



PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU
MINAS GERAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: COBERTURA DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU

Endereço: Rua Escrivão João Lemos, 37, Centro, Iapu/MG - CEP 35190-000

RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito
Engenheiro Civil – CREA-MG 57.233/D

Iapu, 18 de junho de 2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU

MINAS GERAIS

INTRODUÇÃO

Esta memória de cálculo consiste em armazenar os cálculos e as quantidades dos serviços apresentados na planilha orçamentária, para possíveis conferências.

1 - COBERTURA E DRENAGEM DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU

1.1 - COBERTURA METÁLICA

1.1.1 - FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO (TESOURAS)

- O peso da estrutura metálica para a construção da cobertura está apresentada nas listas de aço apresentadas no projeto.
- **Peso Total das Tesouras = 1.417,74 Kg**

1.1.2 – TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS)

- O peso das terças e dos dispositivos de contraventamento, incluindo os perfis para o suporte das placas cimentícias da platibanda estão indicadas na segunda lista de aço da estrutura metálica para a construção da cobertura apresentada no projeto.
- **Peso Total das Terças e contraventamentos = 1.984,67 Kg**

1.1.3 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

- Este item corresponde a área das telhas de aço galvanizados para a cobertura da Sede da Prefeitura Municipal de Iapu
- $24,67\text{m} \times 13,00\text{m} = \mathbf{320,71\text{ m}^2}$

1.1.4 - CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL

- A cumeeira deverá ser ondulada no mesmo estilo das telhas galvanizadas
- Comprimento total = **24,67 m**



PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU

MINAS GERAIS

1.2 - DRENAGEM DA COBERTURA

1.2.1 - CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL

- Este item corresponde a execução das calhas nos beirais da cobertura da Sede da Prefeitura Municipal de Iapu
- $24,67\text{m} \times 2 = \mathbf{49,34\text{m}}$

1.2.2 - RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL

- Estes ralos deverão ser colocados nas saídas das calhas
- Cada calha possui 4 saídas de água x 2 calhas = **8 Ralos Hemisféricos**

1.2.3 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES

- Estes tubos de PVC deverão ser colocados nas saídas das calhas e interligar com o tubo do condutor vertical de acordo com o projeto
- 7,50m das saídas 2 até a saída 1 e interligando com o condutor x 2 lados = 15,00m
- 7,50m das saídas 3 até a saída 4 e interligando com o condutor x 2 lados = 15,00m
- **TOTAL = 30,00m**

1.2.4 - CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES

- Condutores da lateral direita da edificação = $9,00\text{m} \times 2 = 18,00\text{m}$
- Condutores da lateral esquerda da edificação = $6,00\text{m} + 9,00\text{m} = 15,00\text{m}$
- **Total = 33,00m**

1.3 – PLATIBANDA

1.3.1 - PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)

- As placas cimentícias deverão ser assentadas fixadas nos 2 perfis que serão soldados nas bordas das tesouras de acordo com o projeto da estrutura da cobertura
- As placas cimentícias serão fixadas na Fachada principal, na fachada lateral direita e nos fundos da edificação sede da Prefeitura Municipal de Iapu
- Frente e fundos = $24,67\text{m} \times 2 = 49,34\text{m}$
- Fachada lateral direita = 13,00m
- **ÁREA TOTAL DE PLACAS CIMENTÍCIAS = $62,34\text{m} \times (1,20\text{m}) = \mathbf{74,81\text{ m}^2}$**



PREFEITURA MUNICIPAL DE IAPU

MINAS GERAIS

1.3.2 - PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO

1.3.3 - PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)

- As placas cimentícias da platibanda deverão ser preparadas com uma pintura de fundo com selador para receber a pintura acrílica
- As pinturas foram consideradas como de teto por se tratar de local com difícil acesso.
- ÁREA DE PINTURA DAS PLACAS CIMENTÍCIAS = área das placas cimentícias (item 1.3.1) x 2 faces = $74,81 \text{ m}^2 \times 2 = \mathbf{149,62 \text{ m}^2}$

Iapu, 18 de novembro de 2026.

RT: Francisco Américo Pereira Gonçalves de Brito
Engenheiro Civil – CREA 57.233/D