
	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	LOCAL:	AV. SENADOR LEMOS, Nº 2056 – TELÉGRAFO, BELÉM - PA
	PROPRIETÁRIO:	SESC – DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ
	PROJETO:	COBERTA METÁLICA
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC/PA EM BELÉM

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COBERTA METÁLICA


*CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO
SESC/PA EM BELÉM*

MARÇO/2019

	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	LOCAL:	AV. SENADOR LEMOS, Nº 2056 – TELÉGRAFO, BELÉM - PA
	PROPRIETÁRIO:	SESC – DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ
	PROJETO:	COBERTA METÁLICA
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC/PA EM BELÉM


SUMÁRIO

1. CONTROLE DE REVISÕES	2
2. INTRODUÇÃO	3
3. NORMAS E CÓDIGOS APLICÁVEIS	3
4. ESCOPO	4
5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	5
5.1. <i>ESPECIFICAÇÕES:</i>	5
5.2. <i>BASES EM CONCRETO ARMADO</i>	6
5.3. <i>ESTRUTURAS METÁLICAS EM AÇO</i>	6
5.3.1. <i>ELEMENTOS UTILIZADOS</i>	7
6. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO	7
7. LIMPEZA	8

	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	LOCAL:	AV. SENADOR LEMOS, Nº 2056 – TELÉGRAFO, BELÉM - PA
	PROPRIETÁRIO:	SESC – DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ
	PROJETO:	COBERTA METÁLICA
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC/PA EM BELÉM

1. CONTROLE DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	DESENHISTA
00	29/03/2019	EMIÇÃO INICIAL	GEORGE M. TENÓRIO	ANA BARBOSA

	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	LOCAL:	AV. SENADOR LEMOS, Nº 2056 – TELÉGRAFO, BELÉM - PA
	PROPRIETÁRIO:	SESC – DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ
	PROJETO:	COBERTA METÁLICA
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC/PA EM BELÉM

2. INTRODUÇÃO

Este memorial estabelece as diretrizes e fixa exigências e critérios técnicos necessários para execução dos serviços. Visando a garantir níveis aceitáveis de funcionalidade, durabilidade, economia e segurança.

Os elementos básicos do desenho e especificações ora fornecidos são suficientes para o proponente elaborar um planejamento completo da obra com a adoção de processos usuais.

Todos os serviços executados, bem como todos os equipamentos utilizados, deverão ser de responsabilidade do Contratante.


3. OBJETIVOS

Este memorial descreve os parâmetros e estabelece as diretrizes básicas, referente à execução do Projeto de cobertura para **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC/PA EM BELÉM**, situado na **AV. SENADOR LEMOS, Nº 2056 – TELÉGRAFO, BELÉM - PA**.

4. NORMAS E CÓDIGOS APLICÁVEIS

A execução das instalações deverá seguir as exigências das normas da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas e Legislação Municipal.

As normas e códigos aqui mencionados deverão ser aplicados, em sua última edição, ao fornecimento de materiais, instalações, testes de desempenho e aceitação por parte da contratante ou seu representante legal. Em caso de divergências entre as normas, deverá ser aplicado o procedimento mais rigoroso.

	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	LOCAL:	AV. SENADOR LEMOS, Nº 2056 – TELÉGRAFO, BELÉM - PA
	PROPRIETÁRIO:	SESC – DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ
	PROJETO:	COBERTA METÁLICA
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC/PA EM BELÉM

- **NBR 6120:** Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- **NBR 6123:** Forças devidas ao vento em edificações
- **NBR 8681:** Ações e segurança nas estruturas – Procedimento
- **NBR 8800:** Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios

5. ESCOPO

As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.


Equipamentos de Proteção Individual. A empresa executora deverá providenciar equipamentos de proteção individual, EPI, necessários e adequados ao desenvolvimento de cada etapa dos serviços, conforme normas na NR-06, NR-10 e NR-18 portaria 3214 do MT, bem como os demais dispositivos de segurança.

Equipamentos de Proteção Coletiva. A empresa executora deverá providenciar além dos equipamentos de proteção coletiva também projeto de segurança para o canteiro em consonância com o PCMAT e com o PPRA específico tanto da empresa quanto da obra planejada.

O profissional credenciado para dirigir os trabalhos por parte da empresa executora deverá dar assistência à obra, fazendo-se presente no local durante todo o período da obra e quando das vistorias e reuniões efetuadas pela Fiscalização.

Os materiais de construção que serão empregados deverão satisfazer as condições de 1º qualidade, não sendo admitidos materiais de qualidade inferior.

A contratante se reserva o direito de impugnar a aplicação de qualquer material, desde que julgada suspeita a sua qualidade pela fiscalização.

	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	LOCAL:	AV. SENADOR LEMOS, Nº 2056 – TELÉGRAFO, BELÉM - PA
	PROPRIETÁRIO:	SESC – DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ
	PROJETO:	COBERTA METÁLICA
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC/PA EM BELÉM

A empresa executora deverá fazer a anotação de responsabilidade técnica ART/CREA referente à execução da estrutura, e bases e execução dos serviços complementares, referente ao contrato.


A CONTRATADA será responsável pela limpeza, aspecto e facilidade de acesso ou manuseio do equipamento antes do teste.

6. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

A preparação das superfícies e a pintura de oficina e de campo devem estar de acordo com as prescrições do tópico 12 (doze) da norma NBR 8800/2008. As partes do aço que transmitem esforços ao concreto por aderência não podem ser pintadas. A pintura de fábrica e a preparação das superfícies devem estar de acordo com os requisitos da Norma Brasileira ou estrangeira, as especificações de pinturas podem ser encontradas no tópico 12.2.2 da norma citada acima.

6.1. ESPECIFICAÇÕES:

- **Tipos de materiais:**
 - **Eletrodos:** E7018
 - **Perfis Laminados:** ASTM A36
 - **Perfis Dobrados:** CF-26
 - **Parabolts:** WB 12400 / WB 34614
 - **Chapas:** ASTM A36

	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	LOCAL:	AV. SENADOR LEMOS, Nº 2056 – TELÉGRAFO, BELÉM - PA
	PROPRIETÁRIO:	SESC – DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ
	PROJETO:	COBERTA METÁLICA
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC/PA EM BELÉM

6.2. BASES EM CONCRETO ARMADO


Nos pilares e vigas que serviram de apoio para a cobertura metálica, a superfície deve estar perfeitamente nivelada e livre de quaisquer resíduos (sujeiras) que podem interferir no nivelamento, pois serão responsáveis por receber diretamente as pressões advindas da cobertura.

6.3. ESTRUTURAS METÁLICAS EM AÇO

Trata-se de estrutura metálica em forma de treliça com calha que compõe a estrutura da cobertura. Dimensões estão conforme detalhamento. O aço especificado para a estrutura é o ASTM A-36. Trata-se de uma cobertura em forma de treliça em vão livre, apoiada apenas nos pilares localizados nas extremidades. As dimensões devem seguir o indicado no projeto. Neste sentido, destaca-se que a representação não identifica todos os nós, individualmente, devido à dificuldade de representação de forma clara. Entretanto, o memorial de cálculo comprova o atendimento da estrutura a demanda.

As ligações devem ser realizadas por solda elétrica utilizando eletrodo E6010, e a solda deve ser homogênea e sem irregularidades. Não deve ser aceita soldas com pontos não preenchidos, a linha de solda deve percorrer sempre a totalidade da emenda, por ambos os lados.

Todas as peças metálicas devem sofrer acabamento de zarcão ou fundo similar em até duas demãos. Peças oxidadas não devem ser aceitas na obra. Após a instalação se recomenda pelo menos três demãos de pintura seja ela epóxi ou esmalte.

	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	LOCAL:	AV. SENADOR LEMOS, Nº 2056 – TELÉGRAFO, BELÉM - PA
	PROPRIETÁRIO:	SESC – DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ
	PROJETO:	COBERTA METÁLICA
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC/PA EM BELÉM

6.3.1. ELEMENTOS UTILIZADOS

- **Elementos metálicos utilizados: (Coberta principal)**
 - Perfil U 203.2 x 5.6, para os banzos;
 - Cantoneira 3 x 3/16” duplo U, para as diagonais e os montantes;
 - Perfil C 150x60x20x4.25, para as terças.
- **Elementos metálicos utilizados: (Coberta secundária)**
 - Perfil U 76.2 x 4.3, para as terças;
 - Perfil U 101.6 x 4.6, para os banzos;
 - Cantoneira 1 x 1/4" duplo U, para as diagonais;
 - Cantoneira 3/4 x 1/8” duplo U, para os montantes.
- **Classe de agressividade do ambiente: II Forte – (Moderada).**


7. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO

A CONTRATADA deverá fornecer todas as ferramentas, os equipamentos, assim como a mão de obra qualificada para a execução da obra.

Todas as ferramentas manuais deverão ser e ter boa qualidade e estar em ótimo estado de conservação, atendendo as normas de segurança e as exigências dos serviços, bem como ser em qualidade adequada.

Os equipamentos das deverão suprir todas as necessidades da obra, sendo de boa qualidade.

A manutenção, reposição de peças e partes de consumo dos equipamentos acima expostos, deverá ser de única e exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.

	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
	LOCAL:	AV. SENADOR LEMOS, Nº 2056 – TELÉGRAFO, BELÉM - PA
	PROPRIETÁRIO:	SESC – DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ
	PROJETO:	COBERTA METÁLICA
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC/PA EM BELÉM

8. LIMPEZA

Após o término dos serviços acima especificados, deverá ser feita a remoção dos entulhos e a limpeza do canteiro de obras. As edificações deverão ser deixadas em condições de pronta utilização.

Maceió - AL, 22 de fevereiro de 2019.

GEORGE MAGNO BEZERRA PEIXOTO

Engenheiro Civil

CREA 020340337-1

Av. Fernandes Lima, 1513 – Sala 201 – Pinheiro – Maceió – AL – Caixa Postal H73
CEP: 57057-450 CNPJ: 14.180.300/0001-04 IM: 901067369
TEL: (82) 3313-7010 e-mail: pilar-engenharia@hotmail.com