



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL PILAR - RS

## PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - ESTRADA LINHA HARMONIA E SÃO VALENTIM

TRECHO		LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ÁREA ENCAIXE (m²)		ÁREA TOTAL (m²)		SICRO		
TRECHO		4,00	270,00	-		1.080,00				
TOTAL			270,00	-		1.080,00				
Item	Descrição	Codigo SICRO	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$)			Preço Total (R\$)		
					Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total
1	Serviços Complementares									
1.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	Anexo	1,00	Unid.	2.033,50	514,50	2.548,00	2.033,50	514,50	2.548,00
1.2	Locação de obra de pavimentação	P9949	0,10	mês	4.301,66	226,40	4.528,06	430,17	22,64	452,81
1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	sinapi 97086	1.080,00	m²	24,70	1,30	26,00	26.676,00	1.404,00	28.080,00
1.4	86	4800400	1.080,00	m²	6,27	0,33	6,60	6.771,60	356,40	7.128,00
	Total serv. Complementares							35.911,27	2.297,54	38.208,81
2	Pavimentação									
2.1	Escavação de material de 1ª categoria	4805757	110,00	m³	8,37	0,44	8,81	920,70	48,40	969,10
2.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	5502978	110,00	m³	5,87	0,31	6,18	645,70	34,10	679,80
2.3	Regularização de superfície com motoniveladora	4413986	1.080,00	m²	0,09	-	0,09	97,20	-	97,20
2.4	Regularização do sub-leito	4011209	1.080,00	m²	1,36	0,07	1,43	1.468,80	75,60	1.544,40
2.5	PEDRA BRIT.N. 2 (19 A 38 MM) NA PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	903845	32,40	m³	153,43	8,08	161,51	4.971,13	261,79	5.232,92
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	5914569	32,40	txkm	23,34	1,23	24,57	756,22	39,85	796,07
2.7	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	1106061	129,60	m³	64,87	3,41	68,28	8.407,15	441,94	8.849,09
2.8	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia pavimentada	5914345	311,04	txkm	24,45	1,29	25,74	7.604,93	401,24	8.006,17
2.9	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	1107906	129,60	m³	724,95	38,16	763,11	93.953,52	4.945,54	98.899,06
2.10	Fibra sintetica para concreto	orç.	570,00	kg	34,58	1,82	36,40	19.710,60	1.037,40	20.748,00
2.11	Treliça nervurada três barras longitudinais interligadas por duas diagonais sinusoidal - fornecimento e instalação	407743	441,00	kg	15,10	0,79	15,89	6.659,10	348,39	7.007,49
2.12	Barra redonda em aço SAE 1020 - D = 25,4 mm (1")-transferecia	M3939	300,00	m	25,94	1,36	27,30	7.782,00	408,00	8.190,00
	Total pavimentação							152.977,05	8.042,25	161.019,30
	VALOR TOTAL (em R\$)							188.888,32	10.339,79	199.228,11

PREÇOS OUT/2023 TABELA SICRO/RS COM desoneração – BDI 30%

Declaramos que foram utilizados os mesmos encargos sociais da Tabela Sicro/RS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL PILAR - RS

PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO

ESTRADA QUINTO MATTUELLA - TRECHO 2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHOTOTAL:

EXTENSÃO:	270,00	m
LARGURA PISTA:	4,00	m
ÁREA PISTA:	1080,00	m <sup>2</sup>
ÁREA ENCAIXES:	0,00	m <sup>2</sup>
ÁREA TOTAL:	1080,00	m <sup>2</sup>

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Mobilização e desmobilização de equipamentos

Considerado valor, para transporte dos equipamentos de grande porte em caminhão com reboque tipo prancha (8 equipamentos) de acordo com o peso e distância transportada, e o deslocamento de caminhões e veículos leves (7 unidades) destes equipamentos de médio e pequeno porte até o local da obra, considerado 0,5 unidades para a mobilização e 0,50 unidades para a desmobilização dos mesmos.

Quantidade = 1 unidade – conforme planilha em anexo.

1.2 Locação de obra de pavimentação

Quantidade = área trecho 02

Quantidade = 1.080,00m<sup>2</sup>

1.3 Placa de obra

Area = 2,00 x 1,00 m

A = 2,00 m<sup>2</sup>

2 PAVIMENTAÇÃO

2.2 Trecho 01

2.4 Regularização do sub-leito

Área = Extensão do trecho x largura da via

Área = (270,00 x 4,00)

Área = 1080,00 m<sup>2</sup>

2.5 PEDRA BRIT.N. 2 (19 A 38 MM) NA PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

Volume = área regularização x espessura camada

Volume = (1080,00m<sup>2</sup>) x 0,03m

Volume = 32,40 m<sup>3</sup>

2.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M

DMT considerada de 30km

Quantidade = volume da camada de brita (m<sup>3</sup>) x DMT (km)

Quantidade = 32,40m<sup>3</sup> x 30,00km

Quantidade = 972,00 m<sup>3</sup> x km

###

Erro:509

L= 0,00m

**2.9 Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 35 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita**

Area = (270,00 x 4,00)

area = 1.080,00 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL PILAR - RS

PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - ESTRADA LINHA HARMONIA E SÃO VALENTIM

DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS RELATIVOS A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Codigo sicro	Quant.	Unid.	Preço Unitário (R\$) c/ BDI			Preço Total (R\$) c/ BDI		
					Mat/Equip.	M.Obra	Total	Mat/Equip.	M.Obra	Total
1	Equipamentos de grande porte - transporte com cavalo mecânico e reboque - DMT até 30km									
1.1	Transporte de motoniveladora 15ton	100948	525,00	tonxkm	0,83	0,21	1,04	435,75	110,25	546,00
1.2	Transporte de retroescavadeira 10 ton	100948	350,00	tonxkm	0,83	0,21	1,04	290,50	73,50	364,00
1.3	Transporte de rolo 10 ton	100948'	350,00	tonxkm	0,83	0,21	1,04	290,50	73,50	364,00
VALOR TOTAL (em R\$)								1.016,75	257,25	1.274,00
TOTAL DA MOBILIZAÇÃO (em R\$)								1.016,75	257,25	1.274,00
TOTAL DA DESMOBILIZAÇÃO (em R\$)								1.016,75	257,25	1.274,00
VALOR TOTAL (em R\$)								2.033,50	514,50	2.548,00

PREÇOS out/2023 TABELA Sicro/RS (com desoneração) – com BDI de 30,00%

**Declaramos que foram utilizados os mesmos encargos sociais da Tabela Sicro/RS**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL PILAR - RS**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - ESTRADA LINHA HARMONIA E SÃO VALENTIM**

Item	Descrição	ETAPA 01 - 30 DIAS		ETAPA 02 - 60 DIAS				TOTAL	
		(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor
1	Serviços Complementares	70,00%	19.104,41	30,00%	19.104,41			100,00%	38.208,81
2	Pavimentação	40,00%	64.407,72	60,00%	96.611,58		-	100,00%	161.019,30
TOTAL DA ETAPA		41,92%	83.512,13	58,08%	115.715,99		-	100,00%	199.228,11
TOTAL ACUMULADO		41,9%	83.512,13	100,0%	199.228,12				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL PILAR- RS**  
**PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - ESTRADA LINHA HARMONIA E SÃO VALENTIM**

**INDICAÇÃO DE USINA DE CBUQ E USINA DE BASE DE BRITA GRADUADA LICENCIADAS PELA FEPAM**

Obra	Coordenadas	DMT
Obra de pavimentação	29°16'24.03"S 51°39'03.00"O	0

Fornecedor	Coordenadas	DMT
Unidade Industrial 1	51°55'1.39"O 51°32'38.02"O	30,00
Unidade Industrial 2	29° 7'40.50"S 51°29'40.64"O	60,00
Unidade Industrial 3	29°31'17.54"S 51°55'1.39"O	48,00
DMT média		46,00
DMT adotada		30,00







**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL PILAR - RS**

**PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO - ESTRADA LINHA HARMONIA E SÃO VALENTIM**

**LOCALIZAÇÃO**

**Coordenadas**

29°16'48,95"S

51°39'07,29"O