



MEMORIAL DE CÁLCULO

Projeto: Substituição de telhas, calhas e vedações da cobertura da EMEI Sonho Encantado.

Local: Rua Marechal Floriano Peixoto, nº 1696, Centro, Porto Xavier/RS

1 DEMOLIÇÕES

1.1 Remoção de telhas

Serão removidas todas as telhas cerâmicas existentes, logo:

Área de telhas = $15,60m \times 4,10m + 19,35m \times 4,80m + 31,35m \times 5,50m + 13,35m \times 4,00m + 4,20m \times 3,70m + 15,75m \times 5,60m + 3,23m \times 3,90m + 102,83$ cumeeiras ($1m^2$ cada) = $1.100,83 m^2$

2 TELHADO

2.1 Telhamento

Sobre a estrutura de madeira existente será fixada telha de aluzinco, logo:

Área de telhas = área de remoção de telhas = $1.100,83 m^2$

2.2 Calhas

Serão instaladas calhas novas, exceto nas águas furtadas, logo:

Comprimento de calhas = $13,35m + 8,40m + 4,20m + 31,35m + 19,35m + 15,60m + 15,75m + 3,23m + 4,88m$ = $194,72 m$

2.3 Rufos pingadeira

Serão instalados rufos pingadeira, logo:



Comprimento de rufo pingadeira = 11,00m x 2 oitões + 8,00m x 2 oitões + 7,40m +
11,20m x 3 oitões + 7,80m + 8,20m x 2 oitões + 9,60m x 2 oitões = 122,40 m

2.4 Tubos de queda

Serão instalados tubos de queda conforme projeto, logo:

Comprimento de tubo de queda = 25 unidades x 4,00m = 100,00m

Porto Xavier, maio de 2024.

Alessandro Oziel Taube Xavier
Engenheiro Civil - CREA RS233428

Gilberto Domingos Menin
Prefeito Municipal