GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Corpo de Bombeiros Militar

# MEMORIAL DESCRITIVO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAS METÁLICAS

Construção de Estrutural metálicas de cobertura, de fachadas metálicas, grades e portões da edificação denominada Quartel de Buritis 3ºSGBM/5ºGBM.

Descrição da Obra: Superestruturas de cobertura, com tesouras em vão livres de 4 a 12m de comprimento em Perfis "US" em medidas e bitolas variadas de acordo com projeto e tipicidades. Estruturas de fachadas em Metalon, bem como portões e grades.

Área construída total: 1.232,66m²
Custo da obra sem BDI: R$ 366.218,53
BDI adotado: 27,22%
Custo da Obra com BDI: R$ 465.903,21



Porto Velho, 12 de setembro de 2023

JOSÉ CONSTANTINO DA SILVA JÚNIOR - TEN CEL
ENG. MECÂNICO
CREA Nº 13.489/D-RO

_____

Responsável Técnico pelo Projeto

## 1. FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam estabelecer as condições gerais para a obra de cobertura, fachadas, grades e portões do Quartel de Buritis 3ºSGBM/5ºGBM do Corpo de Bombeiros do Estado de Rondônia no Município de Buritis/RO.

## 2. DISPOSIÇÕES GERAIS

As LICITANTES deverão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários à sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO através de meios digitais e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

### 2.1. DESCRIÇÃO DE LOCAÇÃO DA OBRA

A obra consiste em superestruturas de cobertura em tesouras treliçadas bi apoiadas para área de cobertura de pavimentos as tesouras usam como estrutura Perfis “US” 75x40#13 montantes e diagonais em Perfis “US” 68x30#14.



Frontalmente a entrada principal da edificação será existente pórtico fachada em estrutura metálica em Metalon 50x30#14 com diagonais em 30x20#14 e montantes da mesma bitola, tudo recoberto com ACM (Aluminium Composite Material) com exceção da parte de cima do pórtico que terá pequena estrutura de cobertura confeccionado em Metalon 70X50#14 com cobertura de fibrocimento. (Projeto de Estruturas Metálicas)

Para estrutura de pátio é projetado tesoura treliçada em arco, que se projeta da platibanda do 1º pavimento até muro lateral onde há pilares em formato “T”, que se fundem com pilar metálico de apoio a estrutura projetada, desta forma criando vão livre, usado como pátio com mais de 12m de comprimento e 556m² de área coberta. Esta estrutura é toda projetada em Perfis “US” 150x50#12 em seus banzos e montantes em Perfis “US” 127x40#14, todas as suas chapas em aço Civil 300 e diagonais 68x30#13.

O lance final da tesoura treliçada em arco, o qual fixa junto a pilar misto em alvenaria e concreto armado recebe acabamento de Chapa de Aço Expandida #16, que possui múltipla finalidade, enrijecer a estrutura esbelta de fixação, proteger a área exposta a intempéries e estética dando maior dimensão a estrutura.

Todas as estruturas receberão tratamento anticorrosão conforme Planilha Orçamentária Sintética, aplicação de zarcão, segundo as estruturas expostas receberam ainda duas demãos de tinta esmaltada branca.

### 2.2. CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA

A CONTRATADA deverá elaborar, antes do início das obras e mediante ajuste com a FISCALIZAÇÃO, o projeto do canteiro de obras, dentro dos padrões exigidos pelas concessionárias de serviços públicos e Normas

Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR 18). A construção do canteiro está condicionada à aprovação de seu projeto pela FISCALIZAÇÃO.

## 2.3. PINTURAS

### 2.3.1. Cobertura

A pintura de todos os metais será na cor branca, todos os pontos expostos do metal deverão ser cobertos, com uma de mão de zarcão e duas de mãos de tinta, Esmalte sintético Branco, deve haver cuidado especial com pontos de solda e placa base para os metais não sofrerem ranhuras ou haja descascamento de da pintura durante o processo de montagem, pois, neste caso por se tratar de garagens com exposição excessiva as intempéries a pintura funcionará com duas funções, primeiro a proteção do material a oxidação agravada pela exposição e segunda estética. Preferencialmente, aplicar camada de epóxi nas nos pontos de solda e após uso de tinta acrílica na coloração já indicada.

## 2.4. ESTRUTURA METÁLICA

Todas as estruturas metálicas serão executadas conforme projetos. As peças serão limpas com reagentes tenso ativos, a soldagem será através do processo de eletrodo revestido, será realizada a limpeza mecânica nas soldas, nova limpeza com reagentes, pintura anticorrosiva de fundo de zarcão, proteção de pontos de solda com epóxi e pintura das peças.



## PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra – por exemplo: áreas cimentadas, redes de energia, redes hidráulicas – deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

JOSÉ CONSTANTINO DA SILVA JÚNIOR - TEN CEL
ENG. MECÂNICO
CREA Nº 13.489/D-RO

_____

Responsável Técnico pelo Projeto