

	MEMORIAL DESCRITIVO		Nº: MD-01						
	CLIENTE: UniRV			FOLHA: 1 de 6					
GUARITA – GOIANÉSIA - GO									
ESTRUTURA METÁLICA DOS PÓRTICOS COM COBERTURA E GUARITA EM CONCRETO ARMADO									
NOME DO ARQUIVO: MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.doc		RESP. TÉCNICO: CRISTIANO ARAÚJO MACIEL ALVES	CREA: 210119404-0						
ÍNDICE DE REVISÕES									
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS								
0	EMISSÃO ORIGINAL								
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	28/03/2018								
PROJETO	GUARITA								
EXECUÇÃO	CRISTIANO								
VERIFICAÇÃO	CRISTIANO								
APROVAÇÃO	CRISTIANO								

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

REFERÊNCIA: ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO ARMADO

OBRA: ESTRUTURA METÁLICA DOS PÓRTICOS COM COBERTURA E GUARITA EM CONCRETO ARMADO

LOCAL: GUARITA – GOIANÉSIA - GO

DESENHOS DE REFERÊNCIAS:

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA DOS PÓRTICOS COM COBERTURA E GUARITA EM CONCRETO ARMADO: PRANCHA-1, PRANCHA-2, PRANCHA-3 e PRANCHA-4.

RESPONSÁVEL PELO PROJETO METÁLICO E DE CONCRETO ARMADO:

Eng. Cristiano Araújo Maciel Alves.
CREA: 210119404-0

Tels: (64) 99264-0487
E-mail: alvescris29@hotmail.com

DATA: março de 2019.

**SUMÁRIO****OBJETIVO****DADOS GERAIS****DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO ARMADO****NORMAS TÉCNICAS ADOTADAS****DOCUMENTOS DE PROJETO****CONDIÇÕES GERAIS****ESCOPO DO FORNECIMENTO****MATERIAIS****FABRICAÇÃO****MONTAGEM****RESPONSABILIDADE PERANTE O C.R.E.A.****GARANTIA**

1 – OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo especificar os procedimentos a serem adotados para a execução do projeto da estrutura metálica dos pórticos com cobertura e guarita em concreto armado.

2 - DADOS GERAIS

A estrutura metálica é constituída de treliças, vigas de tubo quadrado, chapas e chumbadores. A estrutura de concreto armado é constituída por laje pré-fabricada, vigas, pilares e sapatas.

3 - DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO ARMADO

3.1 – As coberturas de estrutura metálica serão compostas por vigas de tubo quadrado que se apoiam nas treliças, as treliças serão engastadas sobre um bloco de coroamento com estacas. Os perfis serão constituídos em aço carbono com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 250MPa, e resistência à ruptura mínima (f_u) de 400 MPa. Com relação a guarita de estrutura de concreto armado, a laje será pré-fabricada, onde se apoia sobre as vigas que descarregam para os pilares e os pilares para as sapatas. O concreto utilizado terá uma resistência característica mínima de 25 MPa e as armaduras serão de CA-50 e CA-60.

3.2 - Todas as soldas de fábrica e campo, serão de eletrodo da classe E6010.

4 - NORMAS TÉCNICAS ADOTADAS

NBR 8800/2008 – Projeto e execução de Estruturas de aço para Edifícios

NBR 6118/2014 - Projeto de Estrutura de Concreto - Procedimento

5 - DOCUMENTOS DE PROJETO

Os desenhos de projeto da estrutura metálica e concreto armado, relacionados abaixo, contendo todas as informações necessárias para detalhamento, fabricação e montagem:

- Prancha-1 Projeto de Fundação da Estrutura Metálica – Blocos de Coroamento
- Prancha-2 Projeto de Estrutura Metálica – Pórtico-1 com Cobertura
- Prancha-3 Projeto de Estrutura Metálica – Pórtico-2 com Cobertura
- Prancha-4 Projeto de Concreto Armado - Guarita

6 - CONDIÇÕES GERAIS

6.1 - A CONTRATADA deve visitar o local onde as estruturas serão instaladas, para verificar as condições da área, tais como: interferências, dificuldades de montagem, trânsito local, medições de campo, etc.

6.2 - A CONTRATADA possui total responsabilidade sobre a fabricação e a montagem das estruturas de aço e concreto armado.

7 - ESCOPO DO FORNECIMENTO

7.1 - Fabricação;

7.2 - Pintura;

7.3 - Transporte e armazenamento;

7.4 - Montagem;

7.5 - Fornecimento de todos materiais de aplicação tais como chapas de aço, perfis, parafusos, porcas, eletrodos, chumbadores, tinta, etc;

7.6 - Fornecimento de todos materiais de consumo e equipamentos para fabricação, pintura e execução da proteção superficial, montagem, equipamentos de segurança, EPI's, etc;

7.7 - Fornecimento das telhas da cobertura, calhas, rufos e todos os materiais para a plena cobertura e vedação, conforme projeto de recobrimento;

8 – MATERIAIS

8.1 – Chapas e perfis: Aço estrutural (MR-250 ou similar), com resistência ao escoamento mínimo (f_y) de 250 MPa e resistência à ruptura mínima (f_u) de 400 MPa;

8.2 - Soldas: eletrodos E6010

8.3 - Telhas para coberturas dos Pórticos de Estrutura Metálica:
As coberturas serão de Policarbonato de espessura de 30mm.

8.4 – Cobertura da Guarita:
A cobertura será de laje pré-fabricada.

9 – FABRICAÇÃO

9.1 - A fabricação deverá ser executada de modo a se obter um produto da melhor qualidade, de acordo com a melhor e a mais moderna técnica, obedecendo às prescrições da NBR-8800/2008 e NBR-6118/2014.

9.2 - As estruturas metálicas serão fabricadas de forma programada, obedecendo às prioridades do cronograma de montagem.

9.3 - Todas as estruturas devem ser pré-montadas na Fábrica, em todo ou em parte, a fim de assegurar a perfeita montagem no campo.

10 – MONTAGEM

10.1 - A montagem das estruturas metálicas deverá se processar de acordo com as indicações contidas no detalhamento.

10.2 - As recomendações contidas nas normas ABNT NBR-8800 e ABNT NBR-6118 devem ser obedecidas.

10.3 - A montagem das estruturas será realizada de forma programada, obedecendo à ordem estipulada no cronograma de montagem da obra.

10.4 - O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nessas partes; as avarias deverão ser reparadas ou substituídas.

10.5 - Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas angulares e lineares dos alinhamentos, prumos e nivelamentos, contidos nas normas citadas anteriormente, ou especificadas no Projeto ou detalhamento.



10.6 - Os ganchos de içamento fixados às peças de estruturas metálicas devem ser retirados após a montagem.

10.7 - Os reparos de pintura na estrutura, e chumbadores, devem ser executados no campo com o mesmo esquema de proteção anticorrosiva aplicado na Fábrica.

10.8 - Os serviços de montagem só deverão ser iniciados após verificação da locação de todos os eixos da estrutura e elevações de todas as superfícies acabadas, locação e alinhamento dos chumbadores. Estas verificações são consideradas parte do escopo da CONTRATADA, e deverão ser executadas com todo o rigor, utilizando-se instrumentos de medição apropriados.

11 - RESPONSABILIDADE PERANTE O C.R.E.A.

A CONTRATADA deverá apresentar as A.R.Ts (Anotações de Responsabilidade Técnica) devidamente preenchidas e assinadas pelos responsáveis técnicos que efetivamente participarão da fabricação e da montagem. Não serão aceitas ARTs de profissionais que não efetuaram os trabalhos nelas registrados.

12 – GARANTIA

12.1 - A CONTRATADA deverá assegurar a qualidade do fornecimento, assumindo a responsabilidade técnica e civil de conformidade com o disposto no Código Civil Brasileiro, artigo 1245, dando garantias com relação a materiais defeituosos, falhas de mão de obra e de métodos de execução dos serviços.