

## MEMORIAL DE CÁLCULO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE, OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO.

**LOCAL:** AVENIDA PRESIDENTE VARGAS - GIRUÁ - RS

Área de Pista:	213,00	*	6,10	=	1.299,17	m <sup>2</sup>	Pista central
	213,00	*	2,25	=	480,26	m <sup>2</sup>	Laterais
		*		=	0,00	m <sup>2</sup>	
Área Total de Pista		=	1.779,43	m <sup>2</sup>			
							= 1.779,43 m <sup>2</sup>

**Item 01 – SERVIÇOS INICIAIS:**

**Item 1.1 - Placa de Obra - Pintada/Fixada em Estrutura de Madeira:**

Quantidade de Placas:			1,00	unid.		
Área da Placa:	2,00	1,20	2,40	m <sup>2</sup>		
Área Total:	1,00	*	2,40	=	2,40	m <sup>2</sup>

**Item 1.2 - Mobilização e serviços Topográficos:**

Área da Pista: 1.779,43 m<sup>2</sup>

**Item 03 – PAVIMENTAÇÃO:**

**Item 3.1 – Regularização de Sub-leito:**

**Item 3.6.1 – Limpeza e lavagem de pista**

Área Total: = 1.779,43 m<sup>2</sup>

**Pista Central**

**Item 3.7 - Pintura de Ligação Para Reperfilagem - RR2C:**

Área de Pista - Central: 1.779,43 - 480,26 = 1.299,17 m<sup>2</sup>

**Item 3.8 - PMQ (3 cm) pista central:**

Área de Pista :	1.299,17			=	1.299,17	m <sup>2</sup>
Volume de PMQ 3 cm:	1.299,17	*	0,03	=	38,98	m <sup>3</sup>

**Item 3.9 - Pintura de Ligação Para Capa Final - RR2C:**

Área de Pista - Central: 1.779,43 - 480,26 = 1.299,17 m<sup>2</sup>

**Item 3.10 - CBUQ (3 cm):**

Área de Pista :	1.299,17			=	1.299,17	m <sup>2</sup>
Volume de CBUQ 3 cm:	1.299,17	*	0,03	=	38,98	m <sup>3</sup>

**Item 3.7 - Pintura de Ligação Para Reperfilagem - RR2C:**

Área de Pista - Laterais: 1.779,43 - 1.299,17 = 480,26 m<sup>2</sup>

**Item 3.8 - PMQ (3 cm) pista central:**

Área de Pista :	480,26			=	480,26	m <sup>2</sup>
Volume de PMQ 3 cm:	480,26	*	0,03	=	14,41	m <sup>3</sup>

**Item 3.11 - Transporte CBUQ:**

Quantidade Total de CBUQ (m <sup>3</sup> ):	92,36	m <sup>3</sup>				
DMT (km):	20,00	Km				
Transporte	20,00	*	92,36	=	1.847,16	m <sup>3</sup> x Km
	CBUQ	*	DMT			

**Item 04 – OBRAS COMPLEMENTARES:**

**Item 4.1 – Lombadas:**

Quantidades de lombadas: 1,00 unid.

**Item 3.7 - Pintura de Ligação Para Reperfilagem - RR2C:**

Área lombada: 7,8 \* 1,5 = 11,70 m<sup>2</sup>

Área total: Área lombada 11,70 \* quantidade 1,00 = 11,70 m<sup>2</sup>

**Item 3.8 - PMQ (3 cm) pista central:**

Área de lombada : 11,70 = 11,70 m<sup>2</sup>

Volume de PMQ 3 cm: 11,7 \* 0,1 = 1,17 m<sup>3</sup>

**Item 3.11 - Transporte CBUQ:**

Quantidade Total de CBUQ (m <sup>3</sup> ):	1,17 m <sup>3</sup>	CBUQ *	DMT
DMT (km):	20 Km		
Transporte	20 * 1,17 = 23,40 m <sup>3</sup> x Km		

**Item 05 – SINALIZAÇÃO:**

**Item 5.1 – Sinalização Vertical:**

**Placas de lombada:**

Quantidade de Placas:	1,00	unid.
Área da Placa:	0,250	m <sup>2</sup>
Área Total:	1,00 * 0,250 = 0,250	m <sup>2</sup>

Área Total de Sinalização Vertical: 0,250 m<sup>2</sup>  
Quantidade de Placas: 1,00 unid.

**Item 5.2 – Suporte Metálico d= 2" parede 2mm, 3,0 galvanizado a fogo:**

**Suportes Metálicos p/ Sinalização Vertical:**

Placas de indicação de Lombada:	1,00	*	1,00	=	1,00	unid.
Quantidade de Suportes:				=	1,00	unid.

**Item 5.3 – Sinalização Horizontal – pintura lombada:**

Quantidade faixas de pedestres:	1,00	unid.	Largura rua 7,80	Larg. faixa 1,50	area pintura 0,50	1,00 unid
Área Faixa de Pedestres:	5,85	m <sup>2</sup>				
Área Pintura:	1,00 *	Área 5,85	=	TOTAL 5,85	m <sup>2</sup>	

**Item 06 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL:**

**Item 6.1 – Administração local:**

Quantidades de meses: 1,00 mês