

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROJETO:ESTRADA MORRO DO CÉU- COTIPORÃ/RS
TRECHO: km 23,56 ao 28,45 km
ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

EXTENSÃO 420,00 -
ÁREA TOTAL 2.520,00 m²
BDI 22,34%

REALIZAÇÃO MENSAL

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Preço Total	Incidência sob valor total	Mês 01 20%	Mês 02 35%	Mês 03 35%	Mês 04 10%
1	TERRAPLENAGEM								
1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminhão de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.813,56	R\$ 11.231,82	1,9264%	R\$ 2.246,36	R\$ 3.931,14	R\$ 3.931,14	R\$ 1.123,18
1.2	Transporte material excedente para bota-fora DMT = 2km	t.km	4.418,52	R\$ 1.410,41	0,2419%	R\$ 282,08	R\$ 493,64	R\$ 493,64	R\$ 141,04
1.3	Espalhamento material em bota-fora com recomposição da área	m³	1.472,84	R\$ 1.874,60	0,3215%	R\$ 374,92	R\$ 656,11	R\$ 656,11	R\$ 187,46
1.4	Compactação de aterros a 100% do Proctor Normal	m³	1.395,34	R\$ 2.348,00	0,4027%	R\$ 469,60	R\$ 821,80	R\$ 821,80	R\$ 234,80
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					25%	25%	25%	25%
2.1	Regularização do subleito	m²	2709	R\$ 3.711,33	0,6365%	R\$ 927,83	R\$ 927,83	R\$ 927,83	R\$ 927,83
2.2	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial	m³	756	R\$ 164.845,80	28,2727%	R\$ 41.211,45	R\$ 41.211,45	R\$ 41.211,45	R\$ 41.211,45
2.3	Transporte macadame seco - rodovia pavimentada (35 Km)	t.km	63504	R\$ 58.423,68	10,0202%	R\$ 14.605,92	R\$ 14.605,92	R\$ 14.605,92	R\$ 14.605,92
2.4	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	378	R\$ 95.146,38	16,3185%	R\$ 23.786,60	R\$ 23.786,60	R\$ 23.786,60	R\$ 23.786,60
2.5	Transporte brita graduada - rodovia pavimentada (35Km)	t.km	31752	R\$ 29.211,84	5,0101%	R\$ 7.302,96	R\$ 7.302,96	R\$ 7.302,96	R\$ 7.302,96
2.6	Imprimação com asfalto diluído	m²	2520	R\$ 1.108,80	0,1902%	R\$ 277,20	R\$ 277,20	R\$ 277,20	R\$ 277,20
2.7	Pintura de ligação	m²	2520	R\$ 831,60	0,1426%	R\$ 207,90	R\$ 207,90	R\$ 207,90	R\$ 207,90
2.8	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	289,8	R\$ 66.010,64	11,3215%	R\$ 16.502,66	R\$ 16.502,66	R\$ 16.502,66	R\$ 16.502,66
2.9	Transporte massa asfáltica - rodovia pavimentada (41 Km)	t.km	11881,8	R\$ 10.931,26	1,8748%	R\$ 2.732,82	R\$ 2.732,82	R\$ 2.732,82	R\$ 2.732,82
3	DRENAGEM PLUVIAL					15%	30%	30%	25%
3.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	34,00	R\$ 275,40	0,0472%	R\$ 41,31	R\$ 82,62	R\$ 82,62	R\$ 68,85
3.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	21,20	R\$ 429,72	0,0737%	R\$ 64,46	R\$ 128,92	R\$ 128,92	R\$ 107,43
3.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	R\$ 6.454,40	1,1070%	R\$ 968,16	R\$ 1.936,32	R\$ 1.936,32	R\$ 1.613,60
3.4	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	unid	2,00	R\$ 2.905,90	0,4984%	R\$ 435,89	R\$ 871,77	R\$ 871,77	R\$ 726,48
3.5	Caixa coletora de talvegue - CCT 02 - areia e brita comerciais	unid	2,00	R\$ 8.142,42	1,3965%	R\$ 1.221,36	R\$ 2.442,73	R\$ 2.442,73	R\$ 2.035,61
3.6	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	420,00	R\$ 44.178,93	7,5771%	R\$ 6.626,84	R\$ 13.253,68	R\$ 13.253,68	R\$ 11.044,73
3.7	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	41,50	R\$ 10.397,00	1,7832%	R\$ 1.559,55	R\$ 3.119,10	R\$ 3.119,10	R\$ 2.599,25
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					10%	20%	35%	35%
4.1	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	1,00	R\$ 721,18	0,1237%	R\$ 72,12	R\$ 144,24	R\$ 252,41	R\$ 252,41
4.2	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	unid	3,00	R\$ 1.543,80	0,2648%	R\$ 154,38	R\$ 308,76	R\$ 540,33	R\$ 540,33
4.3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	unid	4,00	R\$ 2.252,08	0,3863%	R\$ 225,21	R\$ 450,42	R\$ 788,23	R\$ 788,23
4.4	Pintura de faixa com tinta acrílica	m²	168,00	R\$ 7.413,84	1,2715%	R\$ 741,38	R\$ 1.482,77	R\$ 2.594,84	R\$ 2.594,84
5	INDIRETOS E DIVERSOS					20%	20%	30%	30%
6.3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	22,00	R\$ 1.669,44	0,2863%	R\$ 333,89	R\$ 333,89	R\$ 500,83	R\$ 500,83
6.4	Administração de obra	mês	6,00	R\$ 47.257,50	8,1051%	R\$ 9.451,50	R\$ 9.451,50	R\$ 14.177,25	R\$ 14.177,25
6	SERVIÇOS INICIAIS DE OBRA					20%	30%	30%	20%
6.1	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizada	m2	2,88	R\$ 1.488,07	0,2552%	R\$ 297,61	R\$ 446,42	R\$ 446,42	R\$ 297,61
6.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1500	R\$ 840,00	0,1441%	R\$ 168,00	R\$ 252,00	R\$ 252,00	R\$ 168,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						R\$ 133.289,96	R\$ 148.163,14	R\$ 154.845,47	R\$ 146.757,27