

1-SINAPI MAI-17
2-DAER MAI-16
3-SICRO NOV-16
4-COMPOSIÇÃO
5-CONSULTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL
PLANEJAMENTO DE OBRAS - SDR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SECRETÁRIO : JAIR SEIDEL
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGº ANTÔNIO VIANNA
MAR/2017

Referente a Obra : Ponte São João Curto - Zona Rural - 6º Distrito - Pelotas - Colônia São João

Referente a Obra : Ponte Divisa São Lourenço-Zona Rural- 4º Dist-Pel-Costa do Arroio Grande

Referente a Obra : Ponte Túnel - Zona Rural - 8º Distrito - Pelotas - Colônia Santa Helena

Largura 5,25 m x 25,0 m / **h = 4,73 m**

Largura 5,25 m x 30,0 m / **h = 2,73 m**

Largura 5,25 m x 20,0 m / **h = 3,05 m**

1 - Ponte P4 - Estrada São João - Picada do Arroio Grande - Coordenadas : 31°24'22,3"S 52°17'40,2"W

BDI (%) = 24,22

CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Preço Total c/B		Total
					Material	Material	Material	
	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
1 - 9540	1.1.01	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de conc	1	unid	R\$ 938,72	R\$ 1.166,08	R\$ 1.166,08	
1- 93210	1.1.02	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário	3	mês	R\$ 370,00	R\$ 459,61	R\$ 1.378,84	
1- 93208	1.1.03	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, sem sanitário	3	mês	R\$ 289,06	R\$ 359,07	R\$ 1.077,21	
		TOTAL DO ITEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 3.622,13	
	1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
4- COMP 01	1.2.01	Demolição de ponte de madeira com remoção	20	m³	R\$ 6,86	R\$ 8,52	R\$ 170,43	
1- 95290	1.2.02	Transporte do material removido reaproveitável (até a SDR - 60 km)	1200	m³.Km	R\$ 1,54	R\$ 1,91	R\$ 2.295,59	
1- 73992/001	1.2.03	Locação da Obra	285	m²	R\$ 9,01	R\$ 11,19	R\$ 3.189,78	
1- 74209/001	1.2.04	Placa de Obra (2,00 x 1,00)	2	m²	R\$ 228,72	R\$ 284,12	R\$ 568,23	
1- 78472	1.2.05	Serviços Topográficos	2000	m²	R\$ 0,39	R\$ 0,48	R\$ 968,92	
		TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.192,95	
	1.3	MOVIMENTO DE TERRA						
1- 74151/001	1.3.01	Escavação Mecânica p/obras s/explosivo	220,00	m³	R\$ 3,48	R\$ 4,32	R\$ 951,03	
1- INS 0367	1.3.02	Areia grossa para aterro	220,00	m³	R\$ 55,00	R\$ 68,32	R\$ 15.030,62	
1- 95290	1.3.03	Transporte de material (areia)	9900,00	m³xkm	R\$ 1,54	R\$ 1,91	R\$ 18.938,58	
1- 93361	1.3.04	Reaterro e Compactação	581,91	m³	R\$ 13,03	R\$ 16,19	R\$ 9.418,72	
2- 50	1.3.05	Carga e Transp.	801,91	m³	R\$ 7,74	R\$ 9,61	R\$ 7.710,07	
1- 74034/001	1.3.06	Espalhamento e Compactação Revestimento Primário	46,25	m³	R\$ 2,14	R\$ 2,66	R\$ 122,95	
1- 79472	1.3.07	Regularização Subleito	92,5	m²	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 58,60	
		TOTAL DO ITEM MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 52.230,56	
	1.4	INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA						
1- 94966	1.4.01	Concreto fck = 30 Mpa (inclusive transporte) (cortina, alas e blocos)	66,71	m³	R\$ 345,78	R\$ 429,53	R\$ 28.653,81	
1- INS34439	1.4.02	Aço CA 50 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (60% total)	5294,4	kg	R\$ 3,91	R\$ 4,86	R\$ 25.714,91	
1- INS34457	1.4.03	Aço CA 60 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (60% total)	453,6	kg	R\$ 3,88	R\$ 4,82	R\$ 2.186,23	

1- 72841	1.4.04	Transporte de material (aço)	344,88	tonxkm	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	398,42
2- 6100	1.4.05	Formas Compensado (aproveitamento = 3) - inclusive transporte	263,59	m²	R\$	47,83	R\$	59,41	R\$	15.661,05
1- 73890/001	1.4.06	Enscadeira de madeira com parede simples	80	m²	R\$	108,07	R\$	134,24	R\$	10.739,56
4 - COMP 05	1.4.07	Estaca raiz perfurada em rocha Ø 250 mm	16	m	R\$	458,96	R\$	570,12	R\$	9.121,92
4 - COMP 06	1.4.08	Estaca raiz perfurada em solo Ø 300 mm	53,88	m	R\$	175,16	R\$	217,58	R\$	11.723,41
		TOTAL DO ITEM INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA					R\$		104.199,32	
	1.5	SUPERESTRUTURA								
4- COMP 02	1.5.01	Lançamento de Vigas Pré-Moldadas até 5,00 ton	112	horas	R\$	296,20	R\$	367,94	R\$	41.209,24
1- 72841	1.5.02	Transporte de material (vigas)	2109,38	tonxkm	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	2.436,85
1- 94966	1.5.03	Concreto fck = 30 Mpa (inclusive transporte) (estrutura in loco)	25,88	m³	R\$	345,78	R\$	429,53	R\$	11.117,47
1- 94966	1.5.04	Concreto fck = 30 Mpa (inclusive transporte) (estrutura pré-moldada)	20,71	m³	R\$	345,78	R\$	429,53	R\$	8.896,81
1- INS34439	1.5.05	Aço CA 50 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (40% total)	3529,6	kg	R\$	3,91	R\$	4,86	R\$	17.143,27
1- INS34457	1.5.06	Aço CA 60 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (40% total)	302,4	kg	R\$	3,88	R\$	4,82	R\$	1.457,49
1- 72841	1.5.07	Transporte de material (aço)	229,92	tonxkm	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	265,61
2- 6100	1.5.08	Formas Compensado (aproveitamento = 3) - inclusive transporte	410,33	m²	R\$	47,83	R\$	59,41	R\$	24.379,70
1- 84154	1.5.09	Neoprene	24	dm³	R\$	52,05	R\$	64,66	R\$	1.551,76
2- 7187	1.5.10	Dreno PVC D = 75 mm - OAE	30	unid	R\$	20,93	R\$	26,00	R\$	779,98
2- 7201	1.5.11	Guarda-Corpo Tipo 2 (h=0,35m) - inclusive transporte	50	m	R\$	81,97	R\$	101,82	R\$	5.091,16
2- 7203	1.5.12	Gradil tipo Guarda-Corpo 4,00x1,20 m em ferro Galvanizado. Tubo	25	m	R\$	109,06	R\$	135,47	R\$	3.386,86
1- 73924/003	1.5.13	Pintura Esmalte 2 Demãos	20	m²	R\$	23,14	R\$	28,74	R\$	574,89
2- 7260	1.5.14	Pintura com nata de cimento	22,5	m²	R\$	4,44	R\$	5,52	R\$	124,10
1- 85179	1.5.15	Enlevamento de Taludes	94,63	m²	R\$	19,89	R\$	24,71	R\$	2.337,95
1- INS7253	1.5.16	Terra Vegetal (20 cm pelo talude)	18,92	m³	R\$	160,71	R\$	199,63	R\$	3.777,07
		TOTAL DO ITEM SUPERESTRUTURA					R\$		124.530,20	
	1.6	SINALIZAÇÃO								
		SINALIZAÇÃO PERMANENTE								
3- 1 A 01 850 01	1.6.01	Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva	9,6	m²	R\$	142,08	R\$	176,49	R\$	1.694,32
3- 1 A 01 870 01	1.6.02	Suporte Madeira	8	unid	R\$	65,55	R\$	81,43	R\$	651,41
2- 7267	1.6.03	Defensa Metálica Simples	32	m	R\$	193,24	R\$	240,04	R\$	7.681,37
	1.6.04	SINALIZAÇÃO DE OBRA								
3- 1 A 01 850 01	1.6.05	Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva	1,26	m²	R\$	142,08	R\$	176,49	R\$	222,38
3- 1 A 01 870 01	1.6.06	Suporte Madeira	12	unid	R\$	65,55	R\$	81,43	R\$	977,11
		TOTAL DO ITEM SINALIZAÇÃO					R\$		11.226,59	
	1.7	MEDIDAS DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL								
5- CRBIO	1.7.01	Orientação Técnica	10	horas	R\$	47,50	R\$	59,00	R\$	590,05
2- 7061	1.7.02	Plantio de Muda h = 0,8 m	100	unid	R\$	7,91	R\$	9,83	R\$	982,58
		TOTAL DO ITEM MEDIDAS DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL					R\$		1.572,63	
	1.8	ADMINISTRAÇÃO								

4- COMP 03	1.8.01	Administração Local da Obra	3	mês	R\$	19.455,10	R\$	24.167,13	R\$	72.501,38
		TOTAL DO ITEM ADMINISTRAÇÃO	R\$ 72.501,38							
2 - Ponte P8 - Estrada Arroio Grande/Turuçú - Coordenadas : 31°20'12,9"S 52°25'19,3"W										
	2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1 - 9540	2.1.01	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de conc	1	unid	R\$	938,72	R\$	1.166,08	R\$	1.166,08
1- 93210	2.1.02	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário	3	mês	R\$	370,00	R\$	459,61	R\$	1.378,84
1- 93208	2.1.03	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, sem sanitário	3	mês	R\$	289,06	R\$	359,07	R\$	1.077,21
		TOTAL DO ITEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 3.622,13							
	2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4- COMP 01	2.2.01	Demolição de ponte de madeira com remoção	20	m³	R\$	6,86	R\$	8,52	R\$	170,43
1- 95290	2.2.02	Transporte do material removido reaproveitável (até a SDR - 60 km)	1200	m³.Km	R\$	1,54	R\$	1,91	R\$	2.295,59
1- 73992/001	2.2.03	Locação da Obra	350	m²	R\$	9,01	R\$	11,19	R\$	3.917,28
1- 74209/001	2.2.04	Placa de Obra (2,00 x 1,00)	2	m²	R\$	228,72	R\$	284,12	R\$	568,23
1- 78472	2.2.05	Seviços Topográficos	2000	m²	R\$	0,39	R\$	0,48	R\$	968,92
		TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.920,44							
	2.3	MOVIMENTO DE TERRA								
1- 74151/001	2.3.01	Escavação Mecânica p/obras s/explosivo	130,00	m³	R\$	3,48	R\$	4,32	R\$	561,97
1- INS 0367	2.3.02	Areia grossa para aterro	130,00	m³	R\$	55,00	R\$	68,32	R\$	8.881,73
1- 95290	2.3.03	Transporte de material (areia)	7800	m³xkm	R\$	1,54	R\$	1,91	R\$	14.921,31
1- 93361	2.3.04	Reaterro e Compactação	335,86	m³	R\$	13,03	R\$	16,19	R\$	5.436,18
2- 50	2.3.05	Carga e Transp.	465,86	m³	R\$	7,74	R\$	9,61	R\$	4.479,07
1- 74034/001	2.3.06	Espalhamento e Compactação Revestimento Primário	46,25	m³	R\$	2,14	R\$	2,66	R\$	122,95
1- 79472	2.3.07	Regularização Subleito	92,5	m²	R\$	0,51	R\$	0,63	R\$	58,60
		TOTAL DO ITEM MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 34.461,81							
	2.4	INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA								
1- 94966	2.4.01	Concreto fck = 30 Mpa (inclusive transporte) (cortina, alas e blocos)	49,21	m³	R\$	345,78	R\$	429,53	R\$	21.135,26
1- INS34439	2.4.02	Aço CA 50 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (60% total)	5778	kg	R\$	3,91	R\$	4,86	R\$	28.063,76
1- INS34457	2.4.03	Aço CA 60 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (60% total)	536,4	kg	R\$	3,88	R\$	4,82	R\$	2.585,31
1- 72841	2.4.04	Transporte de material (aço)	378,86	tonxkm	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	437,68
2- 6100	2.4.05	Formas Compensado (aproveitamento = 3) - inclusive transporte	168,542	m²	R\$	47,83	R\$	59,41	R\$	10.013,83
1- 73890/001	2.4.06	Ensecadeira de madeira com parede simples	80	m²	R\$	108,07	R\$	134,24	R\$	10.739,56
4 - COMP 05	2.4.07	Estaca raiz perfurada emsolo Ø 300 mm	41,66	m	R\$	175,16	R\$	217,58	R\$	9.064,54
4 - COMP 06	2.4.08	Estaca raiz perfurada em rocha Ø 250 mm	16	m	R\$	458,96	R\$	570,12	R\$	9.121,92
		TOTAL DO ITEM INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA	R\$ 91.161,86							
	2.5	SUPERESTRUTURA								
4- COMP 02	2.5.01	Lançamento de Vigas Pré-Moldadas até 5,00 ton	112	horas	R\$	296,20	R\$	367,94	R\$	41.209,24
1- 72841	2.5.02	Transporte de material (vigas)	2531,25	tonxkm	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	2.924,22
1- 94966	2.5.03	Concreto fck = 30 Mpa (inclusive transporte) (estrutura in loco)	30,217	m³	R\$	345,78	R\$	429,53	R\$	12.979,05

1- 94966	2.5.04	Concreto fck = 30 Mpa (inclusive transporte) (estrutura pré-moldada)	24,97	m ³	R\$	345,78	R\$	429,53	R\$	10.725,31
1- INS34439	2.5.05	Aço CA 50 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (40% total)	3852	kg	R\$	3,91	R\$	4,86	R\$	18.709,17
1- INS34457	2.5.06	Aço CA 60 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (40% total)	357,6	kg	R\$	3,88	R\$	4,82	R\$	1.723,54
1- 72841	2.5.07	Transporte de material (aço)	252,58	tonxkm	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	291,79
2-6100	2.5.08	Formas Compensado (aproveitamento = 3) - inclusive transporte	486,42	m ²	R\$	47,83	R\$	59,41	R\$	28.900,37
1- 84154	2.5.09	Neoprene	24	dm ³	R\$	52,05	R\$	64,66	R\$	1.551,76
2- 7187	2.5.10	Dreno PVC D = 75 mm - OAE	30	unid	R\$	20,93	R\$	26,00	R\$	779,98
2- 7201	2.5.11	Guarda-Corpo Tipo 2 (h=0,35m) - inclusive transporte	60	m	R\$	81,97	R\$	101,82	R\$	6.109,39
2- 7203	2.5.12	Gradil tipo Guarda-Corpo 4,00x1,20 m em ferro Galvanizado. Tubo	30	m	R\$	109,06	R\$	135,47	R\$	4.064,23
1- 73924/003	2.5.13	Pintura Esmalte 2 Demãos	24	m ²	R\$	23,14	R\$	28,74	R\$	689,87
2- 7260	2.5.14	Pintura com nata de cimento	27	m ²	R\$	4,44	R\$	5,52	R\$	148,91
1- 85179	2.5.15	Enleivamento de Taludes	54,6	m ²	R\$	19,89	R\$	24,71	R\$	1.349,02
1- INS7253	2.5.16	Terra Vegetal (20 cm pelo talude)	10,92	m ³	R\$	160,71	R\$	199,63	R\$	2.180,00
		TOTAL DO ITEM SUPERESTRUTURA					R\$		134.335,83	
	2.6	SINALIZAÇÃO								
		SINALIZAÇÃO PERMANENTE								
3- 1 A 01 850 01	2.6.01	Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva	9,6	m ²	R\$	142,08	R\$	176,49	R\$	1.694,32
3- 1 A 01 870 01	2.6.02	Suporte Madeira	8	unid	R\$	65,55	R\$	81,43	R\$	651,41
2- 7267	2.6.03	Defensa Metálica Simples	32	m	R\$	193,24	R\$	240,04	R\$	7.681,37
	2.6.04	SINALIZAÇÃO DE OBRA								
3- 1 A 01 850 01	2.6.05	Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva	1,26	m ²	R\$	142,08	R\$	176,49	R\$	222,38
3- 1 A 01 870 01	2.6.06	Suporte Madeira	12	unid	R\$	65,55	R\$	81,43	R\$	977,11
		TOTAL DO ITEM SINALIZAÇÃO					R\$		11.226,59	
	2.7	MEDIDAS DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL								
5- CRBIO	2.7.01	Orientação Técnica	10	horas	R\$	47,50	R\$	59,00	R\$	590,05
2- 7061	2.7.02	Plantio de Muda h = 0,8 m	100	unid	R\$	7,91	R\$	9,83	R\$	982,58
		TOTAL DO ITEM MEDIDAS DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL					R\$		1.572,63	
	2.8	ADMINISTRAÇÃO								
4- COMP 03	2.8.01	Administração Local da Obra	3	mês	R\$	19.455,10	R\$	24.167,13	R\$	72.501,38
		TOTAL DO ITEM ADMINISTRAÇÃO					R\$		72.501,38	
3 - Ponte P12 - Estrada Santa Helena II - Coordenadas : 31°28'33,5"S 52°33'54,1"W										
	3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1 - 9540	3.1.01	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de conc	1	unid	R\$	938,72	R\$	1.166,08	R\$	1.166,08
1- 93210	3.1.02	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário	3	mês	R\$	370,00	R\$	459,61	R\$	1.378,84
1- 93208	3.1.03	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, sem sanitário	3	mês	R\$	289,06	R\$	359,07	R\$	1.077,21
		TOTAL DO ITEM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$		3.622,13	
	3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4 - COMP 04	3.2.01	Demolição de estrutura de pedra com remoção	20	m ³	R\$	6,86	R\$	8,52	R\$	170,43

1- 95290	3.2.02	Transporte do material removido reaproveitável (até a SDR - 60 km)	1200	m³.Km	R\$	1,54	R\$	1,91	R\$	2.295,59
1- 73992/001	3.2.03	Locação da Obra	270	m²	R\$	9,01	R\$	11,19	R\$	3.021,90
1- 74209/001	3.2.04	Placa de Obra (2,00 x 1,00)	2	m²	R\$	228,72	R\$	284,12	R\$	568,23
1- 78472	3.2.05	Serviços Topográficos	2000	m²	R\$	0,39	R\$	0,48	R\$	968,92
		TOTAL DO ITEM SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$			7.025,06
	3.3	MOVIMENTO DE TERRA								
1- 74151/001	3.3.01	Escavação Mecânica p/obras s/explosivo	145	m³	R\$	3,48	R\$	4,32	R\$	626,81
1- INS 0367	3.3.02	Areia grossa para aterro	145	m³	R\$	55,00	R\$	68,32	R\$	9.906,55
1- 95290	3.3.03	Transporte de material (areia)	8700	m³xkm	R\$	1,54	R\$	1,91	R\$	16.643,00
1- 93361	3.3.04	Reaterro e Compactação	187,61	m³	R\$	13,03	R\$	16,19	R\$	3.036,63
2- 50	3.3.05	Carga e Transp.	328,67	m³	R\$	7,74	R\$	9,61	R\$	3.160,04
1- 74034/001	3.3.06	Espalhamento e Compactação Revestimento Primário	46,25	m³	R\$	2,14	R\$	2,66	R\$	122,95
1- 79472	3.3.07	Regularização Subleito	92,5	m²	R\$	0,51	R\$	0,63	R\$	58,60
		TOTAL DO ITEM MOVIMENTO DE TERRA					R\$			33.554,57
	3.4	INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA								
1- 94966	3.4.01	Concreto fck = 30 Mpa (inclusive transporte) (cortina, alas e blocos)	52,00	m³	R\$	345,78	R\$	429,53	R\$	22.334,23
1- INS34439	3.4.02	Aço CA 50 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (60% total)	3955,8	kg	R\$	3,91	R\$	4,86	R\$	19.213,33
1- INS34457	3.4.03	Aço CA 60 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (60% total)	379,2	kg	R\$	3,88	R\$	4,82	R\$	1.827,64
1- 72841	3.4.04	Transporte de material (aço)	260,10	tonxkm	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	300,48
2- 6100	3.4.05	Formas Compensado (aproveitamento = 3) - inclusive transporte	183,744	m²	R\$	47,83	R\$	59,41	R\$	10.917,04
1- 73890/001	3.4.06	Enscadeira de madeira com parede simples	80	m²	R\$	108,07	R\$	134,24	R\$	10.739,56
4 - COMP 05	3.4.07	Estaca raiz perfurada em rocha Ø 250 mm (2,10 metros de profundidade)	16,8	m	R\$	458,96	R\$	570,12	R\$	9.578,02
		TOTAL DO ITEM INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA					R\$			74.910,31
	3.5	SUPERESTRUTURA								
4- COMP 02	3.5.01	Lançamento de Vigas Pré-Moldadas até 5,00 ton	112	horas	R\$	296,20	R\$	367,94	R\$	41.209,24
1- 72841	3.5.02	Transporte de material (vigas)	2531,25	tonxkm	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	2.924,22
1- 94966	3.5.03	Concreto fck = 30 Mpa (inclusive transporte) (estrutura in loco)	21,55	m³	R\$	345,78	R\$	429,53	R\$	9.255,90
1- 94966	3.5.04	Concreto fck = 30 Mpa (inclusive transporte) (estrutura pré-moldada)	16,57	m³	R\$	345,78	R\$	429,53	R\$	7.115,56
1- INS34439	3.5.05	Aço CA 50 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (40% total)	2637,2	kg	R\$	3,91	R\$	4,86	R\$	12.808,89
1- INS34457	3.5.06	Aço CA 60 - Fornec.dobr.coloc. - inclusive transporte (40% total)	252,8	kg	R\$	3,88	R\$	4,82	R\$	1.218,43
1- 72841	3.5.07	Transporte de material (aço)	173,4	tonxkm	R\$	0,93	R\$	1,16	R\$	200,32
2-6100	3.5.08	Formas Compensado (aproveitamento = 3) - inclusive transporte	335,26	m²	R\$	47,83	R\$	59,41	R\$	19.919,16
1- 84154	3.5.09	Neoprene	24	dm³	R\$	52,05	R\$	64,66	R\$	1.551,76
2- 7187	3.5.10	Dreno PVC D = 75 mm - OAE	30	unid	R\$	20,93	R\$	26,00	R\$	779,98
2- 7201	3.5.11	Guarda-Corpo Tipo 2 (h=0,35m) - inclusive transporte	40	m	R\$	81,97	R\$	101,82	R\$	4.072,93
2- 7203	3.5.12	Gradil tipo Guarda-Corpo 4,00x1,20 m em ferro Galvanizado. Tubo	20	m	R\$	109,06	R\$	135,47	R\$	2.709,49
1- 73924/003	3.5.13	Pintura Esmalte 2 Demãos	16	m²	R\$	23,14	R\$	28,74	R\$	459,91
2- 7260	3.5.14	Pintura com nata de cimento	18	m²	R\$	4,44	R\$	5,52	R\$	99,28

1- 85179	3.5.15	Enleivamento de Taludes	61	m ²	R\$ 19,89	R\$ 24,71	R\$ 1.507,15
1- INS7253	3.5.16	Terra Vegetal (20 cm pelo talude)	12,20	m ³	R\$ 160,71	R\$ 199,63	R\$ 2.435,53
		TOTAL DO ITEM SUPERESTRUTURA				R\$ 108.267,73	
	3.6	SINALIZAÇÃO					
		SINALIZAÇÃO PERMANENTE					
3- 1 A 01 850 01	3.6.01	Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva	9,6	m ²	R\$ 142,08	R\$ 176,49	R\$ 1.694,32
3- 1 A 01 870 01	3.6.02	Suporte Madeira	8	unid	R\$ 65,55	R\$ 81,43	R\$ 651,41
2- 7267	3.6.03	Defensa Metálica Simples	32	m	R\$ 193,24	R\$ 240,04	R\$ 7.681,37
	3.6.04	SINALIZAÇÃO DE OBRA					
3- 1 A 01 850 01	3.6.05	Fornecimento e implantação placa de sinalização semi-refletiva	1,26	m ²	R\$ 142,08	R\$ 176,49	R\$ 222,38
3- 1 A 01 870 01	3.6.06	Suporte Madeira	12	unid	R\$ 65,55	R\$ 81,43	R\$ 977,11
		TOTAL DO ITEM SINALIZAÇÃO				R\$ 11.226,59	
	3.7	MEDIDAS DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL					
5- CRBIO	3.7.01	Orientação Técnica	10	horas	R\$ 47,50	R\$ 59,00	R\$ 590,05
2- 7061	3.7.02	Plantio de Muda h = 0,8 m	100	unid	R\$ 7,91	R\$ 9,83	R\$ 982,58
		TOTAL DO ITEM MEDIDAS DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL				R\$ 1.572,63	
	3.8	ADMINISTRAÇÃO					
4- COMP 03	3.8.01	Administração Local da Obra	3	mês	R\$ 19.455,10	R\$ 24.167,13	R\$ 72.501,38
		TOTAL DO ITEM ADMINISTRAÇÃO				R\$ 72.501,38	
		TOTAL DO ORÇAMENTO				R\$ 1.046.558,81	