



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Construindo um Novo Tempo

MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO

Obra: Reforma do Tobogã

Local: Estrada Linha do Moinho

Este memorial se destina a uma reforma a ser executada nas instalações do tobogã/teleférico. As especificações que não estiverem neste documento deverão ser questionadas ao Secretário de Obras ou ao Setor de Engenharia desta Prefeitura.

Todo o material empregado na obra será obrigatoriamente de primeira qualidade e com comprovada eficiência para o fim que se destina.

1. LIMPEZA

Todos os locais que receberão pintura deverão ser limpos com lava jato de alta pressão para que a tinta tenha melhor aderência à superfície. A área de superfície que será limpa é de:

$$A_{Limpeza} = 41,00 \times 3,10 + 24,00 \times 3,10 + 9,70 \times 3,20 + 2,70 \times 6,20 + 15,00 \\ \times 1,60 + 6,80 \times 4,80 + 11,50 \times 3,40 + 5,60 \times 1,70 + 2,10 \times 1,80 \\ + 4,00 \times 2,90 + 240,00 \times 1,50 + 94,62 = 824,54m^2$$

2. REFORMA

2.1. PINTURA DOS DEGRAUS E LAJE DE COBERTURA

Após a limpeza e secagem, os degraus e a laje de cobertura deverão ser limpos para a aplicação de fundo preparador e, posteriormente, tinta acrílica própria para piso. A cor da tinta será definida pela Secretaria de Obras e Urbanismo.

A área de pintura com tinta acrílica para piso é de:

$$A = 5,60 \times 1,70 + 2,10 \times 1,80 + 4,00 \times 2,90 + 94,62 = 119,52m^2$$

2.2. PINTURA DAS PAREDES

Após a limpeza e secagem, as paredes externas receberão três demãos de pintura a base de cal. A área de paredes que serão pintadas com cal é de:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE DONA FRANCISCA

Construindo um Novo Tempo

$$A = 41,00 \times 3,10 + 24,00 \times 3,10 = 201,50m^2$$

2.3. PINTURA DOS ESCORREGADORES

Após a limpeza e secagem dos escorregadores, os mesmos serão pintados com primer epóxi e posteriormente com tinta epóxi. Considerando que os escorregadores possuem comprimento de 120 metros e a largura da superfície é de 1,50 metros, a área a ser pintada é de:

$$A_{Escorregadores} = 240 \times 1,50 = 360m$$

2.4. VIDROS

Todos os vidros quebrados deverão ser substituídos por vidros novos, com espessura de 4mm. Deverá ser feita a remoção e, posteriormente, a instalação dos novos vidros.

Os vidros a serem retirados e instalados em esquadrias metálicas é de:

$$A = 0,19 \times 0,70 = 0,13m^2$$

Os vidros a serem retirados e instalados em esquadrias de madeira é de:

$$A = 0,14 \times 0,75 + 0,12 \times 0,45 + 1,50 \times 0,58 = 1,03m^2$$

Dona Francisca, novembro de 2021.

Samantha Dutra Dal Pozzo
Samantha Dutra Dal Pozzo

ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RS 236298

Samantha Dutra Dal Pozzo
Engenheira Civil – CREA/RS 236.298
Responsável Técnica

Olavo José Cassol
Olavo José Cassol
Prefeito Municipal