



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL PILAR - RS
PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ESTRADA GERAL DE LINHA SÃO JOSÉ A LINHA CRUZEIRO

TRECHO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA TOTAL (m²)	BDI	SINAPI
0Km + 060,000m ao 0Km + 580,000m	7,00	520,00	3.540,00	24,23%	FEV 2016 w/ decim.
ESTACA	LARG. MÉDIA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m²)		
3+000 A 17+000	7,00	290,00	1960,00		
17+000 A 18+000	6,50	20,00	130,00		
18+000 A 22+000	6,00	90,00	480,00		
22+000 A 23+000	6,50	20,00	130,00		
23+000 A 29+000	7,00	120,00	840,00		
3+000 A 29+000	7,00	520,00	3540,00		

Item	Descrição	Codigo Sinapi	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)			Preço Total (R\$)			
					MateEquip.	M.Obra	Total	MateEquip.	M.Obra	Total	
1	SERVÇOS PRELIMINARES										
1.1	Plicaa de obra 2,50 x 1,40m modelo prefeitura	74209001	3,50	m²	224,78	39,67	264,45	796,73	139,85	936,58	
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos	veias	1,00	unid.	4.458,60	1.073,08	5.531,68	4.458,60	1.073,08	5.531,68	
1.3	Topografia: locação da obra e implantação	78472	3,640,00	m²	0,37	0,06	0,43	1.346,80	218,40	1.565,20	
	Total do Item 1							6.592,13	1.430,33	8.022,46	
2	DRENAGEM										
2.1	Excavação em valas, material de 1ª categoria	90105	263,20	m³	10,12	4,33	14,45	2.663,58	1.139,66	3.803,24	
2.2	Excavação em valas, material de 3ª categoria - rocha - perfuração manual e explosivos	79504002	112,80	m³	143,01	61,29	204,30	16.131,53	6.913,51	23.045,04	
2.3	Transporte de material para botafora DMT 30m	72875	887,54	m³xkm	1,14	0,49	1,63	1.011,80	434,89	1.446,69	
2.4	Espalhamento de material de botafora	63344	443,77	m³	0,96	0,37	1,23	381,64	164,19	545,83	
2.5	Fornecimento e assentamento rede pluvial D= 0,40m armado	92210	18,00	m	84,13	36,05	120,18	1.514,34	640,90	2.155,24	
2.6	Fornecimento e assentamento rede pluvial D= 0,60m armado	92212	10,00	m	137,70	59,01	196,71	1.377,00	590,10	1.967,10	
2.7	Fornecimento e assentamento de calha de concreto Ø 400 mm	7389203	40,00	m	28,43	12,18	40,61	1.137,20	497,20	1.634,40	
2.8	Lastro de brita para canos pluviais, aplicado manualmente	74164004	2,16	m³	64,38	27,59	91,97	139,06	59,59	198,65	
2.9	Transporte de brita	73370	2,81	ton	45,40	5,04	50,44	127,57	14,16	141,73	
2.10	Caixa coletora de alvenaria com tampa de concreto armado para buero Ø=0,40m	63706	2,00	unid.	919,83	384,21	1.314,04	1.839,66	788,42	2.628,08	
2.11	Boca para buero Ø= 0,60m em concreto	73856002	2,00	unid.	690,96	290,13	981,09	1.381,92	592,26	1.974,18	
2.12	Relevo de valas	74015001	34,64	m²	22,62	9,69	32,31	763,96	335,66	1.119,22	
	Total do Item 2							26.488,86	12.168,54	40.657,40	
3	TERRAPLENAGEM										
3.1	Limpeza Superficial da Camada vegetal	79672	2.060,00	m²	0,35	0,15	0,50	726,00	312,00	1.040,00	
3.2	Escavação de material de 1ª cat., DMT até 2 km	74154001+72875	476,12	m³	6,50	2,79	9,29	3.094,78	1.326,37	4.421,15	
3.3	Escavação de material de 3ª cat., com uso de explosivos	79505002	204,05	m³	146,61	62,41	209,02	29.714,72	12.734,76	42.449,48	

3.4	Escavação, Carga, Transp. e fornecimento mat. de jazda, DMT até 5,0 km	6077+72875	562,50	m³	19,28	8,26	27,54	11.423,40	4.694,05	16.317,45
3.5	Compacitação mecânica de aterros a 100% P.N.	41722	562,40	m³	3,46	1,48	4,94	2.049,70	876,75	2.926,45
3.6	Espalhamento botafoca	74034001	1.154,62	m³	2,01	0,86	2,87	2.320,79	982,97	3.313,76
	Total do Item 2							49.328,39	21.138,90	70.467,29
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
4.1	Regulagem do sub leito	72961	4.680,00	m³	1,35	0,15	1,50	6.318,00	702,00	7.020,00
4.2	Camada de brita antirrutiva	73711	140,40	m³	79,17	8,80	87,97	11.115,47	1.235,52	12.350,99
4.3	Transporte de brita antirrutiva	73370	182,52	ton	45,40	5,04	50,44	8.286,41	919,90	9.206,31
4.4	Base de brita graduada, esp= 20 cm	73710	769,60	m³	69,18	9,91	99,09	68.632,93	7.626,74	76.259,67
4.5	Transporte de brita graduada	73370	1.649,12	ton	45,40	5,04	50,44	74.870,05	8.311,56	83.181,61
4.6	Impregnação asfáltica com CM-30	72945	3.644,00	m³	4,88	0,54	5,42	17.782,72	1.967,76	19.750,48
4.7	Preparação de ligação com emulsão RR-2C	72943	3.540,00	m²	1,39	0,15	1,54	4.920,80	531,00	5.451,80
4.8	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente CBUQ, esp= 5 cm	72965	424,80	ton	216,47	24,05	240,52	91.966,46	10.216,44	102.172,90
4.9	Transporte de CBUQ	73370	424,80	ton	45,40	5,04	50,44	19.285,92	2.140,99	21.426,91
4.10	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente	72946	424,80	ton	3,45	0,38	3,83	1.465,96	161,42	1.627,38
	Total do Item 4							304.634,12	33.813,33	338.447,45
5	SINALIZAÇÃO									
5.1	Sinalização horizontal (eixo simples L=12 cm)	72947	62,40	m²	18,77	3,31	22,08	1.171,25	206,54	1.377,79
5.2	Sinalização horizontal (bordo L=12 cm)	72947	124,80	m²	18,77	3,31	22,08	2.342,50	413,09	2.755,59
5.3	Sinalização vertical (placas indicativas e de advertência)	74209001	7,12	m²	224,76	39,67	264,43	1.600,43	282,45	1.882,88
5.4	Poste de sustentação em aço galvanizado e = 3,65 mm, d = 50 mm	7696	6,00	und.	124,03	21,88	145,92	744,18	131,34	875,52
5.5	Chumbamento dos postes em concreto	74115001	0,27	m³	357,03	63,00	420,03	96,40	17,01	113,41
	Total do Item 5							5.954,76	1.050,43	7.005,19
	VALOR TOTAL (em R\$)							394.998,26	69.601,53	464.599,79

Prefeitura Municipal de Coronel Pilar
 ROGERIO MIGOTTI
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 114112-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL PILAR - RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESTRADA GERAL DE LINHA SÃO JOSÉ A LINHA CRUZEIRO

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Item	TRECHO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Unid.	ÁREA TOTAL (m ²)			BDI	SINAPI		
					Preço Equip.	M.Obra	Total		Preço Total (R\$)	M.Obra	Total
	0km + 060,000m ao 0km + 560,000m	7,00	520,00		3.540,00		24,23%		FEV 2016 s/ deson.		
1	Equipamentos de grande porte - transporte com cavalo mecânico e rebocue - DMT até 40km										
1.1	Transporte de escavadeira hidráulica 20ton	72840	800,00	tonokm	0,38	0,09	0,47	304,00	72,00	376,00	
1.2	Transporte de motoniveladora 15ton	72840	600,00	tonokm	0,38	0,09	0,47	228,00	54,00	282,00	
1.3	Transporte de retroescavadeira 10 ton	72840	400,00	tonokm	0,38	0,09	0,47	152,00	36,00	188,00	
1.4	Transporte de trator de esteira 12 ton	72840	480,00	tonokm	0,38	0,09	0,47	182,40	43,20	225,60	
1.5	Transporte de rolo pé de carneiro 10 ton	72840	400,00	tonokm	0,38	0,09	0,47	152,00	36,00	188,00	
1.6	Transporte de vibrocabadora 12 ton	72840	480,00	tonokm	0,38	0,09	0,47	182,40	43,20	225,60	
1.7	Transporte de rolo de pneus 15 ton	72840	600,00	tonokm	0,38	0,09	0,47	228,00	54,00	282,00	
1.8	Transporte de rolo tandem 10 ton	72840	400,00	tonokm	0,38	0,09	0,47	152,00	36,00	188,00	
2	Caminhões e veículos leves										
2.1	Caminhão distribuidor de asfalto	83362	1,00	h	122,86	30,72	153,58	122,86	30,72	153,58	
2.2	Caminhão tanque 6.000 L	6259	1,00	h	86,62	21,65	108,27	86,62	21,65	108,27	
2.3	Caminhão basculante traccado - Junid.	67826	3,00	h	93,22	23,31	116,53	279,66	69,93	349,59	
2.4	Caminhão basculante toco	67826	1,00	h	93,22	23,31	116,53	93,22	23,31	116,53	
2.5	Veículo utilitário tipo pickup	7012	1,00	h	66,14	16,53	82,67	66,14	16,53	82,67	
VALOR TOTAL (em R\$)								2.229,30	536,54	2.765,84	
TOTAL DA MOBILIZAÇÃO (em R\$)								2.229,30	536,54	2.765,84	
TOTAL DA DESMOBILIZAÇÃO (em R\$)											
VALOR TOTAL (em R\$)								4.458,60	1.073,08	5.531,68	

Prefeitura Municipal de Coronel Pilar
ROGERIO MIGOTTO
Engenheiro Civil
CREA/RS 114112-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL PILAR - RS
 PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESTRADA GERAL DE LINHA BRASILEIRA

Item	Descrição	Codigo Sinepi	Quant.	Unid.	ÁREA TOTAL (m²)			BOI			SINAPEI		
					Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total
TRECHO		LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	4.480,00			24,23%			FEV 2015 sr deson.			
1Km + 000m ao 1Km + 640,000m		7,00	640,00										
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	Placa de obra 2,50 x 1,40m modelo prefeitura	742018001	3,50	m²	224,78	39,67	264,45	796,73	138,95	935,68			
1.2	Mobilização e desmobilização de equipamentos	verba	1,00	unid.	4.458,80	1.073,08	5.531,88	4.458,80	1.073,08	5.531,88			
1.3	Topografia, locação da obra e implantação	79472	4.480,00	m²	0,37	0,06	0,43	1.657,60	298,80	1.956,40			
Total do Item 1							6.902,93	1.480,73	8.383,66				
2 DRENAGEM													
2.1	Escavação em valas, material de 1ª categoria	80106	420,21	m³	10,12	4,33	14,45	4.252,59	1.819,51	6.072,04			
2.2	Escavação em valas, material de 3ª categoria - rocha - perfuração manual e explosivos	78505002	74,15	m³	143,01	61,29	204,30	10.604,19	4.544,65	15.148,84			
2.3	Transporte de material fora bola-fora DMT 2km	72875	1.057,78	m³/km	1,14	0,49	1,63	1.205,87	518,31	1.724,18			
2.4	Espalhamento de material de bola-fora	83344	528,89	m³	0,89	0,37	1,23	454,85	195,66	650,54			
2.5	Fornecimento e assentamento rede pluvial D= 0,40m	92210	50,00	m	84,13	36,05	120,18	4.206,50	1.802,50	6.009,00			
2.6	Fornecimento e assentamento rede pluvial D= 0,60m	92212	10,00	m	137,70	56,01	196,71	1.377,00	590,10	1.967,10			
2.7	Fornecimento e assentamento rede pluvial D= 1,00m	92216	3,00	m	281,11	120,48	401,59	843,33	361,44	1.204,77			
2.8	Fornecimento e assentamento de calha de concreto Ø 400 mm	73982103	100,00	m	28,43	12,18	40,61	2.843,00	1.218,00	4.061,00			
2.9	Fornecimento e assentamento de calha de concreto Ø 500 mm	73982005	100,00	m	51,65	22,14	73,79	5.165,00	2.214,00	7.379,00			
2.10	Lastrão de brita para carnos pluviais, aplicado manualmente	74164004	5,57	m²	64,39	27,59	91,97	398,80	153,98	512,28			
2.11	Transporte de brita	73370	7,24	ton	45,40	5,04	50,44	328,70	36,49	365,19			
2.12	Caixa coletora de alvenaria com tampa de concreto armado para bueiro d=0,60m	83709	3,00	unid.	1.147,54	491,80	1.639,34	3.442,62	1.475,40	4.918,02			
2.13	Boca para bueiro de 0,60m em concreto	73956002	1,00	unid.	690,96	296,13	987,09	690,96	296,13	987,09			
2.14	Boca para bueiro de 1,00m em concreto	73956002	1,00	unid.	1.465,27	627,97	2.093,24	1.465,27	627,97	2.093,24			
2.15	Relevo de valas	74015001	87,52	m²	22,62	9,69	32,31	1.978,70	848,07	2.827,77			
2.16	Mão fio de concreto	72967	50,00	m	27,59	11,83	39,42	1.379,50	591,50	1.971,00			
Total do Item 2							40.597,82	17.293,44	57.891,06				
3 TERRAPLENAGEM													
3.1	Limpeza Superficial da Camada vegetal	73672	2.960,00	m³	0,36	0,15	0,50	886,00	384,00	1.280,00			
3.2	Escavação de material de 1ª cat., DMT até 2 km	74154001+72875	1.217,30	m³	6,50	2,79	9,29	7.812,45	3.396,27	11.308,72			
3.3	Escavação de material de 3ª cat. com uso de explosivos	79555002	214,82	m³	145,61	62,41	208,02	31.279,94	13.406,92	44.686,86			
3.4	Escavação, Carga, Transp. e fornecimento mat. de jazida, DMT até 5,0 km	6077+72875	745,09	m³	19,28	8,26	27,54	14.305,34	6.154,44	20.519,78			
3.5	Compactação mecânica de alamos a 100% p. N.	41722	1.690,19	m³	3,46	1,48	4,94	6.156,06	2.205,48	7.361,54			
3.6	Renovo solos inadequados subleito mat. baixa capacidade suporte	74154001+72875	112,50	m³	6,50	2,79	9,29	731,25	313,88	1.045,13			
3.7	Camada de macadam para reforço do subleito	73817002	62,50	m³	78,20	33,52	111,72	4.987,50	2.095,00	6.982,50			

Prefeitura Municipal de Coronel Pilar
 ROGERIO MINGOTTO
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 114112-D

3.8	Transporte de rebitos	73370	81,26	ton	45,40	5,04	50,44	3.698,75	409,50	4.098,25
3.9	Compactação mecânica do macadame	41721	62,50	m²	2,95	0,33	3,28	184,38	20,53	205,01
3.10	Espalhamento isolador	74034001	1,263,69	m³	2,01	0,86	2,87	2.540,00	1.086,76	3.626,76
	Total do Item 2							71.641,67	29.472,08	101.114,55
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
4.1	Regularização do sub-leito	72961	5.790,00	m²	1,36	0,12	1,50	7.948,90	691,20	8.640,00
4.2	Camada de brita antrituvsiva	73711	172,90	m³	80,93	7,04	87,97	13.984,70	1.216,51	15.201,21
4.3	Transporte de brita antrituvsiva	73370	224,64	ton	46,40	4,04	50,44	10.423,30	907,55	11.330,85
4.4	Base de brita graduada, esp= 20 cm	73710	947,20	m³	91,16	7,93	99,09	86.346,75	7.511,20	93.858,05
4.5	Transporte de brita graduada	73370	2.083,84	ton	46,40	4,04	50,44	96.690,18	8.418,71	105.108,89
4.6	Improntaço asfáltica com CM-30	72945	4.608,00	m²	4,99	0,43	5,42	22.993,92	1.991,44	24.975,36
4.7	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	72943	4.480,00	m²	1,42	0,12	1,54	6.361,80	637,60	6.999,20
4.8	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente CBUQ, esp= 5 cm	72965	537,60	ton	221,28	19,24	240,52	118.980,13	10.343,42	129.303,55
4.9	Transporte de CBUQ	73370	537,60	ton	46,40	4,04	50,44	24.944,64	2.171,90	27.116,54
4.10	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente	72946	537,60	ton	3,52	0,31	3,83	1.892,36	166,66	2.059,01
	Total do Item 4							390.546,37	33.946,29	424.492,66
5	SINALIZAÇÃO									
5.1	Sinalização horizontal (exo simples L=12 cm)	72947	76,80	m²	18,77	3,31	22,08	1.441,54	254,21	1.695,75
5.2	Sinalização horizontal (bordo L=12 cm)	72947	153,60	m²	18,77	3,31	22,08	2.883,07	508,42	3.391,49
5.3	Sinalização vertical (placas indicativas e de advertência)	74209001	4,59	m²	224,78	39,67	264,45	1.025,00	180,80	1.205,80
5.4	Poste de sustentação em aço galvanizado e = 3,65 mm, d = 50 mm	Insuno 7696	6,00	unid.	106,31	18,76	125,07	637,86	112,56	750,42
5.5	Chumbamento dos postes em concreto	74115001	0,27	m³	357,03	63,00	420,03	96,40	17,01	113,41
	Total do Item 5							6.083,87	1.073,10	7.156,97
	VALOR TOTAL (em R\$)							616.772,46	83.266,44	699.038,90

Prefeitura Municipal de Coronel Pilar
 ROGERIO MIGOTTO
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 114112-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL PILAR - RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - ESTRADA LINHA BRASLIA

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Item	TRECHO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	AREA TOTAL (m²)	BDI		SINAPI				
					24,23%	FEV 2016 s/ deson.					
	1Km + 000m ao 1Km + 640,000m	7,00	640,00	4.450,00							
	Descrição	Código Sinapi	Quant.	Unid.	Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total	
1	Equipamentos de grande porte - transporte com cavalo mecânico e rebouque - DMT até 40km										
1.1	Transporte de escavadeira hidráulica 20ton	72840	800,00	tonxkm	0,38	0,09	0,47	304,00	72,00	376,00	
1.2	Transporte de motorveladora 15ton	72840	600,00	tonxkm	0,38	0,09	0,47	228,00	54,00	282,00	
1.3	Transporte de retroescavadeira 10 ton	72840	400,00	tonxkm	0,38	0,09	0,47	152,00	36,00	188,00	
1.4	Transporte de trator de esteira 12 ton	72840	480,00	tonxkm	0,38	0,09	0,47	182,40	43,20	225,60	
1.5	Transporte de rolo pé de carneiro 10 ton	72840	400,00	tonxkm	0,38	0,09	0,47	152,00	36,00	188,00	
1.6	Transporte de vibrocavadora 12 ton	72840	480,00	tonxkm	0,38	0,09	0,47	182,40	43,20	225,60	
1.7	Transporte de rolo de pneus 15 ton	72840	600,00	tonxkm	0,38	0,09	0,47	228,00	54,00	282,00	
1.8	Transporte de rolo tandem 10 ton	72840	400,00	tonxkm	0,38	0,09	0,47	152,00	36,00	188,00	
2	Caminhões e veículos leves										
2.1	Caminhão distribuidor de asfalto	83362	1,00	h	122,86	30,72	153,58	122,86	30,72	153,58	
2.2	Caminhão tanque 6.000 L	6259	1,00	h	86,62	21,65	108,27	86,62	21,65	108,27	
2.3	Caminhão basculante trucado - 3unid.	67826	3,00	h	93,22	23,31	116,53	279,66	69,93	349,59	
2.4	Caminhão basculante toco	67826	1,00	h	93,22	23,31	116,53	93,22	23,31	116,53	
2.5	Veículo utilitário tipo pickup	7012	1,00	h	66,14	16,53	82,67	66,14	16,53	82,67	
				VALOR TOTAL (em R\$)			2.229,30		536,54		2.765,84
				TOTAL DA MOBILIZAÇÃO (em R\$)			2.229,30		536,54		2.765,84
				TOTAL DA DESMOBILIZAÇÃO (em R\$)							
				VALOR TOTAL (em R\$)			4.458,60		1.073,08		5.531,68

Prefeitura Municipal de Coronel Pilar
ROGÉRIO MIGOTTO
Engenheiro Civil
CREA/RS 114112-D