MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO.

LOCAL: AVENIDA MAUÁ– VILA PRATOS- trecho 04 - NOVO MACHADO – RS

Item 01 – **SERVIÇOS INICIAIS:**

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

Quantidade de Placas:					0,00	unid.
Área da Placa:		3,00	1,50		4,50	m²
Área Total:	0,00	*	4,50	=	**4,50**	**m²**

Item 1.2 - Mobilização e serviços Topográficos:

Área da Pista: **85,00** **m**

Item 03 – **PAVIMENTAÇÃO:**

Item 3.6- Meio-fio de Concreto Pré Moldado 12x30 cm:

Comprimento de Meio - fio:

10,50 4,50

Meio-fio de Concreto Pré Moldado 12x30 cm:: **15,00** **m**

Item 3.7 - Sarjeta de Concreto:

75,00 75,00 5,18 5,18

Área de Sarjeta: **160,36** * 0,3 = 48,11 m²

Item 3.9 – Limpeza e lavagem de pista

Área de Pista

	85,00	*	13,00	=	**1.105,00**	**m²**		
	9,00	*	3,00	=	**27,00**	**m²**		
	9,00	*	3,00	=	**27,00**	**m²**		
				Área Total de Pista			=	**1.159,00** **m²**

Item 3.10 - Pintura de Ligação Para Reperfilagem - RR2C:

Área de Pavimentação

			area de sarjeta			
	1.159,00	-	48,11	=	**1.110,89**	**m²**

Item 3.11 - BINDER REPERFILAGEM (3 cm):

Área de Pista :				=	**1.110,89**	**m²**
Volume de REPERFILAGEM 3 cm:	1.110,89	*	0,030	=	**33,33**	**m³**

Item 3.12- Transporte de Massa Asfaltica:

Volume de massa Asfaltica:	33,33	M3				
DMT (km):	46,90	Km				
Transporte	33,33	*	46,90	=	**1.563,03**	**M3 x Km**
	vol.	*	**DMT**			

Item 3.13 - Pintura de Ligação Para Camada Final - RR2C:

Área de Pavimentação:	**=**	**1.110,89**	**m²**	

Item 3.14 - CBUQ REVESTIMENTO FINAL (2 cm):

Área de Pista :					**=**	**1.110,89**	**m²**
Volume de CBUQ 2 cm:	1.110,89	*	0,02		**=**	**22,22**	**m³**

Item 3.15- Transporte de Massa Asfaltica:

Volume de massa Asfaltica:	22,22	M3				
DMT (km):	46,90	Km				
Transporte	22,22	*	46,90	**=**	**1.042,02**	**M3 x Km**
	vol.	*	**DMT**			

Item 04 – **SINALIZAÇÃO:**

Sinalização Horizontal – áreas especiais:

FAIXA DE SEGURANÇA TIPO 1			Largura rua	Larg. faixa	Esp. Faixa	Retenção
Quantidade faixas de pedestres:	1,00	unid.	13,00	0,40	0,40	2,60
Área Faixa de Pedestres:	22,10	m²				

	Quantidade		Área		Área Total	
Área Faixa:	1,00	*	22,10	=	22,10	m²

Área Total das Faixas de Pedestres:	**=**	**22,10**	**m²**

Sinalização Horizontal – Faixa divisora de pista e estacionamento:

Largura faixa
0,15

Comprimento de faixa de estacionamento:	0,00	**X**	**15,00**
Comprimento de faixa de estacionamento:	0,00	**X**	**4,00**
Comprimento de faixa divisora de pista:	85,00		

Área de faixa de estacionamento:	**0,00**	**m²**
Área de faixa divisora de pista:	**12,75**	**m²**

ÁREA TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:	**=**	**34,85**	**m2**

Sinalização Vertical:

Placas de indicação de Faixa de Pedestre:	1,00	unid.
Placas de indicação de Parada Obrigatória:	0,00	unid.
Placas de indicação de rua:	0,00	unid.
Placas de indicação de Estacionamento:	0,00	unid.