



THEOVALE CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

CNPJ 04.356.822/0001-60

Estrada Municipal Sargento Adauto Feitosa da Silva, 1600 - Bairro dos Mira
Jambeiro/SP - CEP 12.270-000

TEL.: (12) 99730-2330

e-mail: theovaleconstrutora@gmail.com

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA PARA CONTRATAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA FRONTAL

Câmara Municipal de Jambeiro

Responsável técnico
Engenheiro Civil Túlio Gregate

Jambeiro SP
Setembro de 2026



THEOVALE CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

CNPJ 04.356.822/0001-60

Estrada Municipal Sargento Adauto Feitosa da Silva, 1600 - Bairro dos Mira
Jambeiro/SP - CEP 12.270-000

TEL.: (12) 99730-2330

e-mail: theovaleconstrutora@gmail.com

Memorial descritivo | Cobertura metálica | Câmara Municipal de Jambeiro SP

Câmara Municipal de Jambeiro SP

Objeto	Execução de cobertura metálica frontal
Local	Câmara Municipal de Jambeiro, Jambeiro SP
Área em projeção	82,50 m ²

1 Introdução e finalidade

O presente Memorial Descritivo estabelece as condições técnicas mínimas para a execução da cobertura metálica frontal da Câmara Municipal de Jambeiro, definindo o escopo dos serviços, os materiais especificados, os critérios de fabricação e montagem, os controles de qualidade e as condições de recebimento da obra. Este documento integra o conjunto técnico da contratação e deverá ser considerado em conjunto com o projeto ajustado, a planilha orçamentária, a memória de cálculo e o cronograma físico-financeiro. Em caso de divergência, qualquer alteração deverá ser formalmente submetida à Contratante e ao responsável técnico antes da execução.

2 Características gerais

A cobertura terá projeção aproximada de 11,00 m por 7,50 m, área em projeção de 82,50 m² e área inclinada estimada de 82,97 m². Considera-se desnível de 0,80 m no sentido da profundidade, equivalente a inclinação aproximada de 10,67%, a confirmar na compatibilização final com o sistema de telhamento. O fechamento será executado na treliça frontal e nas duas treliças laterais de 7,50 m cada.

3 Serviços e especificações

3.1 Fundações e ancoragens

Serão executadas duas estacas escavadas por trado manual, com diâmetro de 25 cm e profundidade prevista de 4,00 m, associadas a dois blocos de fundação. O concreto será produzido na obra, em betoneira, com resistência característica fck 25 MPa, total estimado de 0,84 m³, com lançamento, adensamento e cura adequados. As armaduras serão em aço CA-50 Ø 10 mm e CA-60 Ø 5,0 mm, conforme detalhamento.

As bases metálicas serão constituídas por duas chapas ASTM A36 de 300 × 300 × 10 mm. Cada base receberá quatro ancoragens Ø 12,7 mm, totalizando oito pontos, executados com barra roscada, porcas, arruelas e chumbador químico. Os furos deverão ser perfurados, escovados, soprados e preenchidos com resina conforme instruções do fabricante.

3.2 Estrutura metálica

A estrutura será fabricada e montada com perfis e chapas de aço, incluindo cortes, furações, ligações, reforços, içamento, alinhamento e ajustes de campo. O fornecimento de referência compreende:

- ✓ 23 barras de 6,00 m de perfil U 100 × 50 × 2,65 mm, em aço ASTM A36;



THEOVALE CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

CNPJ 04.356.822/0001-60

Estrada Municipal Sargento Adauto Feitosa da Silva, 1600 - Bairro dos Mira
Jambeiro/SP - CEP 12.270-000

TEL.: (12) 99730-2330

e-mail: theovaleconstrutora@gmail.com

- ✓ 33 barras de 6,00 m de cantoneira L 1 pol. × 1/8 pol., em aço ASTM A36;
- ✓ 3 barras de 6,00 m de tubo retangular 150 × 50 × 3,00 mm;
- ✓ 1 barra de 6,00 m de perfil W150 × 13, em aço ASTM A572 Gr. 345 ou A36, destinada aos dois pilares de 3,00 m;
- ✓ chapas de ligação, reforços e enrijecedores em aço ASTM A36.

As soldas estruturais serão executadas por profissional qualificado, com eletrodo revestido E7018 e cordões contínuos ou intermitentes conforme a ligação. As regiões soldadas deverão ser limpas, inspecionadas visualmente e acabadas com discos de corte, desbaste e flap, sem trincas, mordeduras, falta de fusão ou porosidade prejudicial.

3.3 Cobertura, calhas, rufos e chapeamento

O telhamento será em telha metálica trapezoidal termoacústica tipo sanduíche, com núcleo isolante e face externa em chapa de aço pré-pintada com espessura mínima de 0,43 mm. A instalação deverá utilizar parafusos autobrocantes com arruela de vedação em EPDM, sobreposições e acessórios compatíveis com o fabricante, garantindo estabilidade e estanqueidade.

A drenagem superior compreenderá calha frontal com 11,00 m de extensão, confeccionada em chapa dobrada e seção nominal de 25 × 10 cm, além de dois rufos laterais e um rufo de encontro com a edificação, total aproximado de 26,09 m. Emendas e encontros deverão receber sobreposição e selante compatível.

O chapeamento arquitetônico das treliças será executado em chapa lisa de aço galvanizado, espessura mínima de 0,65 mm, com desenvolvimento de 0,90 m: face aparente de 0,80 m e dobras superior e inferior de 50 mm. A extensão total será de 26,00 m, correspondente à frente de 11,00 m e às duas laterais de 7,50 m. Prevê-se 28,00 m² para fornecimento, incluindo cortes, emendas e ajustes. O acabamento será em pintura eletrostática verde.

3.4 Drenagem pluvial

Serão instaladas duas descidas pluviais em tubo PVC série normal DN 75 mm, com comprimento total de 9,00 m, incluindo quatro joelhos de 90°, bocais, abraçadeiras, conexões e fixações à calha. A entrega das descidas será limitada aos pontos definidos no projeto, sem interligação à rede de drenagem existente.

3.5 Instalações elétricas e iluminação

A iluminação da cobertura compreenderá quatro luminárias LED de sobrepor, grau de proteção IP65, potência entre 18 W e 24 W e temperatura de cor de 4.000 K, sendo duas em cada lateral. A infraestrutura será aparente, com 30,00 m de eletroduto rígido de PVC cinza Ø 25 mm, conexões, fixações e seis caixas de passagem ou derivação com tampa.

A alimentação será executada com 150,00 m de cabo de cobre flexível antichama, seção de 1,5 mm²: 50 m para fase e retorno, 50 m para neutro azul-claro e 50 m para condutor de proteção verde ou verde-amarelo. Será instalado um interruptor simples de uma tecla, 10 A e 250 V, em ponto interno existente, sem fornecimento de caixa específica.

3.6 Proteção, pintura e limpeza

Todas as superfícies da estrutura metálica deverão ser preparadas por limpeza mecânica, remoção de carepas, respingos, oxidação e contaminantes. Após a preparação, será aplicada pintura de fundo anticorrosivo e acabamento em esmalte sintético, em duas demãos, na cor a ser definida em conjunto com a Contratante. A área estimada de tratamento e pintura é de 78,00 m².



THEOVALE CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

CNPJ 04.356.822/0001-60

Estrada Municipal Sargento Adauto Feitosa da Silva, 1600 - Bairro dos Mira
Jambeiro/SP - CEP 12.270-000

TEL.: (12) 99730-2330

e-mail: theovaleconstrutora@gmail.com

Ao término, serão removidos resíduos, embalagens, sobras e proteções temporárias, com limpeza das áreas afetadas e transporte interno dos resíduos até o ponto indicado pela Contratante.

4 Procedimento executivo e controle

Antes da fabricação, deverão ser conferidas em campo as dimensões, cotas, níveis, interferências e condições dos apoios. A montagem deverá seguir sequência que preserve a estabilidade provisória da estrutura, com contraventamentos temporários quando necessários. Alinhamento, prumo, nível, aperto das ligações, soldas, fixadores, vedações, pintura e funcionamento da iluminação deverão ser verificados antes da entrega.

Materiais danificados, deformados, com corrosão incompatível, pintura comprometida ou especificação divergente deverão ser substituídos. A cobertura deverá ser entregue estável, estanque, sem pontos cortantes aparentes, com calhas e descidas desobstruídas e sistema de iluminação em funcionamento.

5 Segurança do trabalho

Os serviços em altura somente poderão ser executados por equipe treinada, com análise de risco, isolamento e sinalização da área, sistemas de proteção coletiva, andaimes ou plataformas adequados e equipamentos de proteção individual compatíveis. As operações de içamento e soldagem deverão possuir planejamento específico e controle de acesso à área inferior.

6 Serviços não integrantes do escopo

- ✓ serviços preliminares gerais não discriminados na planilha;
- ✓ projeto executivo de fabricação, detalhamento e plano de montagem;
- ✓ interligação das descidas pluviais ao ponto ou à rede de drenagem existente;
- ✓ fornecimento de disjuntor monopolar e adequação do circuito no quadro elétrico existente;
- ✓ aterramento e equipotencialização da estrutura metálica.

7 Recebimento

O recebimento ficará condicionado à inspeção visual e funcional dos serviços, à correção de não conformidades e à entrega da área limpa. Eventuais alterações de materiais, dimensões ou métodos somente poderão ocorrer mediante autorização formal da Contratante e do responsável técnico, sem redução do desempenho previsto.

Jambeiro, 24 de setembro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br TULIO CESAR GREGATE DOS SANTOS
Data: 24/09/2026 13:01:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. TULIO CESAR GREGATE DOS SANTOS

Responsável Técnico

CREA 5062892020-SP