



	CENTOFANTE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 47.898.177/0001-10 E-MAIL: CENTOFANTEENGENHARIA@GMAIL.COM TELEFONE: (55) 991651019 / (55) 991698658	
--	---	--

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
-----------------------	--

RODOVIA:	RODOVIA DA INTEGRAÇÃO MERCOSUL
TRECHO:	km 22+000 até km 33+400, sentido Rodeio Bonito à Trindade do Sul
EXTENSÃO:	11,4 km

Item	Código	Descrição	DMT		UNID	QUANTIDADES	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
			PAV	N. PAV					
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							R\$ 64.990,51
1.1	Composição 01	Mobilização e desmobilização de Equipamentos			unid.	1,000	R\$ 52.314,67	R\$ 64.990,51	R\$ 64.990,51
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 1.315.837,04
2.1	Composição 02	Administração Local			unid.	1,000	R\$ 1.059.194,27	R\$ 1.315.837,04	R\$ 1.315.837,04
3		PLACA DE OBRA							R\$ 11.961,56
3.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação			m²	6,000	R\$ 623,88	R\$ 775,05	R\$ 4.650,30
3.2	5213353	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível retangular de 7 x 15 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação			unid.	2,000	R\$ 2.942,63	R\$ 3.655,63	R\$ 7.311,26
4		TERRAPLENAGEM							R\$ 4.422.195,39
4.1		Serviços Preliminares							R\$ 1.653.917,13
4.1.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m			m²	153.900,000	R\$ 0,71	R\$ 0,88	R\$ 135.432,00
4.1.2	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	100.035,000	R\$ 3,02	R\$ 3,75	R\$ 375.131,25
4.1.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		5,60	tkm	560.196,000	R\$ 1,03	R\$ 1,28	R\$ 717.050,88
4.1.4	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação			m³	76.950,000	R\$ 4,46	R\$ 5,54	R\$ 426.303,00
4.2		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS							R\$ 2.556.495,93
4.2.1	5501706	Escavação mecânica em material de 1ª categoria			m³	77.000,200	R\$ 7,37	R\$ 9,16	R\$ 705.321,83
4.2.2	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	140.140,360	R\$ 3,02	R\$ 3,75	R\$ 525.526,35
4.2.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário para execução de aterro compensado		5,600	tkm	330.346,770	R\$ 1,03	R\$ 1,28	R\$ 422.843,87
4.2.4	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário material excedente para bota-fora		5,600	tkm	454.439,270	R\$ 1,03	R\$ 1,28	R\$ 581.682,27
4.2.5	4413984	Regularização de bota-fora com espalhamento e compactação			m³	57.964,190	R\$ 4,46	R\$ 5,54	R\$ 321.121,61
4.3		ATERROS							R\$ 211.782,33

4.3.1	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			m³	29.171,120	R\$	5,84	R\$	7,26	R\$	211.782,33
5		PAVIMENTAÇÃO - IMPLANTAÇÃO									R\$	26.484.359,22
5.1		Serviços de Pavimentação									R\$	20.416.657,96
5.1.1	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			m²	108.300,000	R\$	1,86	R\$	2,31	R\$	250.173,00
5.1.2	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado			m³	19.735,540	R\$	169,67	R\$	210,78	R\$	4.159.857,12
5.1.3	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado			m³	17.961,260	R\$	204,78	R\$	254,40	R\$	4.569.344,54
5.1.4	5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre			t	80.959,410	R\$	3,02	R\$	3,75	R\$	303.597,79
5.1.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	80,600		tkm	6.525.328,450	R\$	0,83	R\$	1,03	R\$	6.721.088,30
5.1.6	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	102.600,000	R\$	0,70	R\$	0,87	R\$	89.262,00
5.1.7	4011353	Pintura de ligação			m²	102.600,000	R\$	0,49	R\$	0,61	R\$	62.586,00
5.1.8	4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais			t	13.081,500	R\$	187,23	R\$	232,59	R\$	3.042.626,09
5.1.9	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora			t	13.081,500	R\$	8,13	R\$	10,10	R\$	132.123,15
5.1.10	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	80,600		tkm	1.054.368,900	R\$	0,83	R\$	1,03	R\$	1.085.999,97
5.2		Fornecimento de Material Betuminoso									R\$	5.227.703,54
5.2.1		Emulsão Asfáltica para Imprimação			t	133,380	R\$	4.177,31	R\$	4.803,91	R\$	640.745,52
5.2.2.		Emulsão Asfáltica RR-1C para pintura de ligação			t	46,170	R\$	3.984,54	R\$	4.582,22	R\$	211.561,10
5.2.3		Cimento asfáltico CAP 50/70			t	693,320	R\$	5.487,64	R\$	6.310,79	R\$	4.375.396,92
5.3		Transporte de Material Betuminoso									R\$	839.997,72
5.3.1	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	373,00		tkm	49.750,740	R\$	2,24	R\$	2,58	R\$	128.356,91
5.3.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	373,00		tkm	17.221,410	R\$	2,24	R\$	2,58	R\$	44.431,24
5.3.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	373,00		tkm	258.608,360	R\$	2,24	R\$	2,58	R\$	667.209,57
6		SINALIZAÇÃO									R\$	393.830,72
6.1		Sinalização Horizontal									R\$	102.415,32
6.1.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm			m²	4.788,000	R\$	17,22	R\$	21,39	R\$	102.415,32
6.2		Sinalização Vertical									R\$	63.386,90
6.2.1	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação			m²	19,170	R\$	623,88	R\$	775,05	R\$	14.857,71
6.2.2	5213578	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película III + III - fornecimento e implantação			m²	3,000	R\$	750,35	R\$	932,16	R\$	2.796,48
6.2.3	5213561	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III - fornecimento e implantação			un	1,000	R\$	1.467,25	R\$	1.822,76	R\$	1.822,76
6.2.4	5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação			un	51,000	R\$	543,32	R\$	674,97	R\$	34.423,47
6.2.5	5213869	Suporte duplo metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m - fornecimento e implantação			un	3,000	R\$	2.545,41	R\$	3.162,16	R\$	9.486,48
6.3		Condução Ótica									R\$	228.028,50
6.3.1	5219608	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação			un	4.275,000	R\$	42,94	R\$	53,34	R\$	228.028,50

7		Sinalização de Obra							R\$ 35.526,10
7.1	5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	500,00	R\$ 4,12	R\$ 5,12	R\$ 2.560,00
7.2	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	500,00	R\$ 4,37	R\$ 5,43	R\$ 2.715,00
7.3	5212558	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	310,00	R\$ 4,17	R\$ 5,18	R\$ 1.605,80
7.4	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	711,00	R\$ 2,09	R\$ 2,60	R\$ 1.848,60
7.5	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	900,00	R\$ 2,09	R\$ 2,60	R\$ 2.340,00
7.6	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	2.900,00	R\$ 0,91	R\$ 1,13	R\$ 3.277,00
7.7	5213344	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			m.dia	290,00	R\$ 3,74	R\$ 4,65	R\$ 1.348,50
7.8	5213345	Barreira de sinalização tipo II de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	320,00	R\$ 6,29	R\$ 7,81	R\$ 2.499,20
7.9	5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária			un.dia	500,00	R\$ 8,79	R\$ 10,92	R\$ 5.460,00
7.10	5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica			h	320,00	R\$ 29,86	R\$ 37,10	R\$ 11.872,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									R\$ 32.728.700,54

 Roberta Centofante
 Engenheira Civil
 CREA/RS 200219