

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **PROJETO ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA EM DUAS ÁGUAS**

**PREFEITURA DE DIVINO  
MINAS GERAIS**

**DIVINO - MG**

**2023**

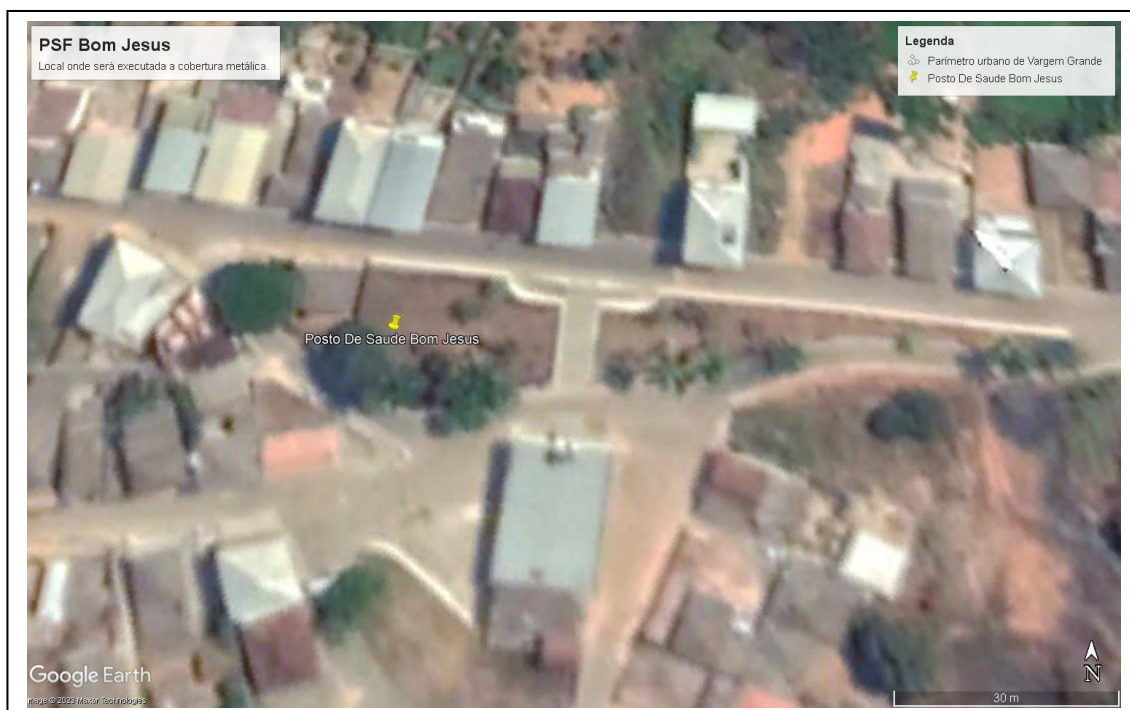
## 1. Memorial descritivo

### 1.1. Localização e Finalidade da Obra

O presente projeto elaborado em estruturas metálicas, objetiva executar e dimensionar uma estrutura para cobertura metálica em duas águas do Posto de Saúde da Família em Bom Jesus, Cidade de Divino, Estado de Minas Gerais, no logradouro Rua Principal, S/N – Bom Jesus, Divino - MG, CEP 36820-000.

A estrutura terá como função a cobertura do posto de saúde para evitar infiltrações no local e também será utilizada para a prática de atividades principalmente da terceira idade, bem como vedação e proteção contra intempéries. Desta forma, consiste em um alto fator de ocupação.

**Figura 1 - Imagem aérea de Localização geográfica das instalações da obra.**



### 1.2. Arquitetura

A estrutura conta com um módulo de dimensões principais: pé direito da edificação de aproximadamente 3,00 m, largura de 8,85 m e comprimento de 20,65 m, sendo que, não há previsão de ampliação para nenhuma das dimensões projetada.

Vale observar que, as fachadas frontal e traseira são idênticas em termos de dimensões (pé-direito, comprimento e altura) em planta. Visto o Acabamento em laje. As fachadas laterais, direita e esquerda, que também são simétricas em termos de dimensões (pé-direito, comprimento e altura) em planta.

As paredes externas de toda a edificação existente são constituídas por bloco de alvenaria, executados em técnica convencional, com acabamento em massa única e pintura com tinta acrílica em toda fachada do edifício.

### 1.3. Elementos Provisórios para futura Ampliação

Para o presente projeto elaborado em estruturas metálicas, não há elementos provisórios nem cálculos previstos de ampliação em nenhuma de suas dimensões, portanto, no caso de uma nova elaboração, os dimensionamentos deverão ser verificados.

### 1.4. Detalhes de Execução

A montagem de todos os elementos da estrutura, tais como as telhas, terças, treliças, contraventamentos e demais peças utilizadas para junções e/ou acabamentos, serão feitas de acordo com as especificações do fabricante, de modo a garantir um o correto funcionamento do sistema. Todos os materiais serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Divino. A cobertura será alta sendo a altura livre (pé direito) de 2,50 metros. A estrutura será composta por 8 treliças de mesmo padrão. As calhas serão de proteção galvalume, desenvolvimento 40 cm, de espessura nº 28 – 0,43 mm, acabamento natural, os rufos serão com as mesmas características das telhas. Todas as peças metálicas deverão receber zarcão em até duas demãos.

### 1.5. Normas Consideradas no Projeto

ABNT NBR 8800/2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.

ABNT NBR 6123/1988 – Forças devidas ao vento em edificações.

ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas – Procedimento

NBR 5419 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas.

NBR 5884 – Perfil I estrutural de aço soldado por arco elétrico - requisitos gerais.

NBR 6120 – Ações para o cálculo de estruturas de edificações.

NBR 6355 – Perfis estruturais de aços formados a frio - padronização.

NBR 14323 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio.

NBR 14762 - Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.

## 1.5. Materiais a serem fornecidos pela Prefeitura

TELHA METALICA GALVALUME - Com as seguintes descrições: espessura nº28 - 0,43 mm. Acabamento natural.

PARAFUSO AUTO BROCANTE ARRUELA MOVEL BW 14 X 7/8 (6.3 X 22) - Com as seguintes descrições mínimas: BW 14 X 7/8 – 6.6 X 22.

TINTA ESMALTE SINTETICO FUNDO ACABAMENTO - Com as seguintes descrições mínimas: cores a definir. Galão 18 litros.

ELETRODO RUTILICO E-6013 – 3,25MM - Com as seguintes descrições mínimas: 3,25 X 350 mm. Norma E-6013 - AWS A5.1

DISCO DE CORTE ABRASIVO INOX 115 X 1.0 X 22mm - Com as seguintes descrições mínimas: Dimensões 4 ½”.

DISCO DE CORTE ABRASIVO INOX 178 X 1.0 X 22mm - Com as seguintes descrições mínimas: Dimensões 7”.

CALHA GALVALUME D=40 CM - Com as seguintes descrições mínimas: espessura nº28 - 0,43 mm. Desenvolvimento 40cm. Acabamento natural. Proteção galvalume.

RUFO GALVALUME D=40 CM - Com as seguintes descrições mínimas: espessura nº28 - 0,43 mm. Desenvolvimento 40cm. Acabamento natural. Proteção galvalume.

PERFIL U SIMPLES 70X40X14X6M (2mm) - Com as seguintes descrições mínimas: espessura 2,0mm. Aço carbono SAE 1008/1012

PERFIL U SIMPLES 68X30X14X6M (2mm) - Com as seguintes descrições mínimas: espessura 2,0mm. Aço carbono SAE 1008/1012.

PERFIL U ENRIJECIDO 75X40X15X14X6M (2mm) - Com as seguintes descrições mínimas: espessura 2,0mm. Aço carbono SAE 1008/1012.

TUBO INDUSTRIAL METALON 80X80X14 (2mm) - Com as seguintes descrições mínimas: metalon 80 X 80 X 14. Espessura 2,0 mm e aço carbono SAE 1008/1012.

Daiane Martins de Oliveira Abreu  
CREA MG 322.793/D