



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE REDENTORA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Proprietário: **Município de Redentora**

Endereço do Proprietário: **Rua Pedro Luiz Costa, 388, Centro**

Área de obra: **220,80m²**

Objetivo: **Contratação de empresa para prestação de serviço de execução, na forma de empreitada global, da remoção de uma cobertura em estrutura metálica, de 24,20 x 12 metros, pé direito de 4 metros, reajuste na dimensão para 18,40 x 12 metros, execução da nova fundação em blocos de concreto armado e após a reinstalação desta cobertura.**

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços iniciais

1.1.1 Locação convencional da obra

$$= 18,40 + 18,40 + 12 + 12 = 60,80\text{m}$$

Total = 60,80metros

2. FUNDAÇÕES

2.1 Sapatas

2.1.1 Escavação manual

$$= 1,00 \times 1,00 \times 0,85 \times 10 = 8,5\text{m}^3$$

Total = 8,5m³

2.1.2 Lastro de concreto

$$= 1,00 \times 1,00 \times 0,05 \times 10 = 0,5\text{m}^3$$

Total = 0,50m³

2.1.3 Armadura 10mm

$$= 1,32\text{m} \times 20 \times 10 = 264 \text{ metros} / 12 = 22 \text{ barras}$$

$$= 22 \times 7,404\text{kg} = 162,89\text{kg}$$

Total = 162,89kg



Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE REDENTORA

2.1.4 Concreto fck = 25mpa

$$= 1,00 \times 1,00 \times 0,80 \times 10 = 8,0 \text{m}^3$$

Total = 8,0m³

2.2 Chumbadores

2.2.1 Chumbador

Total = 40 unidades

2.2.2 Chapa de aço

$$= 0,30 \times 0,60 \times 10 = 1,80 \text{m}^2 \times 124,49 = 224,08 \text{kg}$$

Total = 224,08kg

Redentora/RS 29 de janeiro de 2025.

TANISE FERRARI AGNOLETTO
Eng.^a CIVIL – CREA RS 238193