

**MUNICÍPIO DE PORTÃO-RS**

Obra: Gradil para fechamento do Ginásio da EMEF Visconde de Mauá

Endereço: Rua São Pedro, 280, Portão Velho, Portão-RS

Área Total de Gradis de ferro: 236,03m²**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1.0	ESTRUTURAS METÁLICAS:
1.1	Gradil de ferro

Fechamento de gradil, estruturado em ferro metalon 50x50, com barras de ferro redondo 1/2", com terminal e reforços horizontais em ferro chato perfurado 1/4"x 1" e reforço vertical com coluna de ferro metalon 50x50mm, pintado com pintura antiferruginosa e com instalação - m². 217,03 m²

NOMENCLATURA	GRADIS				
	COMPRIMENTO	ALTURA	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA TOTAL
GRADIL A	3,24 m	2,36 m			7,65 m ²
GRADIL B	0,68 m	5,36 m	2,41 m	3,26 m	11,50 m ²
GRADIL C	5,80 m	3,10 m			17,98 m ²
GRADIL D	5,80 m	3,05 m			17,69 m ²
GRADIL E	5,85 m	3,05 m			17,84 m ²
GRADIL F	5,85 m	3,00 m			17,55 m ²
GRADIL G	3,50 m	2,95 m	2,26 m	2,65 m	16,31 m ²
GRADIL H	3,24 m	2,36 m	3,24 m	2,36 m	15,29 m ²
GRADIL I	0,68 m	5,36 m	2,41 m	3,26 m	11,50 m ²
GRADIL J	5,80 m	2,90 m			16,82 m ²
GRADIL K	5,80 m	2,90 m			16,82 m ²
GRADIL L	5,85 m	2,90 m			16,97 m ²
GRADIL M	5,85 m	2,90 m			16,97 m ²
GRADIL N	3,50 m	2,90 m	2,26 m	2,65 m	16,14 m ²
TOTAL ÁREA GRADIS					217,03 m²

1.2	Portas de ferro
------------	------------------------

Porta de ferro 2,26 x 2,10m, estruturada em metalon 50x50mm, com barras de ferro redondo 1/2", com reforços horizontais em ferro chato perfurado 1/4"x 1", com instalação - m². 4,00 un 4,75 m² 19,00 m²

NOMENCLATURA	PORTAS		
	DIMENSÕES (L x h)		ÁREA TOTAL
GRADIL A	-	-	-
GRADIL B	2,26 m	2,10 m	4,75 m ²
GRADIL C	-	-	-
GRADIL D	-	-	-
GRADIL E	-	-	-
GRADIL F	-	-	-
GRADIL G	2,26 m	2,10 m	4,75 m ²
GRADIL H	-	-	-
GRADIL I	2,26 m	2,10 m	4,75 m ²
GRADIL J	-	-	-
GRADIL K	-	-	-
GRADIL L	-	-	-
GRADIL M	-	-	-
GRADIL N	2,26 m	2,10 m	4,75 m ²
TOTAL ÁREA PORTÕES E GRADIS			19,00 m²

2.0	PINTURAS:
2.1	Pinturas com fundo anticorrosivo (zarcão), uma demão

Pintura com fundo anticorrosivo em estruturas metálicas, a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão. 472,06 m²

Considerada a área de vãos de gradis e portas de ferro, multiplicada por 2.

Área total de Gradis= 217,03 m²

Área total de Portas= 19,00 m²

Área total= 236,03 m²

2.2	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica
------------	--

Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica. 472,06 m²

Considerada a área de vãos de gradis e portas de ferro, multiplicada por 2.

Área total de Gradis= 217,03 m²

Área total de Portas= 19,00 m²

Área total= 236,03 m²