

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

LOCAL: RUA OTTO SCHULZ - GIRUÁ - RS

Área de Pista:	1.016,61	*	10,00	=	10.166,10	m²	Pista central Laterais
		*		=	0,00	m²	
		*		=	0,00	m²	
		*		=	0,00	m²	
		*		=	0,00	m²	
		*		=	0,00	m²	
		*		=	0,00	m²	
Área Total de Pista				=	10.166,10	m²	Área Total de Pista = 10.166,10 m²

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:	2,40	1,20		2,88	m²
Área Total:	1,00	*	2,88	=	2,88 m²

Item 1.2 - Mobilização e serviços Topográficos:

Área da Pista:	10.166,10	m²
----------------	-----------	----

Item 2.18 – Corte de estrada:

	Largura		Comprimento		Altura		Volume	
REMENDO PROFUNDO	1,50	*	6,00	*	0,40	=	3,60	m³
	3,50	*	3,00	*	0,40	=	4,20	m³
	2,00	*	20,00	*	0,40	=	16,00	m³
	2,50	*	90,00	*	0,40	=	90,00	m³
		*		*		=	0,00	m³
		*		*		=	0,00	m³
		*		*		=	0,00	m³
						=	113,80	m³

Item 03 – PAVIMENTAÇÃO:

Item 3.1 – Regularização de Sub-leito:

Regularização de Sub-leito do remendo profundo:

Largura		Comprimento		Área	
1,50	*	6,00	=	9,00	m²
3,50	*	3,00	=	10,50	m²
2,50	*	90,00	=	225,00	m²
2,00	*	20,00	=	40,00	m²
		Área total:	=	284,50	m²

Item 3.2 – Sub base macadame:

Área de remendo:	Comprimento		Largura		Área		
	1,50	*	6,00	=	9,00		
	3,50	*	3,00	=	10,50		
	2,50	*	90,00	=	225,00		#VALOR!
	2,00	*	20,00	=	40,00		
Volume de rachão :			284,50	*	0,20		
					Esp		
						=	56,90 m³

Item 3.3 - Transporte Macadame:

Quantidade Total de Rachão:	56,90	m³				
DMT (km):	20,00	Km				
Transporte	20,00	*	56,90	=	1.138,00	m³ x Km
	Rachão	*	DMT			

Item 3.4 – Base de brita graduada:

Área de remendo:	Comprimento		Largura		Área
	1,50	*	6,00	=	9,00
	3,50	*	3,00	=	10,50
	2,50	*	90,00	=	225,00
	2,00	*	20,00	=	40,00
Volume de Base de Brita Graduada :			284,50	*	0,20
					= 56,90 m³

Item 3.5 - Transporte de Base de brita graduada:

Item 3.6 – Imprimação CM-30

Item 3.6.1 – Limpeza e lavagem de pista

Pista Central

Área de Pista - Central: 10.166,10 - 3.049,83 = 7.116,27 m²

Área de Pista :	7.116,27	=	7.116,27	m²
VOLUME de PMQ 3 cm:	7.116,27	* 0,03	=	213,49 m³

Área de Pista - Central: 7.116,27 - 0,00 = 7.116,27 m²

Área de Pista :	7.116,27	=	7.116,27	m²
VOLUME de CBUQ 3 cm:	7.116,27	* 0,03	=	213,49 m³

Item 3.7 - Pintura de Ligação Para Reperfilagem - RR2C:

Área de Pista - Laterais: 10.166,10 - 7.116,27 = 3.049,83 m²

Item 3.8 - PMQ (3 cm) pista central:

Área de Pista : 3.049,83
Volume de PMQ 3 cm: 3.049,83 * 0,03 = 91,49 m³

Item 3.11 - Transporte CBUQ:

Quantidade Total de CBUQ (m³): 518,47 m³
DMT (km): 20,00 Km
Transporte 20,00 * 518,47 = 10.369,42 m³ x Km
CBUQ * DMT

gov.br Documento assinado digitalmente
CLAUDIA EUNICE MAYER DE ALMEIDA
Data: 23/04/2026 16:37:19-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

DARI PAULO
PRESTES
TABORDA:30963877
020 Assinado de forma digital
por DARI PAULO PRESTES
TABORDA:30963877020
Dados: 2026.04.23
17:18:33 -03'00'

APROVADO
Rodrigo Henrique Puhl
Engenheiro Civil
CREA/RS 209252 Assinado de forma
digital por RODRIGO
HENRIQUE
PUHL:02788614071
Dados: 2026.04.24
08:59:11 -03'00'