
MEMORIAL DESCRITIVO

SERVIÇO: ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO PARA A COBERTURA DO PRÉDIO DE ADMINISTRAÇÃO DO INSTITUTO DE ECONOMIA – UNICAMP

UNIDADE/ÓRGÃO: INSTITUTO DE ECONOMIA

OBSERVAÇÕES INICIAIS:

1. Nos itens cuja referência é uma caixa de seleção, considerar válidos apenas aqueles que estejam marcados com “X”;

O presente memorial tem por finalidade dar parâmetros para elaboração de proposta – por empresa especializada – para o fornecimento de mão-de-obra, materiais, ferramentas e equipamentos necessários, para ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO PARA A COBERTURA DO PRÉDIO DE ADMINISTRAÇÃO DO INSTITUTO DE ECONOMIA - UNICAMP.

1. OBJETO:

Este memorial descritivo indica os serviços para ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO PARA A COBERTURA DO PRÉDIO DE ADMINISTRAÇÃO DO INSTITUTO DE ECONOMIA - UNICAMP sendo o prazo para sua execução definido em **90 (NOVENTA) dias**.

Pelo simples fato de apresentar sua proposta, a CONTRATADA reconhece ter examinado cuidadosamente todos os documentos do edital de licitações e indicado à CONTRATANTE quaisquer imprecisões.

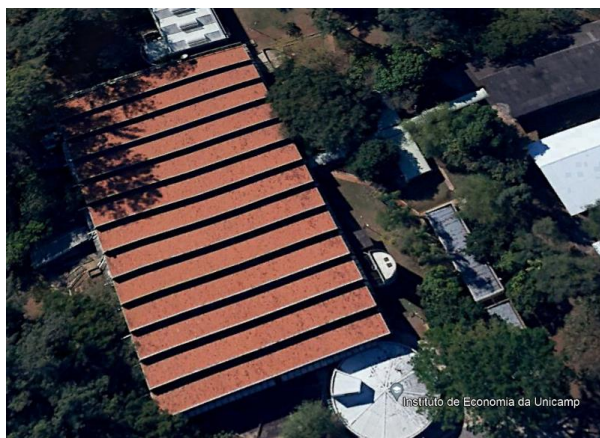
1) Responsabilidade Técnica - ART

A Contratada deverá apresentar no momento da entrega do LAUDO a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) relatando os serviços que serão executados sob sua responsabilidade. Se ao final dos trabalhos houver alteração na quantidade ou descrição dos serviços executados, a Contratada apresentará ART ou RRT Vinculada com a complementação ou correção da primeira.

2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

DIRETRIZES PARA A ELABORAÇÃO DO LAUDO

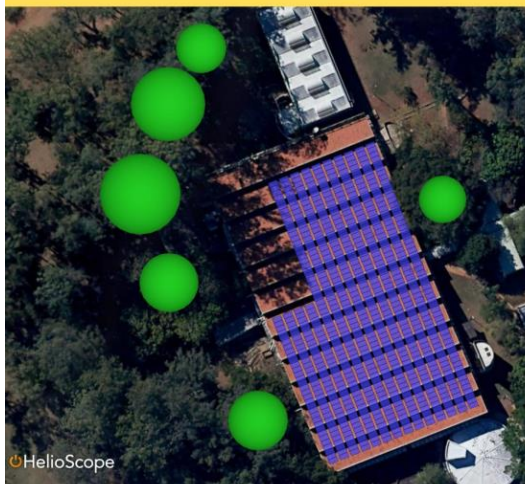
A Cobertura do prédio administrativo do Instituto de Economia foi totalmente concebido em estrutura metálica com shed em 13 módulos (foto cobertura), coberto com telhas cerâmicas, a iluminação dos sheds é através de vidro aramado, e possui fechamento e brise em chapas de fibrocimento, e calhas de chapa metálica.(como pode ser verificado na planta do prédio, anexa a este Memorial).



Cobertura do Instituto de Economia.

Este laudo visa analisar toda a estrutura metálica de cobertura do prédio administrativo, verificando o suporte de carga para substituir a cobertura em telha cerâmica, por telhas metálicas trapézio 40 tipo sanduiche, contemplando a instalação de painéis fotovoltaicos, e substituição dos brises em placas cimenticias por telhas metálicas trapezio 40, com fornecimento de projetos executivos e memória de cálculo do dimensionamento da estrutura metálica, prevendo inclusive a instalação de uma escada marinheiro conforme as Normas de Segurança vigentes, bem como, o estabelecido na PORTARIA DO MINISTRO DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO Nº 1.893 DE 09.12.2013. A escada marinheiro deverá ter comprimento suficiente para acessar a cobertura do prédio principal do IE.

INSTITUTO DE ECONOMIA



- Módulos: 708
- Potência total: 382,3 kWp
- Geração anual de energia: 582,8 MWh

Projeto de módulos fotovoltaicos



Fachada de brises do prédio

A contratada deverá efetuar o cálculo de capacidade de vazão das calhas e tubulações instaladas, verificando caimento e se as tubulações de saída existentes podem ser removidas do interior do prédio, por saídas laterais, e prever no projeto a substituição dos suportes de madeiras de apoio das calhas por metálicos.

Preliminarmente, antes da emissão do Laudo Técnico, a empresa contratada deverá descrever a situação pormenorizada de todos os elementos que compõe a estrutura de cobertura da edificação. TODAS AS PATOLOGIAS (como ferrugens, corrosões, deformações, vidros aramados trincados,

quebrados, faltantes), diagnosticando-as, bem como, instruindo a conduta recomendada para contemplar a necessidade estrutural de cada um dos elementos, bem como, apresentar projeto executivo, contendo plantas, cortes, detalhes, e planilha com os quantitativos referentes a cada ação a ser tomada, inclusive o reforço da estrutura metálica caso necessário, para suportar a carga da nova cobertura, dos brises em telhas metálicas, e da escada marinheiro.

A contratada será responsável por dimensionar e apresentar um projeto e o memorial de cálculo da linha de vida para toda a cobertura, contemplando planta, corte e detalhes de fabricação e execução.

Os projetos da cobertura que dispomos, serão compartilhados e anexos a este Memorial Descritivo, para que possam elucidar com clareza a localização dos elementos da cobertura da edificação. A empresa contratada deverá obrigatoriamente comparecer ao local para tomada de todas as dimensões da estrutura da cobertura, para perfeita caracterização dos levantamentos. Se caso for pertinente, a empresa contratada deverá utilizar por conta própria, sem ônus à Universidade, ferramentas, máquinas e equipamentos que julgue necessário para a investigação da estrutura da cobertura da edificação.

Toda a responsabilidade dos levantamentos, tomadas de medidas, pormenorização das possíveis patologias na estrutura da cobertura da edificação para a elaboração do Laudo, bem como, dimensionamentos dos elementos estruturais serão exclusivamente da empresa contratada.

A empresa contratada deverá fornecer ART ou RRT do Laudo, bem como, **dos projetos**. Relatório pormenorizado e separado de cada elemento que constitui a edificação, que necessite de reparo e/ ou reforço com a identificação do mesmo, após a sua conclusão.

LAUDO

O Laudo deverá ser elaborado contemplando cada um dos itens a seguir::

1. IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO DAS PATOLOGIAS (Com relatório fotográfico);
2. DIAGNÓSTICO;
3. TRATAMENTO DAS PATOLOGIAS;
4. RECOMENDAÇÃO TÉCNICA;
5. PROJETO EXECUTIVO DA NOVA ESTRUTURA PARA A COBERTURA, REFORÇO CASO NECESSÁRIO E DA NOVA ESTRUTURA PARA SUPOORTAR OS BRISES EM TELHAS METÁLICAS, ESCADA MARINHEIRO E PROJETO DA LINHA DE VIDA;
6. PLANILHA QUANTITATIVA DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS.

O relatório deverá apresentar a identificação das patologias (através de registro fotográfico), o diagnóstico da mesma, bem como, as recomendações técnicas específicas para cada caso.

3. CRONOGRAMA:

Após a assinatura do Contrato e antes do início da execução do Objeto, a empresa Contratada será convocada pela Fiscalização da Contratante para a reunião de liberação de início do serviço. Por ocasião desta reunião a Contratada deverá apresentar o cronograma físico-financeiro definitivo, compatibilizado com a data zero que é a data desta reunião.

A Contratada será convocada para a reunião de liberação de início do serviço num prazo máximo de 15 dias corridos da assinatura do contrato.

O cronograma físico-financeiro, nos casos em que for apresentado pela UNICAMP no Edital de licitação, é meramente orientativo.

4. PAGAMENTO:

Com relação à medição, esta será de forma **ÚNICA**, e a liberação por parte da Fiscalização dar-se-á em até 10 (dez) dias após a entrega total da documentação por parte da Contratada.

A Fiscalização julgará se todos os itens expressos nas seções “**DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DO LAUDO**” deste Memorial Descritivo, foram atendidos.

**SÃO PARTE INTEGRANTE E INDISSOCIÁVEL DESTE MEMORIAL, COMO SE NELE ESTIVESSEM
TRANSCRITOS OS SEGUINTE DOCUMENTOS:**

- Manual de Segurança do Trabalho/DSSO
- <http://www.dgrh.unicamp.br> → MENU – Documentos – Manuais- Segurança do Trabalho.

Atenciosamente,

**DIVISÃO DE MANUTENÇÃO / PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
DEA**