



Prefeitura Municipal de Felício dos Santos
CEP: 39180-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS
Rua Feliciano Canuto, 73 – Centro

PROJETO DE REFORMA E COBERTURA DO PATIO DA ESCOLA MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO

ÍNDICE

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS.....	1
2. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	2
3. MOVIMENTO DE TERRA.....	2
4. FUNDAÇÃO.....	2
5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA.....	3
6. DRENAGEM PLUVIAL.....	4
7. SERVIÇOS DIVERSOS	4

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se de cobertura a ser implantada no pátio da escola municipal Santo Antônio na cidade de Felício dos Santos, o referido projeto apresenta uma área total de 605 m² de área coberta,

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizada pelo Governo Estadual.

O gabarito da obra deve ser executado antes de qualquer perfuração, os locais das perfurações das sapatas devem ser demarcados e enquadrados de acordo com o projeto.

Confere com o Original
15/10/2021
ASSINATURA



Prefeitura Municipal de Felício dos Santos

CEP: 39180-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Feliciano Canuto, 73 – Centro

3. MOVIMENTO DE TERRA

Serão feitas 15 sapatas quadradas de 1x1 por 0,60 de profundidade, nelas deveram estar fixadas as hastes de ligação das colunas de aço, o pátio já tem um piso de 15 cm de concreto armado, que deverá ser removido para a furação do local da sapata, os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

4. FUNDAÇÃO

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverão ser fixadas antes do enchimento das sapatas os parafusos (hastes de fixação) das colunas de aço, antes do enchimento das mesmas, tal etapa deve ser acompanhada do responsável técnico e do responsável pela fiscalização da obra. O concreto usado deve ser de boa qualidade com uma resistência mínima de 25 MPA, no caso da fundação dos pilares do oitão, será do tipo direto, por blocos de concreto, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar uma broca de 25 cm de diâmetro, por bloco, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 4,2 mm a cada 20 cm. (caso seja necessária tal etapa a mesma deve entrar como aditivo).

5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos Utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36. Seguem abaixo os

Perfis utilizados:

Perfil "U" 150 x 32 x 3,35 mm;

Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;

Perfil "U" 35 x 35 x 3,00 mm;

Perfil "U" 130 x 50 x 2,65 mm;

Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;

Perfil "L" 35 x 35 x 2,25 mm;

Terça tipo cartola 70 x 40 x 20 x 2 mm;

Confere com o Original
15/10/2021
ASSINATURA



Prefeitura Municipal de Felício dos Santos

CEP: 39180-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

Rua Feliciano Canuto, 73 – Centro

Ferro redondo de 1/2";

Mão francesa em "U" 32 x 32 x 2 mm;

Chapa plana 320 x 400 x 8 mm.

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anticorrosão, Em duas demãos, e pintura de acabamento.

A cobertura será em forma de duas águas tesoura simples, com a utilização de telhas de aço Galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, com pintura eletrostática, na cobertura.

Os vãos demonstrados em projeto devem se utilizar telhas translúcidas em fibra de vidro reforçada com fios de nylon e Poliéster, com espessura de 1,2 mm, para facilitar a entrada de luz no pátio.

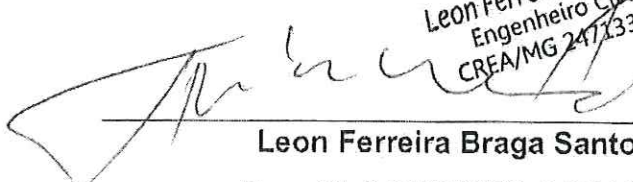
6. DRENAGEM PLUVIAL

As calhas devem ser fixadas adequadamente, conforme indicado em projeto, os canos de drenagem devem receber a água da calha e entregar a mesma nas galerias de drenagem existente.

7. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.


Leon Ferreira B. Santos
Engenheiro Civil
CREA/MG 247133 LP
Leon Ferreira Braga Santos
Eng. Civil CREA/MG 247133/D

Confere com o Original
15/10/2021
ASSINATURA