

Memorial de Cálculo Simplificado

Marquise Metálica:

Quadro externo da treliça e perfil de apoio junto à estrutura de concreto: Perfis UDC (127 x 50) com espessura de 3 mm;

Terças e montantes duplos empregados na treliça: Perfis UDC (120 x 40) com espessura de 2 mm:

Diagonais duplas e montantes duplos intermediários empregados na treliça: Cantoneiras de Abas Iguais L (1" x 3/16");


Chapas de ligação entre a estrutura metálica e a estrutura de concreto, posicionadas nos locais de ligação com as terças: Chapas de Aço Laminado a Quente CH (200 x 300) com espessura de 3/16";

Chumbador Parabolt (3/8" x 75 mm): 6 chumbadores por chapa metálica.

Perfil (mm)	Peso (Kg/m)	Comprimento Total (m)	Área Total (m²)	Peso Total (Kg)
UDC (127 x 50) x 3	5,067	25,09	-	127,13
UDC (120 x 40) x 2	3,017	18,08	-	54,54
Cantoneira (25,4 x 4,76)	1,730	28,85	-	49,91
Chapa (200 x 300) x 4,76	37,29	-	0,48	17,90
Σ				249,48

Chapisco Externo:

Alvenaria de Fechamento H = 3,00 m	213,00 m²
Platibanda H = 1,90 m (Interior / Exterior)	239,36 m²
Face superior da Platibanda (Região dos Rufos)	8,80 m²
Faces Laterais Referente às Aberturas Externas	12,73 m²
Estrutura Aparente (Pilares e Vigas)	26,20 m²
Dedução Referente às Aberturas Externas	26,80 m²
Σ	473,29 m²


Marcus Vinícius Vargas
CREA - PR - 139201 / D
Engenheiro Civil
Secretaria de Obras