

## MEMORIAL DE CÁLCULO

**Pedra Arrumada**  
 Pedra Arrumada = 7,00 unid x 3,00 x 1,00 m<sup>2</sup>

Pedra Arrumada = 21,00 m<sup>3</sup>

**Pedra Argamassada**  
 Pedra Argamassada = 7,00 unid x 1,00 x 1,00 m<sup>2</sup>

Pedra Arrumada = 7,00 m<sup>3</sup>

### PAVIMENTAÇÃO

**Sub Base de Solo Brita**  
 5.205,00 X 7,75 = 40.338,75 m<sup>2</sup>

Sub Base de Solo Brita = 40.338,75 m<sup>2</sup>  
 Espessura Média Compactada = 0,20 m  
 Volume de Brita Graduada = 4.033,88 m<sup>3</sup>

**Área de Conformação com Base Graduada**  
 5.205,00 X 7,15 = 37.215,75 m<sup>2</sup>

Área de Conformação com Base Graduada = 37.215,75 m<sup>2</sup>  
 Espessura Média Compactada = 0,20 m  
 Volume de Base Graduada = 7.443,15 m<sup>3</sup>

**Área de Imprimação**  
 5.205,00 X 7,00 = 36.435,00 m<sup>2</sup>

Área de Imprimação = 36.435,00 m<sup>2</sup>

**Área de Pista**  
 5.205,00 X 7,00 = 36.435,00 m<sup>2</sup>  
 X = 0,00 m<sup>2</sup>  
 X = 0,00 m<sup>2</sup>  
 X = 0,00 m<sup>2</sup>  
 X = 0,00 m<sup>2</sup>  
 X = 0,00 m<sup>2</sup>  
 X = 0,00 m<sup>2</sup>

Área de Pavimentação = Área de Pista = 36.435,00 m<sup>2</sup>

### COMPLEMENTARES

**Enlevamento**  

	extensão	largura	
LD	5.205,00 m	1,5 m	= 7807,5 m <sup>2</sup>
LE	5.205,00 m	1,5 m	= 7807,5 m <sup>2</sup>

Enlevamento = Extensão de Vala x Largura Vala = 15.615,00 m<sup>2</sup>

### SINALIZAÇÃO

#### Sinalização Vertical

Quantidade de Placas		Área de Sinalização Vertical	
Placa Parada Obrigatória	= unid X	0,30 m <sup>2</sup>	= 0,00 m <sup>2</sup>
Placa De Advertência (Amarela)	= 10,00 unid X	0,36 m <sup>2</sup>	= 3,60 m <sup>2</sup>
Placa de Regulamentação (Vermelha)	= 18,00 unid X	0,44 m <sup>2</sup>	= 7,92 m <sup>2</sup>
Placa de Obra (2,40X1,20m)	= 1,00 unid X	2,88 m <sup>2</sup>	= 2,88 m <sup>2</sup>

Total de Placas = 28,00 unids  
 Área Total de Sinalização Vertical = 11,520 m<sup>2</sup>  
 Suportes Metálicos = 28,00 unids

#### Sinalização Horizontal

Quantidade de Faixas		Área de Faixas	
Faixas de pedestres (3,00X6,00m)	= 0,00 unid X	0,00 m <sup>2</sup>	
Sinalização Eixo e Bordo	=	1266,40 m <sup>2</sup>	

Área Total de Eixo e Bordo = 1266,40 m<sup>2</sup>

#### Tacha Bidirecional

Tacha Bidirecional (Extensão / 16m (cadência) x 3 pistas) = 976,00 unids

*Ivana F.*

**Ivana Andreza Finger**  
 Engenheira Civil  
 CREA RS 245986