



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO – PROAD
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – AEEA

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORÇO ESTRUTURAL DE TELHADOS PARA INSTALAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPA

LOCAL: CAMPUS MARCO ZERO – MACAPÁ

ENDEREÇO: ROD. JUSCELINO KUBTSCHEK, KM 02 – JARDIM MARCO ZERO,
MACAPÁ – AP

ENGENHEIRO PROJETISTA:

ADENILSON COSTA DE OLIVEIRA

CREA: 305112AP

FONE: (96) 3312-1719



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO – PROAD
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – AEEA

1.0 FINALIDADE DO PROJETO

O presente projeto tem por finalidade o reforço estrutural de telhados de 06 (seis) prédios da Universidade Federal do Amapá.

2.0 OBJETIVO DOS SERVIÇOS

O reforço estrutural dos telhados de seis prédios tem por objetivo garantir a segurança da instalação de cerca de 2546 (dois mil, quinhentos e quarenta e seis) painéis fotovoltaicos que irão compor uma usina de geração de energia solar, no campus Marco Zero, da UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ (UNIFAP), em Macapá – AP.

3.0 JUSTIFICATIVA TÉCNICA

A necessidade de reforço dos telhados dos seis prédios que receberão a instalação dos painéis fotovoltaicos surgiu em função de análise na estrutura destes e, constatou-se que não suportariam a carga adicional dos painéis fotovoltaicos. Desta forma, como alternativa para garantir a segurança da instalação dos painéis é que foi recomendada a intervenção de reforço na estrutura dos telhados.

4.0 LOCALIZAÇÃO DOS PRÉDIOS

Os prédios a sofrerem intervenção estão localizados nas dependências do terreno do campus Marco Zero da Universidade Federal do Amapá, no município de Macapá-AP.

5.0 PROPRIETÁRIO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ - UNIFAP

6.0 ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PELO PROJETO

ADENILSON COSTA DE OLIVEIRA

CREA: 305112AP

FONE: (96) 3312-1719

ENDEREÇO: Rod. Juscelino Kubitschek, S/N, Km 02, Jardim Marco Zero.

CEP.: 68903-419, MACAPÁ-AP

FONE: (96) 3312-1719

7.0 DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços deverão ser executados observando-se as normas de segurança no trabalho, acompanhada de pessoal técnico especializado e com treinamento para execução de serviço em altura. Os serviços consistem do acréscimo de 07 (sete) linhas (tesouras) de reforço estrutural, intermediárias às existentes, a serem confeccionados em perfis de aço ASTM A-572, ASTM-500 e ASTM A36, vergalhões em aço SAE-1020 e solda com eletrodos E70XX, observadas as Normas NBR 8800 (NB-14), AISC e ANSI/AWS. Deverá ser considerada a proteção do aço com



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO – PROAD
ASSESSORIA ESPECIAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – AEEA

pintura anticorrosiva. As dimensões da peças, definições, lista de materiais e demais detalhamentos estão presentes no projeto anexo a este memorial. Quaisquer dúvidas ou definições deverão ser consultados os projetistas e a Fiscalização.

8.0 DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTOS DOS SERVIÇOS

As medições e pagamentos seguirão as programações do Cronograma Físico-Financeiro.

9.0 OBSERVAÇÕES

Em função da similaridade dos prédios e, conseqüentemente, dos telhados destes prédios, foi elaborado um projeto padrão para ser seguido na realização dos serviços.