	1.3	SINAPI	73847/003	ALUGUEL CONTAINER SANITÁRIO/VESTIÁRIO	3,00	MES	362,54	362,55	725,09	278,88	278,88	557,76	2.175,27
III	1.4	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER ESCRITÓRIO/DEPÓSITO	3,00	MES	228,51	228,52	457,03	175,78	175,78	351,56	1.371,09
III	1.5	SINAPI	73847/002	ALUGUEL CONTAINER PARA REFEITÓRIO	3,00	MES	316,95	316,96	633,91	243,81	243,81	487,62	1.901,73

ITEM		REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
		FORTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
III	1.6	SINAPI	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA	0,33	UN	797,39	797,40	1.594,79	613,38	613,38	1.226,76	526,28
III	1.7	SINAPI	83878	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA P/ OBRA E INSTAL. SANIT. PROVISÓRIA	0,33	UN	17,10	17,10	34,20	13,15	13,16	26,31	11,29
III	1.8	SINAPI	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	3,33	M	11,42	11,42	22,84	8,78	8,79	17,57	76,06
III	1.9	SINAPI	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,33	UN	35,03	35,04	70,07	26,95	26,95	53,90	23,12
III	1.10	SINAPI	74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	0,33	UN	78,87	78,87	157,74	60,67	60,67	121,34	52,05
				Subtotal de Instalações Provisórias									10.535,54
III	C.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO									
III	2.1			OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO									
III	2.1.1	Composição	ADM-LOTE1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO E OPERAÇÃO - RUAS DO LOTE 1	0,40	VB	366.338,70	366.338,70	732.677,40	281.799,00	281.799,00	563.598,00	293.070,96
				Subtotal de Administração Local/Manutenção do Canteiro									293.070,96
III	C.3			LOCAÇÃO DA OBRA									
III	3.1	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2 COMPANHAMENTO E GREIDE	37168,00	M2	0,21	0,22	0,43	0,16	0,17	0,33	15.982,24
				Subtotal de Locação da Obra									15.982,24
III	C.4			TERRAPLENAGEM									
III	4.1	SINAPI	74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA	7401,30	M3	3,38	3,38	6,76	2,60	2,60	5,20	50.032,79
III	4.2	SINAPI	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	416,93	M3	2,46	2,47	4,93	1,89	1,90	3,79	2.055,46
III	4.3	SINAPI	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	70957,37	TXKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	76.633,96
				Subtotal de Terraplenagem									128.722,21
III	C.5			PAVIMENTAÇÃO/RESTAURAÇÃO									
III	5.1			CAPEAMENTO SOBRE PARALELEPIPEDO (SEGMENTOS 01 E 02)									
III	5.1.1	DAER	548	Remoção de Paralelepípedo c/ empilhamento e sem remoção	535,80	M2	2,29	2,30	4,59	1,76	1,77	3,53	2.459,32
III	5.1.2	Composição	JUN-010	Reassentamento de pavimentação de paralelepípedo reaproveitado, sobre colchão de areia 10cm, rejuntado com areia - Excl. transporte	535,80	M2	11,34	11,35	22,69	8,72	8,73	17,45	12.157,30
III	5.1.3	SINAPI	72887	Transporte comercial de areia c/ caminhão base. 6 M3, rodov. pavim. - DMT = 9,8 km	525,08	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	567,09
III	5.1.4	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C P/ CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	2060,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	3.110,60
III	5.1.5	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, exclusive transporte - espessura 3,0cm - P/ camada de Regularização	148,32	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	34.061,69
III	5.1.6	Conforme Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011 (Q)	Transporte de material betuminoso à Quente (CAP 50/70) - DMT 270km	8,90	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	1.641,25
III	5.1.7	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	1421,40	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	1.663,04
III	5.1.8	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C P/ RECAPEAMENTO	4120,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	6.221,20
III	5.1.9	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, exclusive transporte - espessura 7,5cm	370,80	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	85.154,22
III	5.1.10	Conforme Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011 (Q)	Transporte de material betuminoso à Quente (CAP 50/70) - DMT 270km	22,25	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	4.103,12
III	5.1.11	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	3553,50	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	4.157,60
III	5.2			RECAPEAMENTO SOBRE CBUQ (SEGMENTO 03)									
III	5.2.1	SICRO2	3 S 08 109 12	FRESAGEM DESCONTÍNUA A FRIO (E=4cm) - inclusive transporte	394,02	M3	107,52	107,53	215,05	82,71	82,71	165,42	84.734,00
III	5.2.2	SINAPI	72943	Pintura de Ligação para a fresagem descontínua com emulsão RR-2C	9850,50	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	14.874,26

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)	
	FONTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.		
III	5.2.3	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, espessura de 4,0cm para a Fresagem, exclusive transporte	945,65	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	217.168,52
III	5.2.4	Conforme Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011 (Q)	Transporte de material betuminoso à Quente (CAP 50/70) - DMT 270km	56,74	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	10.463,42
III	5.2.5	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	9062,46	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	10.603,08
III	5.2.6	SINAPI	72949	Corte e Remoção da Camada do Revestimento Betuminosa para remendo superficial -exclusive transporte	246,26	M3	11,26	11,26	22,52	8,66	8,66	17,32	5.545,78
III	5.2.7	SINAPI	72881	Transporte do pavimento removido (Bota fora) - DMT 8,43km	2075,99	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	2.989,43
III	5.2.8	SINAPI	72943	Pintura de Ligação para os remendos superficial com emulsão RR-2C	4925,25	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	7.437,13
III	5.2.9	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ com CAP 50/70, espessura de 5,0cm para a Remendos, exclusive transporte	591,03	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	135.730,04
III	5.2.10	Conforme Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011 (Q)	Transporte de material betuminoso à Quente (CAP 50/70) - DMT 270km	35,46	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	6.539,18
III	5.2.11	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	5664,04	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	6.626,93
III	5.2.12	SINAPI	72943	Pintura de Ligação para o Recapeamento com emulsão RR-2C	39402,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	59.497,02
III	5.2.13	SINAPI	72965	Fabricação e aplicação de CBUQ para Recapeamento com CAP 50/70, espessura de 7,5cm, exclusive transporte	3546,18	T	114,82	114,83	229,65	88,32	88,33	176,65	814.380,24
III	5.2.14	Conforme Instrução de Serviço DNIT	IS-02-2011 (Q)	Transporte de material betuminoso à Quente (CAP 50/70) - DMT 270km	212,77	T	92,20	92,21	184,41	70,92	70,93	141,85	39.236,92
III	5.2.15	SINAPI	83357	Transporte local de massa asfáltica - pavimentação urbana - DMT=23Km	33984,23	M3XKM	0,58	0,59	1,17	0,45	0,45	0,90	39.761,55
III	5.3			PAVIMENTO RÍGIDO (CORREDOR DE ÔNIBUS)									
III	5.3.1	DAER	548	Remoção de Paralelepípedo - inclusive transporte	11509,00	M2	2,29	2,30	4,59	1,76	1,77	3,53	52.826,31
III	5.3.2	SINAPI	72949	Remoção mecânica do pavimento - exclusive transporte	575,45	M3	11,26	11,26	22,52	8,66	8,66	17,32	12.959,13
III	5.3.3	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43km	4851,04	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	6.985,50
III	5.3.4	SICRO2	2 S 02 607 50	Placa de Concreto Cimento Portland	2762,16	M3	251,71	251,71	503,42	199,40	199,41	398,81	1.390.526,59
III	5.3.5	DAER	934	Junta Transversal Serrada e Selada sem fornecimento de aço D=32mm	3677,00	M	3,12	3,12	6,24	2,40	2,40	4,80	22.944,48
III	5.3.6	DAER	935	Junta Longitudinal Serrada e selada sem fornecimento aço D=10mm	3592,00	M	2,24	2,24	4,49	1,72	1,72	3,45	16.128,08
III	5.3.7	DAER	936	Barra de Transferência D=32mm AÇO CA-25 - inclusive espaçadores soldados	22581,60	KG	5,54	5,54	11,08	4,26	4,26	8,52	250.204,13
III	5.3.8	DAER	937	Barra de Ligação D=10mm AÇO CA-50	2839,20	KG	2,97	2,97	5,94	2,28	2,29	4,57	16.864,85
III	5.3.9	SINAPI	73994/001	Fornecimento e aplicação tela soldada tipo Q-138	154,00	KG	3,89	3,90	7,79	2,99	3,00	5,99	1.199,66
III	5.3.10	DAER	931	Concreto Compactado a Rolo em central de concreto - inclusive materiais e transporte	1519,40	M3	114,16	114,17	228,33	87,82	87,82	175,64	346.924,60
III	5.3.11	SICRO2	2 S 02 607 50	Placa de Concreto - laje de transição	520,84	M3	251,71	251,71	503,42	199,40	199,41	398,81	262.201,27
III	5.3.12	Composição	JAN-006	Lona Plástica - 300 micra	15194,00	m2	5,85	5,85	11,70	4,50	4,50	9,00	177.769,80
III	5.3.13	SINAPI	72943	Pintura de Ligação com emulsão RR-2C	15194,00	M2	0,75	0,76	1,51	0,58	0,58	1,16	22.942,94
III	5.3.14	SINAPI	73710	Base e sub-base de brita graduada (para placa de concreto) - exclusive transporte	4603,60	M3	51,22	51,23	102,45	39,40	39,41	78,81	471.638,82
III	5.3.15	SINAPI	73710	Base e sub-base de brita graduada (para laje de transição) - exclusive transporte	1436,80	M3	51,22	51,23	102,45	39,40	39,41	78,81	147.200,16
III	5.3.16	SINAPI	83356	Tranporte comercial de brita DMT=23,00Km	138929,20	M3XKM	0,45	0,46	0,91	0,35	0,35	0,70	126.425,57
III	5.3.17	SINAPI	72945	Imprimação com emulsão CM-30	11509,00	M2	2,44	2,44	4,88	1,87	1,88	3,75	56.163,92
III	5.4			Pavimento Novo para o Passeio									
III	5.4.1	SINAPI	72961	Regularização do subleito	2219,00	M2	0,74	0,74	1,48	0,57	0,57	1,14	3.284,12
III	5.4.2	Composição	MAI-002T	Passeio em concreto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento - Incl. transporte	2219,00	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	130.410,63
III	5.5			Substituição do Pavimento do Passeio Existente									
III	5.5.1	DAER	546	Remoção Mecânica do Pavimento - inclusive transporte	160,65	M3	5,89	5,89	11,78	4,53	4,53	9,06	1.892,46
III	5.5.2	SINAPI	72961	Regularização do subleito	1071,00	M2	0,74	0,74	1,48	0,57	0,57	1,14	1.585,08
III	5.5.3	SINAPI	85181	Pavimentação Passeio em Concreto fck=20 MPa (ESP=5cm) com Lastro de Brita (ESP=10cm) - inclusive transporte	1071,00	M2	31,24	31,24	62,48	24,03	24,03	48,06	66.916,08
III	5.6			Acesso no Passeio para veículos									
III	5.6.1	SINAPI	68333	Pavimentação Passeio em Concreto fck=20 MPa (ESP=10cm) com Lastro de Brita (ESP=10cm) - inclusive transporte	230,00	M2	27,27	27,28	54,55	20,98	20,98	41,96	12.546,50

ITEM		REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
		FONTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
				Subtotal de Pavimentação									5.209.424,61
III	C.6			DRENAGEM									
III	6.1			TRECHO 01 - Entre as ruas General Telles e Gomes Carneiro									
III	6.1.1			REMOÇÕES									
III	6.1.1.1	DAER	2679	Remoção de Tubulação diam. 1500mm	12,83	M	44,25	44,25	88,50	34,04	34,04	68,08	1.135,46
III	6.1.1.4			Recomposição com material de empréstimo									
III	6.1.1.4.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	6,05	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	31,76
III	6.1.1.4.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	6,05	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	9,98
III	6.1.1.4.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	121,00	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	130,68
III	6.1.1.4.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	6,05	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	282,54
III	6.1.1.4.5	Composição	MAI-002T	Passoie em concreto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento - Incl. transporte	1,28	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	75,23
III	6.1.2			SUBSTITUIÇÕES									
III	6.1.2.1	Composição	FEV-002	Remoção de boca de lobo	2,00	UN	68,73	68,74	137,47	52,87	52,87	105,74	274,94
III	6.1.2.2	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	2,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	1.556,00
III	6.1.2.3	Composição	FEV-003	Remoção de caixa de inspeção	4,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	694,56
III	6.1.2.4	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova	4,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	4.209,52
III	6.1.3			IMPLANTAÇÕES									
III	6.1.3.1	SINAPI	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	7,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	5.446,00
III	6.1.3.2	DAER	2300	Caixa de Inspeção	9,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	9.471,42
III	6.1.3.3	SINAPI	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	68,54	M	53,14	53,14	106,28	40,87	40,88	81,75	7.284,43
III	6.1.3.4	SINAPI	INS_7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	68,54	M	122,93	122,94	245,87	94,56	94,57	189,13	16.851,93
III	6.1.3.5	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	54,83	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	281,83
III	6.1.3.6	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	2,74	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	310,61
III	6.1.3.6.1	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	26,87	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	29,02
III	6.1.3.7	SINAPI	73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	310,61	M	79,67	79,67	159,34	61,28	61,29	122,57	49.492,60
III	6.1.3.8	SINAPI	INS_7765	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	310,61	M	173,27	173,27	346,54	133,28	133,29	266,57	107.638,79
III	6.1.3.9	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	310,61	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	1.596,54
III	6.1.3.10	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	15,53	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	1.760,48
III	6.1.3.10.1	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	152,20	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	164,38
III	6.1.3.11	SINAPI	73719	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	41,00	M	99,12	99,12	198,24	76,24	76,25	152,49	8.127,84
III	6.1.3.12	SINAPI	INS_7757	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	41,00	M	223,95	223,95	447,90	172,27	172,27	344,54	18.363,90
III	6.1.3.13	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	49,20	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	252,89
III	6.1.3.14	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	2,46	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	278,87
III	6.1.3.14.1	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	24,11	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	26,04
III	6.1.3.15			Escavação Mecânica de Valas									
III	6.1.3.15.1	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR) VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	1078,00	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	5.659,50
III	6.1.3.15.2	SINAPI	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	1327,03	M2	22,48	22,49	44,97	17,29	17,30	34,59	59.676,54
III	6.1.3.16			Recomposição com material de empréstimo									

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)	
	FONTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.		
III	6.1.3.16.1		Reaterro de Vala com Compactação Manual										
III	6.1.3.16.1.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	1016,85	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	5.338,46
III	6.1.3.16.1.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	1016,85	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	1.677,80
III	6.1.3.16.1.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	20337,06	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	21.964,02
III	6.1.3.16.1.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	1016,85	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	47.486,90
III	6.1.3.16.1.5	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de solo escavado	1016,85	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	1.677,80
III	6.1.3.16.1.6	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43km	8572,07	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	12.343,78
III	6.1.3.16.2	Composição	MAI-002T	Passieo em concreto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento - Incl. transporte	363,57	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	21.367,01
III	6.2		TRECHO 02 - Chegada da rua Dr. Amarante (contr. da Rua Gal. Osório)										
III	6.2.1		SUBSTITUIÇÕES										
III	6.2.1.1	Composição	FEV-002	Remoção de boca de lobo	2,00	UN	68,73	68,74	137,47	52,87	52,87	105,74	274,94
III	6.2.1.2	SINAPI	83659	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	2,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	1.556,00
III	6.2.1.3	Composição	FEV-003	Remoção de caixa de inspeção	2,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	347,28
III	6.2.1.4	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova c/ tampa	2,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	2.104,76
III	6.2.2		IMPLANTAÇÕES										
III	6.2.2.1	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova c/ tampa	2,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	2.104,76
III	6.2.2.2	SINAPI	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	16,78	M	53,14	53,14	106,28	40,87	40,88	81,75	1.783,38
III	6.2.2.3	SINAPI	INS_7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	16,78	M	122,93	122,94	245,87	94,56	94,57	189,13	4.125,70
III	6.2.2.4	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	13,42	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	68,98
III	6.2.2.5	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	0,67	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	75,95
III	6.2.2.5.1	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	6,57	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	7,10
III	6.2.2.6	SINAPI	73719	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	15,73	M	99,12	99,12	198,24	76,24	76,25	152,49	3.118,32
III	6.2.2.7	SINAPI	INS_7766	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890)	15,73	M	256,83	256,83	513,66	197,56	197,56	395,12	8.079,87
III	6.2.2.8	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	18,88	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	97,04
III	6.2.2.9	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	0,94	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	106,56
III	6.2.2.9.1	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	9,25	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	9,99
III	6.2.2.10		Escavação Mecânica de Valas										
III	6.2.2.10.1	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	94,70	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	497,18
III	6.2.2.10.2	SINAPI	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	182,06	M2	22,48	22,49	44,97	17,29	17,30	34,59	8.187,24
III	6.2.2.11		Recomposição com material de empréstimo										
III	6.2.2.11.1		Reaterro de Vala com Compactação Manual										
III	6.2.2.11.1.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	86,92	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	456,33
III	6.2.2.11.1.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	86,92	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	143,42
III	6.2.2.11.1.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	1738,35	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	1.877,42
III	6.2.2.11.1.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	86,92	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	4.059,16
III	6.2.2.11.1.5	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de solo escavado	86,92	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	143,42
III	6.2.2.11.1.6	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43 km	732,71	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	1.055,10
III	6.2.2.11.2	Composição	MAI-002T	Passieo em conereto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento - Incl. transporte	4,00	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	235,08
III	6.3		TRECHO 03 - Entr. Com a rua Antônio dos Anjos										
III	6.3.1		REMOÇÕES										
III	6.3.1.1	Composição	FEV-003	Remoção de caixa de inspeção	1,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	173,64

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)	
	FONTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.		
III	6.3.1.2	SINAPI	72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA	94,50	M3	11,26	11,26	22,52	8,66	8,66	17,32	2.128,14
III	6.3.1.3	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	1260,00	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	6.615,00
III	6.3.1.4			Recomposição com material de empréstimo									
III	6.3.1.4.1			Reaterro de Vala com Compactação Manual									
III	6.3.1.4.1.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	1,73	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	9,08
III	6.3.1.4.1.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	1,73	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	2,85
III	6.3.1.4.1.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	34,60	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	37,37
III	6.3.1.4.1.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	1,73	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	80,79
III	6.3.1.4.1.5	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de solo escavado	1,73	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	2,85
III	6.3.1.4.1.6	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43 km	14,58	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	21,00
III	6.3.1.4.2	Composição	MAI-002T	Passoie em concreto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento - Incl. transporte	0,64	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	37,61
III	6.3.2			IMPLANTAÇÕES									
III	6.3.2.1	SINAPI	83659	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	4,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	3.112,00
III	6.3.2.2	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova c/ tampa	4,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	4.209,52
III	6.3.2.3	SINAPI	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	52,45	M	53,14	53,14	106,28	40,87	40,88	81,75	5.574,39
III	6.3.2.4	SINAPI	INS_7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	52,45	M	122,93	122,94	245,87	94,56	94,57	189,13	12.895,88
III	6.3.2.5	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	41,96	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	215,67
III	6.3.2.6	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	2,10	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	238,06
III	6.3.2.6.1	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	20,58	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	22,23
III	6.3.2.7			Escavação Mecânica de Valas									
III	6.3.2.7.1	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	125,40	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	658,35
III	6.3.2.7.2	SINAPI	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	209,80	M2	22,48	22,49	44,97	17,29	17,30	34,59	9.434,71
III	6.3.2.8			Recomposição com material de empréstimo									
III	6.3.2.8.1			Reaterro de Vala com Compactação Manual									
III	6.3.2.8.1.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	137,17	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	720,14
III	6.3.2.8.1.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	137,17	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	226,33
III	6.3.2.8.1.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	2743,40	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	2.962,87
III	6.3.2.8.1.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	137,17	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	6.405,84
III	6.3.2.8.1.5	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de solo escavado	137,17	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	226,33
III	6.3.2.8.1.6	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43km	1156,34	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	1.665,13
III	6.3.2.8.2	Composição	MAI-002T	Passoie em concreto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento - Incl. transporte	27,38	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	1.609,12
III	6.4			TRECHO 04 - Entr. Com a rua Pinto Martins									
III	6.4.1			SUBSTITUIÇÕES									
III	6.4.1.1	Composição	FEV-003	Remoção de caixa de inspeção	1,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	173,64
III	6.4.1.2	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova	1,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	1.052,38
III	6.4.2			IMPLANTAÇÕES									
III	6.4.2.1	SINAPI	83659	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	4,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	3.112,00
III	6.4.2.2	DAER	2300	Caixa de Inspeção	3,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	3.157,14
III	6.4.2.3	SINAPI	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	41,90	M	53,14	53,14	106,28	40,87	40,88	81,75	4.453,13

ITEM		REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
		FORTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
III	6.4.2.4	SINAPI	INS_7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	41,90	M	122,93	122,94	245,87	94,56	94,57	189,13	10.301,95
III	6.4.2.5	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	33,52	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	172,29
III	6.4.2.6	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	1,68	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	190,44
III	6.4.2.6.1	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	16,46	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	17,78
III	6.4.2.7			Escavação Mecânica de Valas									
III	6.4.2.7.1	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	100,70	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	528,68
III	6.4.2.7.2	SINAPI	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	167,60	M2	22,48	22,49	44,97	17,29	17,30	34,59	7.536,97
III	6.4.2.8			Recomposição com material de empréstimo									
III	6.4.2.8.1			Reaterro de Vala com Compactação Manual									
III	6.4.2.8.1.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	109,58	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	575,30
III	6.4.2.8.1.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	109,58	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	180,81
III	6.4.2.8.1.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	2191,62	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	2.366,95
III	6.4.2.8.1.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	109,58	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	5.117,39
III	6.4.2.8.1.5	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de solo escavado	109,58	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	180,81
III	6.4.2.8.1.6	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43km	923,77	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	1.330,23
III	6.4.2.8.2	Composição	MAI-002T	Passoio em concreto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento - Incl. transporte	15,98	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	939,14
III	6.5			INTERVENÇÕES PONTUAIS - FORA DOS TRECHOS									
III	6.5.1			SUBSTITUIÇÕES									
III	6.5.1.1	Composição	FEV-002	Remoção de boca de lobo	8,00	UN	68,73	68,74	137,47	52,87	52,87	105,74	1.099,76
III	6.5.1.2	SINAPI	83659	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	8,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	6.224,00
III	6.5.1.3	Composição	FEV-003	Remoção de caixa de inspeção	2,00	UN	86,82	86,82	173,64	66,78	66,79	133,57	347,28
III	6.5.1.4	DAER	2300	Caixa de Inspeção Nova	2,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	2.104,76
III	6.5.2			IMPLANTAÇÕES									
III	6.5.2.1	SINAPI	83659	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	6,00	UN	389,00	389,00	778,00	299,23	299,23	598,46	4.668,00
III	6.5.2.2	DAER	2300	Caixa de Inspeção	2,00	UN	526,19	526,19	1.052,38	404,76	404,76	809,52	2.104,76
III	6.5.2.3	SINAPI	73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	15,60	M	53,14	53,14	106,28	40,87	40,88	81,75	1.657,97
III	6.5.2.4	SINAPI	INS_7763	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	15,60	M	122,93	122,94	245,87	94,56	94,57	189,13	3.835,57
III	6.5.2.5	SINAPI	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	12,48	M2	2,57	2,57	5,14	1,97	1,98	3,95	64,15
III	6.5.2.6	SINAPI	73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	0,62	M3	56,68	56,68	113,36	43,60	43,60	87,20	70,28
III	6.5.2.6.1	SINAPI	72887	Transporte (frete) de areia para lastro, excl. areia - DMT = 9,8km	6,08	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	6,57
III	6.5.2.7			Escavação Mecânica de Valas									
III	6.5.2.7.1	SINAPI	73576	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT	45,76	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	240,24
III	6.5.2.7.2	SINAPI	83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	62,40	M2	22,48	22,49	44,97	17,29	17,30	34,59	2.806,13
III	6.5.2.8			Recomposição com material de empréstimo									
III	6.5.2.8.1			Reaterro de Vala com Compactação Manual									
III	6.5.2.8.1.1	SINAPI	73576	Escavação de material de empréstimo p/ aterro	47,90	M3	2,62	2,63	5,25	2,02	2,02	4,04	251,48
III	6.5.2.8.1.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de material de empréstimo	47,90	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	79,04
III	6.5.2.8.1.3	SINAPI	72887	Transporte de material de empréstimo p/ aterro (DMT=20km)	957,95	M3XKM	0,54	0,54	1,08	0,41	0,42	0,83	1.034,59
III	6.5.2.8.1.4	SINAPI	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	47,90	M3	23,35	23,35	46,70	17,96	17,96	35,92	2.236,93
III	6.5.2.8.1.5	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanizada de solo escavado	47,90	M3	0,82	0,83	1,65	0,63	0,64	1,27	79,04
III	6.5.2.8.1.6	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante (Bota-fora) - DMT = 8,43 km	403,78	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	581,44
III	6.5.2.8.2	Composição	MAI-002T	Passoio em concreto 20 MPa e=5,0 cm, lastro de brita e=10 cm, junta serrada e polimento - Incl. transporte	3,95	M2	29,38	29,39	58,77	22,61	22,60	45,21	232,14
III	6.5.2.9			Grelhas de drenagem									
III	6.5.2.9.1	Composição	ABR-001	Grelha de concreto largura 50 cm - fornec. e instal.	1240,43	M	94,88	94,89	189,77	72,99	72,99	145,98	235.396,40
III	6.5.2.10			Limpeza e Desobstrução									
III	6.5.2.10.1	DAER	2514	Limpeza e Desobstrução de Bueiros	476,97	M	14,00	14,00	28,00	10,77	10,77	21,54	13.355,16
III	6.5.2.10.2	DAER	9213	Limpeza e Desobstrução de Caixas Coletoras	128,00	UN	14,00	14,00	28,00	10,77	10,77	21,54	3.584,00
III	6.5.2.11			Reparo/Conserto em ramal de água e esgoto									
III	6.5.2.11.1	SINAPI	74253/001	Reparo/Conserto em ramal de água danificado durante a obra	545,00	M	11,42	11,42	22,84	8,78	8,79	17,57	12.447,80
III	6.5.2.11.2	SINAPI	73784/001	Reparo/Conserto em ramal de esgoto danificado durante a obra	55,00	UN	486,31	486,31	972,62	374,08	374,09	748,17	53.494,10

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)
	FORTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.	
			Subtotal de Drenagem									902.158,55
III	C.7		SINALIZAÇÃO									
III	7.1		Sinalização Horizontal e Vertical									
III	7.1.1	DAER	7263 Placa semi-refletiva Tipo I-A	134,86	M2	124,21	124,22	248,43	95,55	95,55	191,10	33.503,27
III	7.1.2	DAER	7321 SUPORTE METÁLICO D=2" PAREDE 2mm 3,5m GALVANIZADO A FOGO (SUPORTE Nº1 OU 2)	287,00	UN	110,43	110,43	220,86	84,94	84,95	169,89	63.386,82
III	7.1.3	DAER	7318 COLUNA METÁLICA D=6" (L=6,0m) PAREDE 6,3mm GALVANIZADO A FOGO COM BRAÇO REFORÇADO D=4" (L=4,5m) PAREDE 6,3mm (SUPORTE Nº 3)	40,00	UN	1.513,50	1.513,50	3.027,00	1.164,23	1.164,23	2.328,46	121.080,00
III	7.1.4	Composição	ABR-002 Suporte tipo Nº 4 - braquete e fita metálica	33,00	UN	15,74	15,74	31,48	12,11	12,11	24,22	1.038,84
III	7.1.5	SICRO2	4 S 06 110 02 Sinalização horizontal termoplástica - áreas especiais	867,13	M2	26,88	26,88	53,76	20,67	20,68	41,35	46.616,91
III	7.1.6	SINAPI	72947 Sinalização horizontal acrílica branca	469,48	M2	11,13	11,13	22,26	8,56	8,56	17,12	10.450,62
III	7.1.7	Composição	ABR-003 Sinalização Horizontal com Pintura Acrílica Azul	18,00	M2	15,65	15,65	31,30	12,04	12,04	24,08	563,40
III	7.1.8	Composição	ABR-003 Sinalização horizontal termoplástica cor preta	646,40	M2	15,65	15,65	31,30	12,04	12,04	24,08	20.232,32
III	7.2		Sinalização de Obra									
III	7.2.1	DAER	7263 Placa semi-refletiva Tipo I-A	57,26	M2	124,21	124,22	248,43	95,55	95,55	191,10	14.225,10
III	7.2.2	DAER	7320 Suporte de Madeira p/ placas de sinalização	55,00	UN	37,55	37,55	75,10	28,88	28,89	57,77	4.130,50
III	7.2.3	Composição	ABR-004 Balizador com Sinalização piscante	28,00	un	109,58	109,58	219,16	84,29	84,29	168,58	6.136,48
III	7.2.4	Composição	ABR-005 Balizador Refletivo	30,00	un	65,96	65,96	131,92	50,74	50,74	101,48	3.957,60
III	7.2.5	Composição	ABR-006 Tela de isolamento leve - tipo tapume	125,00	RL	44,94	44,94	89,88	34,56	34,57	69,13	11.235,00
III	7.3		Sinalização semafórica									
III	7.3.1	DAER	7318 Suporte metálico com braço projetado - Nº 3 (para semáforo)	6,00	UN	1.513,50	1.513,50	3.027,00	1.164,23	1.164,23	2.328,46	18.162,00
III	7.3.2	DAER	7303 Braço Curvo 101,6x4500mm galvanizado a fogo	1,00	UN	683,12	683,13	1.366,25	525,48	525,48	1.050,96	1.366,25
III	7.3.3	DAER	7311 SEMÁFORO EM ALUMÍNIO C/LENTE EM POLICARBONATO 3x200mm C/VISEIRA E BRAÇADEIRA	7,00	UN	739,47	739,48	1.478,95	568,82	568,83	1.137,65	10.352,65
III	7.4		SINALIZAÇÃO VIÁRIA POR CONDUÇÃO ÓTICA									
III	7.4.1	SICRO2	4 S 06 120 01 Tacha monodirecional branco (espaçados a cada 8,0m)	314,00	UN	8,58	8,58	17,16	6,60	6,60	13,20	5.388,24
III	7.4.2	SICRO2	4 S 06 120 11 Tachão monodirecional branco (espaçados a cada 2,0m)	288,00	UN	23,14	23,15	46,29	17,80	17,81	35,61	13.331,52
III	7.5		Remoção de Sinalização									
III	7.5.1	DAER	7784 REMOÇÃO PLACAS - um suporte	95,00	UN	15,61	15,62	31,23	12,01	12,01	24,02	2.966,85
III	7.5.2	DAER	7785 REMOÇÃO PLACAS - dois suportes ou braço projetado	7,00	UN	31,22	31,23	62,45	24,02	24,02	48,04	437,15
			Subtotal de Sinalização									388.561,52
III	C.8		MOBILIÁRIO URBANO									
III	8.1	Composição	JAN-003 Lixeira plástica padrão SQA, dupla com 1 suporte metálico	95,00	UN	233,87	233,87	467,74	179,90	179,90	359,80	44.435,30
III	8.2	Composição	JAN-004 Banco metal/madeira, sem encosto 40x160cm, uso externo (mobiliário urbano)	38,00	UN	677,93	677,93	1.355,86	521,48	521,49	1.042,97	51.522,68
III	8.3	Composição	JUN-011 Abrigo de ônibus em perfil metálico padrão PRO-MOB Prefeitura de Pelotas	16,00	UN	5.820,47	5.820,47	11.640,94	4.477,29	4.477,28	8.954,57	186.255,04
III	8.4	Composição	JUN-001 Bicicletário em tubo em aço galvanizado 2" - fornecimento e instalação	36,00	UN	100,30	100,30	200,60	77,16	77,15	154,31	7.221,60
III	8.5		CRUZAMENTOS E TRAVESSIA DE PEDESTRE ELEVADOS									
III	8.5.1		Pavimento para Cruzamento e Travessia Elevada									
III	8.5.1.2	DAER	548 Remoção de Paralelepípedo - Incl. transporte	167,00	M2	2,29	2,30	4,59	1,76	1,77	3,53	766,53
III	8.5.1.3	SINAPI	72961 Regularização do subleito	167,00	M2	0,74	0,74	1,48	0,57	0,57	1,14	247,16
III	8.5.1.4	SINAPI	73710 SUB-BASE OU BASE BRITA GRADUADA - exclusive transporte	50,10	M3	51,22	51,23	102,45	39,40	39,41	78,81	5.132,75
III	8.5.1.5	SINAPI	83356 Transporte de material para sub-base (DMT = 23 km)	1152,30	M3XKM	0,45	0,46	0,91	0,35	0,35	0,70	1.048,59
III	8.5.1.6	Composição	JUN-014T Pavimento em bloco de concreto intertravado cor natural, tráfego médio, e=8,0cm, sobre colchão de areia - incl. transp. areia	61,76	M2	29,14	29,15	58,29	22,42	22,42	44,84	3.599,99
III	8.5.1.7	Composição	JUN-013T Pavimento em bloco de concreto intertravado colorido, tráfego médio, e=8,0cm, sobre colchão de areia - incl. transp. areia	26,24	M2	41,62	41,63	83,25	32,02	32,02	64,04	2.184,48
III	8.5.1.8	Composição	JUN-015.1 Rampa em concreto armado p/ travessia e cruzamento elevado, incl. lançamento e adens. do concreto (por metro de comprimento de rampa)	52,48	M	289,04	289,04	578,08	222,34	222,34	444,68	30.337,64
III	8.7.2		Drenagem para Cruzamento e Travessia Elevada									
III	8.7.2.1	Composição	ABR-001 Grelha de concreto armado, L=0,50m, incl. vigas de apoio - fornec. e instal. (Travessia Elevada)	51,20	M	94,88	94,89	189,77	72,99	72,99	145,98	9.716,22
			Subtotal de Mobiliário Urbano									342.467,98

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO COM BDI			VALOR UNITÁRIO SEM BDI			TOTAL COM BDI (RS)	
	FORTE	CÓDIGO				M.O.	MAT.	UNIT.	M.O.	MAT.	UNIT.		
III	C.9			PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO									
III	9.1	SINAPI	85179	Plantio de grama	119,00	M2	10,31	10,32	20,63	7,93	7,94	15,87	2.454,97
III	9.2	SINAPI	85335	Retirada de meio fio c/ empilhamento s/ remoção	242,77	M	3,55	3,55	7,10	2,73	2,73	5,46	1.723,67
III	9.3	Composição	MAI-003	Reassentamento de meio fio	99,27	M	5,89	5,90	11,79	4,54	4,53	9,07	1.170,39
III	9.4	SINAPI	74223/001	Meio-fio pré-moldado	1517,34	M	25,56	25,56	51,12	19,66	19,66	39,32	77.566,42
III	9.5	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante - Bota-fora - DMT = 8,43km	163,72	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	235,76
III	9.6			Acessibilidade - piso tátil e rampas									
III	9.6.1	DAER**	15007	Remoção de passeio para implantação das rampas de acessibilidade	198,80	M2	2,49	2,50	4,99	1,92	1,92	3,84	992,01
III	9.6.2	DAER**	15007	Remoção de passeio para colocação do piso tátil	2138,00	M2	2,49	2,50	4,99	1,92	1,92	3,84	10.668,62
III	9.6.3	SINAPI	68333	Pavimentação (Rampa) Passeio em Concreto fck=20 MPa (ESP=10cm) com Lastro de Brita (ESP=10cm) - inclusive transporte	198,80	M2	27,27	27,28	54,55	20,98	20,98	41,96	10.844,54
III	9.6.4	Composição	JAN-002	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em placa cimentícia de alta resistência (25x25cm), espessura 2,0cm	2138,00	M2	64,49	64,50	128,99	49,61	49,61	99,22	275.780,62
III	9.6.5	SINAPI	73764/005	Fornecimento e colocação de piso tátil de alerta em bloco de concreto intertravado - p/ travessias e cruz. elevados.	8,80	M2	52,08	52,09	104,17	40,06	40,07	80,13	916,70
III	9.6.6	SINAPI	72881	Transporte local com caminhão basculante - Bota-fora - DMT = 8,43km	1386,26	M3XKM	0,72	0,72	1,44	0,55	0,56	1,11	1.996,21
III				Subtotal de Paisagismo									384.349,91
III	C.10			ILUMINAÇÃO									
III	10.1	Composição	MAR-001	Substituição de luminárias existentes de vapor de sódio por Luminárias LED 151W - Fornec. e Instal.	101,00	UN	1.114,83	1.114,83	2.229,66	857,56	857,56	1.715,12	225.195,66
				Subtotal de Iluminação									225.195,66
III	C.11			ENSAIOS TECNOLÓGICOS									
III	11.1	SINAPI	73900/001	ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	11212,00	M2	0,02	0,02	0,04	0,01	0,02	0,03	448,48
III	11.2	SINAPI	74259	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	75254,75	M2	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02	2.257,64
III	11.3	SINAPI	73900/012	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	1120,40	T	18,63	18,64	37,27	14,33	14,34	28,67	41.757,31
III	11.4	SINAPI	74022/010	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	32,00	UN	56,35	56,35	112,70	43,34	43,35	86,69	3.606,40
III	11.5	SINAPI	74022/013	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	64,00	UN	59,31	59,32	118,63	45,62	45,63	91,25	7.592,32
III	11.6	SINAPI	74022/019	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	32,00	UN	68,21	68,21	136,42	52,47	52,47	104,94	4.365,44
III	11.7	SINAPI	74022/038	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	32,00	UN	43,00	43,01	86,01	33,08	33,08	66,16	2.752,32
III	11.8	SINAPI	74022/011	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	32,00	UN	86,01	86,01	172,02	66,16	66,16	132,32	5.504,64
				Subtotal de Ensaios Tecnológicos									68.284,55
III	C.12			LIMPEZA E ARREMATES FINAIS									
III	12.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	32320,00	M2	1,21	1,21	2,42	0,93	0,93	1,86	78.214,40
				Subtotal de Limpeza e Arremates Finais									78.214,40
TOTAL DA RUA MARECHAL DEODORO:													8.046.968,13
TOTAL GERAL													19.678.925,40
* CONTRAPARTIDA ADICIONAL DO MUNICÍPIO										TOTAL:		1.659.965,61	
			*ITENS ATUALIZADOS COM REFERENCIA SINAPI OUTUBRO/15 E SICRO2										
AUTOR/RESPONS. PELO ORÇAMENTO:			ASSINATURA:				CREA Nº			ART Nº			
José Carlos Teixeira Tedesco							RS005546			7257784			