



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA E PAVIMENTAÇÃO

COLINAS/RS
NOVEMBRO/2020

1 DADOS GERAIS

Este memorial descritivo é parte do projeto de execução de uma cobertura metálica a ser executada junto a estação de trem, localizado na Rua da Estação, bairro Centro, município de Colinas/RS.

2 DESCRIÇÃO DO PROJETO

2.1 Instalação da obra

2.1.1 Limpeza do terreno

A completa limpeza do terreno precederá à implantação do canteiro de obras e será feita dentro da mais perfeita técnica tomando-se todos os cuidados para evitar danos a terceiros.

Será procedida, no decorrer da obra, limpeza periódica, com remoção de entulhos e detritos que venham a acumular-se no terreno.

2.1.2 Ferramentas e equipamentos

Deverão ser obedecidas as normas da NR18 aprovadas pelo Ministério do Trabalho. Além disso, deverá existir uma atenção especial as exigências de proteção das partes móveis dos equipamentos e evitar que ferramentas individuais sejam abandonadas sobre passagens, andaimes ou superfícies de trabalho bem como obedecer, rigorosamente, ao dispositivo que proíbe o uso de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

Serão de uso obrigatório os seguintes equipamentos:

- capacetes de segurança para trabalhos em que existam riscos de lesões decorrentes de queda, projeção de objetos, impactos contra a estrutura e outros acidentes que coloquem em risco a cabeça do trabalhador ou visitantes;
- serão também exigidos óculos de segurança para trabalhos que possam causar lesões nos olhos por meio de irritações por conta de radiações e nos casos de trabalhos que haverá manuseio de líquidos agressivos (óculos de segurança contra respingos);
- serão exigidos equipamentos para proteção de mãos e braços (luvas e mangas de proteção) para trabalhos em que haja possibilidade de contatos com

superfícies corrosivas ou tóxicas, materiais aquecidos ou quaisquer irradiações perigosas. As luvas serão de couro, lona plastificada ou borracha, conforme o caso;

- serão exigidos equipamentos de proteção para os pés e pernas nos casos de trabalhos executados em locais molhados ou lamacentos, especialmente aqueles que contenham substância tóxica onde as botas serão de borracha ou PVC, assim como nos locais que apresentam riscos de lesões nos pés;

- será obrigatório o uso de cintos de segurança nos locais onde haja risco de queda;

- haverá uso de protetores auriculares para trabalhos em que o nível de ruído seja superior ao estabelecido na NR15;

- serão exigidos aparelhos de proteção respiratória com respiradores contra poeira naqueles trabalhos que impliquem na sua produção; máscara para jato de areia para locais de trabalho que provoquem abrasão através de jatos de areia; respiradores de máscara de filtro químico para trabalhos que ofereçam riscos provenientes de poluentes atmosféricos;

- os equipamentos de proteção para o tronco como aventais de raspa serão obrigatórios para os trabalhos de soldagem e armação de ferros;

- no caso de trabalhos realizados junto a equipamentos ou circuitos elétricos, será exigido o uso de equipamentos especiais.

Quanto ao transporte vertical de materiais e pessoas, o mesmo obedecerá também às normas da NR18, sendo proibido terminantemente, o transporte simultâneo de cargas e pessoas.

Para a proteção e combate ao incêndio das instalações deverá ser colocado, em local de boa visibilidade e acesso desimpedido, 01 (um) extintor do tipo ABC.

2.2 Etapas de construção

As seguintes etapas de construção deverão seguir as plantas dos projetos arquitetônicos e complementares.

2.2.1 Pilares metálicos

Os pilares metálicos que servem como apoio da estrutura do telhado deverão ser executados com perfil "U" 50x100x50mm esp. 2,65mm, sendo do tipo caixão, dois

perfis formando um pilar com 100x100mm. Sendo fixado em chapa metálica 200x200mm #5/16 com parabolts de 3/8”.

2.2.2 Cobertura

As tesouras serão em chapa de ferro dobrada, fixadas nas colunas dos pilares, os banzos serão executados em perfil U 50x100x50 esp. 2,65mm e os montantes e diagonais serão em perfil U 40x94x40.

As terças serão metálicas perfil U enrijecido 75x40x14 esp. 2,25mm, nas dimensões compatíveis com os vãos e carregamentos, sendo o espaçamento a cada 1,00 metros para fixação das telhas. Ainda, as terças deverão ser tratadas e retilíneas.

As telhas serão de aluzinco, tipo trapezoidal, TP40, possuindo espessura de 0,50mm, sendo instalada conforme recomendações do fabricante, sem transpasse transversal sendo que o transpasse longitudinal deverá ser de uma onda e meia. Serão fixadas as terças metálicas com parafusos apropriados.

2.2.3 Calhas e tubos de queda

Será instalado calha em chapa galvanizada número 24, corte 33 em toda a extensão do telhado conforme indicado em planta. Serão 3 tubos de queda para o escoamento das águas. Tubos estes que serão embutidos no pavimento conforme indicação em planta.

2.2.4 Pintura

Todos os perfis metálicos (terças, tesouras e pilares) deverão ser pintados com tinta automotiva PU, em cor a ser definida pela Administração Municipal.

2.2.5 Pavimentação

Será realizada a pavimentação conforme indicado em projeto planta nº2. O piso será em porcelanato retificado, padrão A, para uso externo, nas dimensões 60x60cm ou próximo disto conforme disponibilidade. Sendo colado com cimento cola tipo ACIII. Sempre cuidando para que se mantenha um caimento para o escoamento de líquidos. Será realizado o rejuntamento com material específico na cor cinza.

2.2.6 Limpeza final

Deverá ser executada uma limpeza final de obra, removendo todo o entulho gerado, e deixando a edificação em bom estado de uso e todas as instalações em perfeito funcionamento.

Colinas/RS, 18 de novembro de 2020

SANDRO RANIERI HERRMANN

Prefeito Municipal

GUSTAVO DRESCH

Engenheiro Civil – CREA/RS 143.415