



**ALPEN ENGENHARIA E CONSULTORIAS**

E-mail: [contato.alpen@gmail.com](mailto:contato.alpen@gmail.com)

TEL: 31 9 96959835

**CONSTRUÇÃO DA COBERTURA EM ESTRUTURA  
METÁLICA DA ÁREA DE VIVENCIA DO ESPAÇO INTERNO  
DO PRÉDIO DO ICT.**

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "I.B. &amp; Melo", is positioned above the company name.

**I.B. & Melo Engenharia Ltda.**

CNPJ: 33.832.218/0001-61

Rua Joana Henrique de castro, 133 – São Francisco - Santa Bárbara/MG - CEP: 35.960-000.

TEL: 31 9 96959835



## ALPEN ENGENHARIA E CONSULTORIAS

E-mail: [contato.alpen@gmail.com](mailto:contato.alpen@gmail.com)

TEL: 31 9 96959835

### 1. DADOS GERAIS:

Instituto de Ciência e Tecnologia - ICT

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM

Endereço: Rodovia MGT 367, KM 583, Alto da Jacuba – Diamantina - Minas Gerais.

### 2. CONSIDERAÇÃO INICIAIS

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo, além de previa descrição da respectiva estrutura, salientar as normas específicas para a construção da estrutura metálica para a cobertura para a área de vivência do prédio do Instituto de Ciência e Tecnologia – ICT.

O sistema estrutural adotado é composto de elementos estruturais em concreto armado (estrutura existente) e estrutura metálica para a cobertura, a mesma apresenta uma área coberta de 460 m<sup>2</sup> de área coberta.

Todos os materiais empregados na obra devem ser Comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste memorial, para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações deverão ser consultados os projetos executivos da estrutura. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência a aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as Normas Brasileiras.

### 3. NORMAS TÉCNICAS

- Dimensionamento de Estruturas de Aço Constituídas por Perfis Formados a Frio: ABNT NBR 14762:2010.
- Projeto de Estrutura de Aço e de Estrutura mista de Aço e Concreto de Edifícios: ABNT NBR 8800:2008.
- Forças devido ao vento em edificações: ABNT NBR 6123/1988.
- Cargas para calculo em estruturas de edificações: ABNT NBR 6120:1980.

### 4. SERVIÇOS PRELIMINARES

A mobilização da obra deve ser iniciada após o recebimento da ordem de serviço, consiste em equipar o canteiro de obra com todos os equipamentos e ferramentas necessárias para a completa execução dos serviços. A

I.B. & Melo Engenharia Ltda.

CNPJ: 33.832.218/0001-61

Rua Joana Henrique de castro, 133 – São Francisco - Santa Bárbara/MG - CEP: 35.960-000.

TEL: 31 9 96959835





## ALPEN ENGENHARIA E CONSULTORIAS

E-mail: [contato.alpen@gmail.com](mailto:contato.alpen@gmail.com)

TEL: 31 9 96959835

desmobilização deve ser realizada após o término da obra e devem ser retirados todos os equipamentos, ferramentas, entulhos e restos de materiais.

A placa de obras deverá ser fixada em local visível, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

### 5. FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA ESTRUTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo estrutural ASTM A-36.

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anticorrosiva, em duas demãos, do tipo fundo acabamento na cor escolhida pela administração do ICT.

Todas as tesouras e vigas metálicas estruturais devem ser fixadas nas estruturas de concreto armado preexistente com parafusos tipo parabolts, conforme projeto estrutural, todas as ligações Tesoura-Pilar devem ser conferidas e não apresentar de forma nenhuma trincas e fissuras no concreto.

A cobertura será formada por tesouras trapezoidal conforme projetos, com telhas de aço galvanizadas ondulada de 0,5 mm de espessura intercaladas por telhas de policarbonato acrílicas.

### 6. SEVIÇOS DIVERSOS

As calhas devem ser de chapas galvanizadas e instaladas, com suportes a cada 1m, de forma a capitar toda agua proveniente da cobertura, os bocais de decida devem ser instalados na frente de cada pilar, para facilitar a fixação dos dutos de decida. Os rufos devem ser instalados de maneira eficiente para evitar que a agua proveniente da chuva escorra nas paredes.

### 7. PINTURAS

Todas as pinturas devem ser retocadas antes da entrega da obra, não podendo apresentar falhas, queimados, bolhas e manchas.

### 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A CONTRATADA é responsável por TODOS os fornecimentos e instalações citadas acima.

A CONTRATADA deverá recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica - A.R.T., devidamente quitada, do profissional responsável pela execução da obra.

I.B. & Melo Engenharia Ltda.  
CNPJ: 33.832.218/0001-61

Rua Joana Henrique de castro, 133 - São Francisco - Santa Bárbara/MG - CEP: 35.960-000.  
TEL: 31 9 96959835



**ALPEN ENGENHARIA E CONSULTORIAS**

E-mail: [contato.alpen@gmail.com](mailto:contato.alpen@gmail.com)

TEL: 31 9 96959835

Deverá ser mantido na obra, o Diário de Obra atualizado, onde será anotada todas as decisões tomadas pela FISCALIZAÇÃO, bem como acidentes de trabalho, dias de chuva e demais ocorrências relativas à obra.


Será obrigatório o uso de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's por todos os profissionais envolvidos diretamente com a obra.

Todos os materiais e suas aplicações deverão obedecer ao prescrito nas Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, aplicáveis e específicas para cada caso. Em caso de dúvida, a CONTRATADA deverá consultar a FISCALIZAÇÃO e/ou o Autor do Projeto, para que sejam sanadas antes da execução do serviço. Na existência de serviços não discriminados, a CONTRATADA somente poderá executá-los após a aprovação da FISCALIZAÇÃO. A omissão de qualquer procedimento ou norma constante deste Memorial ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os serviços, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as Normas da ABNT vigentes e as recomendações dos fabricantes.

---

**Ivan Bruno da Paixão Junior**  
Engenheiro Mecânico  
CREA - MG 209678/D

I.B. & Melo Engenharia Ltda.  
CNPJ 33.832.218/0001-61  
Rua Joana Henrique de castro, 133 – São Francisco - Santa Bárbara/MG - CEP: 35.960-000.  
TEL: 31 9 96959835