

MU\_04-2023\_ESTR-MET\_UBSSC\_MEMOR-DESCR\_REV01\_A4

# MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO REV01

UBS TIPO 1- BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO  
**PROJETO ESTRUTURA METÁLICA**- SUST. TELHADO  
RUA ITÁLICA, S/Nº (ESQUINA COM RUA MAURITANIA)  
BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO – MURIAÉ -MG

01/03/2023  
Henrique Vital do Carmo Freitas  
**CREA-MG: 188562/D**



32 98885-8669



d6engenhariaejetos@gmail.com



@d6engenhariaejetos



Av. Coronel Monteiro de Castro, nº 334  
3º Andar, Sala 03, Barra, Muriaé-MG  
CEP 36.884.013

## 1. Introdução:

O presente memorial descritivo tem como objetivo apresentar o projeto de cobertura em estrutura metálica apoiada sobre laje de concreto armado, que tem como finalidade cobrir uma edificação. O projeto foi desenvolvido considerando os carregamentos adotados de 15 kgf/m<sup>2</sup> para telha termoacústica e 25 kgf/m<sup>2</sup> para sobrecarga de uso e ocupação.

## 2. Notas gerais:

1 - Todas as dimensões estão indicadas em mm, exceto indicação em contrário.

2 - Materiais de aço para:

-Perfil Laminado W. . . . . AÇO A 572 GR-50

-Chapas . . . . . ASTM A36

-Perfis de chapa fina dobrada a frio . . . . . SAE1020

-Barras circulares, prisioneiros e chumbadores . . . . . ASTM A36

-Eletrodos para solda . . . . . AWS E-70XX (Exceto onde indicado contrário)

3- Antes da colocação de chumbadores químicos, ou de prisioneiros, o Fabricante deverá a localização da armadura existente nas estruturas de concreto, obtendo a devida aprovação da Fiscalização quando os furos forem executados.

4 - Todas as medidas deverão ser conferidas pelo fabricante antes do detalhamento.

5- Medidas em mm (exceto elevações)

## 3 – CARACTERÍSTICAS DA ESTRUTURA

A estrutura metálica será composta por perfis tubulares retangulares 100x50x1,90 mm para as vigas de cobertura e pilaretes, e perfis UE 75x40x15x2,25 mm em terças de cobertura. Todos os materiais de aço utilizados serão conforme as especificações descritas nas Notas Gerais acima.

A estrutura será fixada sobre placas de base com auxílio de parabolts, que serão instalados após a aprovação da Fiscalização quanto à localização da armadura existente nas estruturas de concreto. A estrutura será embutida em platibandas de alvenaria e poderá receber rufo, conforme necessidade na montagem.



#### 4- Cobertura

A cobertura é composta por telhas termoacústicas, fabricadas com chapas de aço galvanizado e revestidas com poliuretano expandido de alta densidade. As telhas serão instaladas em sentido transversal ao vão da estrutura metálica, com sobreposição longitudinal, caso haja, de no mínimo 200 mm. A fixação das telhas à estrutura metálica é realizada por meio de parafusos autobrocantes simples, com vedação por arruelas de vedação em EPDM.

#### 5- Platibandas

As platibandas em alvenaria, irão embutir na estrutura metálica, que têm como finalidade ocultar a cobertura e garantir um acabamento estético à edificação. As platibandas são dimensionadas em função da altura da cobertura, considerando-se uma sobra mínima de 50 mm em relação ao topo da telha.

#### 6-Rufos

O projeto prevê a utilização de rufos, quando necessário para garantir a estanqueidade da cobertura. Os rufos serão fabricados com chapas de aço galvanizado, dobrados em formato específico para cada detalhe de acabamento, e fixados à estrutura metálica e à alvenaria por meio de parafusos. Os rufos serão vedados com massa de vedação polimérica, garantindo a estanqueidade entre a cobertura e as paredes da edificação.

#### 7-LISTA DE MATERIAIS

LISTA DE MATERIAL COBERTURA - ESTRUTURA METÁLICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANTIDADE (m)	PESO UNIT (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
VC	TUBO RETANGULAR (METALON) 100x50x1,90 mm	CF 24	95	4,50	427,82
TC	Perfil UE 75x40x15x2,25 mm	CF 24	150	2,98	447,5
<b>Total</b>					<b>875,32</b>



## **8-CONCLUSÃO**

Este projeto de cobertura em estrutura metálica apoiada sobre laje de concreto armado foi dimensionado para suportar as cargas de telhas termoacústicas e sobrecarga de uso e ocupação especificadas. Todos os materiais utilizados foram escolhidos de acordo com as especificações descritas nas Notas Gerais acima e as medidas deverão ser conferidas em obra pelo fabricante da estrutura antes de iniciar a fabricação.

Este memorial descritivo é um complemento ao projeto estrutural metálico de sustentação do telhado entregue, serve para sanar e deixar documentado como foi concebido a estrutura e seus principais parâmetros.

**Muriaé/MG, 01 de março de 2023**

---

Henrique Vital do Carmo Freitas  
**CREA-MG: 188562/D**



**32 98885-8669**



**d6engenhariae projetos@gmail.com**



**@d6engenhariae projetos**



**Av. Coronel Monteiro de Castro, nº 334**  
**3º Andar, Sala 03, Barra, Muriaé-MG**  
**CEP 36.884.013**