MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, OBRAS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO.

LOCAL: RUA SANTA ROSA - NOVO MACHADO – RS
RUA INDEPENDENCIA - RUA INDEPENDENCIA

Área de Intervenção

105,00	*	9,00	=	**945,00**	**m²**					
151,00	*	9,00	=	**1.359,00**	**m²**					
295,00	*	9,00	=	**2.655,00**	**m²**					
10,00	*	5,00	=	**50,00**	**m²**					
10,00	*	5,00	=	**50,00**	**m²**					
9,00	*	5,00	=	**45,00**	**m²**					
9,00	*	5,00	=	**45,00**	**m²**					
8,00		5,00		**40,00**	**m²**					
6,10		5,00		**30,50**	**m²**					
6,00		5,00		**30,00**	**m²**					
			Área Total de Intervenção			=	**5.249,50**	**m²**		

Item 02 – **DRENAGEM:**

Item 2.2 - Meio-fio de Concreto Pré Moldado 12x30 cm:

Comprimento de Meio - fio:

10,00	25,00									

Meio-fio de Concreto Pré Moldado 12x30 cm:: **35,00** **m**

Item 2.3 - Sarjeta de Concreto:

1,51	99,79	3,19	2,48	2,96	3,07	145,61	2,93	2,66	2,97	3,14
186,29	3,19	2,81	2,64	3,31	90,39	4,07				2,07
32,06	2,97	3,05	2,42	3,26	148,94	3,19	2,75	2,64	3,29	95,58
3,36	2,43	2,83	3,54	143,34	3,55	2,09	3,55	2,87	107,38	'

Área de Sarjeta: **1.140,17** * 0,3 = 342,05 m²

Item 03 – **PAVIMENTAÇÃO:**

Item 3.1 – Limpeza de Superficies com Jato de Alta Pressão de Ar e Água:

Área Total de Pista: = 5.249,50 **m²**

Item 3.8 - Pintura de Ligação Para Reperfilagem - RR2C:

Área de Pavimentação: **=** **4.907,45** **m²**

Item 3.9 - CBUQ REPERFILAGEM

Área de Pista - Canaleta:	5.249,50	-	342,05	**=**	**4.907,45**	**m²**
Volume de CBUQ REPERFILAGEM 3 cm:	4.907,45	*	0,03	**=**	**147,22**	**m³**
Quantidade Total de CBUQ 3 cm:	147,22	*	2,5548	**=**	**376,13**	**Ton.**

Item 3.10- Transporte de Massa Asfaltica:

Volume de massa Asfaltica:	147,22	Ton.				
DMT (km):	42,00	Km				
Transporte	147,22	*	42,00	**=**	**6.183,39**	**Ton x Km**
	vol.	*	**DMT**			

Item 3.11 - Pintura de Ligação Para Camada Final - RR2C:

Área de Pavimentação: **=** **4.907,45** **m²**

Item 3.12 - CBUQ REVESTIMENTO FINAL

Área de Pista - Canaleta:		5.249,50	-	342,05	=	**4.907,45**	**m²**
Volume de CBUQ 5 cm:		4.907,45	*	0,02	=	**98,15**	**m³**
Quantidade Total de CBUQ 3 cm:		98,15	*	2,5500	=	**250,28**	**Ton.**

Item 3.13- Transporte de Massa Asfaltica:

Volume de massa Asfaltica:		98,15	M3				
DMT (km):		42,00	Km				
Transporte		98,15	*	42,00	=	**4.122,26**	**M3x Km**
		vol.	*	**DMT**			

Item 05 – **SINALIZAÇÃO:**

Item 5.1 – Sinalização Vertical:

Placas de indicação de rua:

Quantidade de Placas:				9,00	unid.	
Área da Placa:				0,125	m²	
Área Total:	9,00	*	0,125	= **1,125**	**m²**	

Placas de indicação de Parada Obrigatória:

Quantidade de Placas:				2,00	unid.	
Área da Placa:				0,302	m²	
Área Total:	2,00	*	0,302	= **0,604**	**m²**	

Placas de indicação de Faixa de Pedestre:

Quantidade de Placas:				0,00	unid.	
Área da Placa:				0,250	m²	
Área Total:	0,00	*	0,250	= **0,000**	**m²**	

Placas de indicação "dê a preferência":

Quantidade de Placas:				0,00	unid.	
Área da Placa:				0,244	m²	
Área Total:	0,00	*	0,244	= **0,000**	**m²**	

Placas de indicação de rótula:

Quantidade de Placas:				0,00	unid.	
Área da Placa:				0,244	m²	
Área Total:	0,00	*	0,244	= **0,000**	**m²**	

Placas de indicação de Parada de Ônibus:

Quantidade de Placas:				0,00	unid.	
Área da Placa:				0,320	m²	
Área Total:	0,00	*	0,320	= **0,000**	**m²**	

Área Total de Sinalização Vertical:	**1,729**	**m²**
Quantidade de Placas:	**11,00**	**unid.**

Item 5.10 – Sinalização Horizontal – Faixa divisora de pista e estacionamento:

Largura faixa
0,15

Comprimento de faixa de estacionamento:	0,00		
Comprimento de faixa divisora de pista:	551,00		
Área de faixa de estacionamento:	**0,00**	**m²**	
Área de faixa divisora de pista:	**82,65**	**m²**	
ÁREA TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:	=	**82,65**	**m2**