

PLANTA DA ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DA PISCINA

ESCALA 1:50
UNIDADES: MILÍMETROS

ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE

NOTAS GERAIS:

1.0 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO.

2.0 - ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:

- * PERFIS LAMINADOS TIPO L E CHAPAS EM GERAL.....ASTM-A36;
- * PERFIS LAMINADOS DE ABAS PARALELAS (W e HP).....ASTM-A572 GR 50;
- * BARRA REDONDA PARA CHUMBADORES E TIRANTES.....SAE 1010;
- * PERFIS DE CHAPA DE Aço FORMADOS A FRIO.....ASTM-A570 GR 36;
- * PARAFUSOS PARA CONEXÕES PRINCIPAIS (GALV. FOGO).....ASTM-A325;
- * PERFIS TUBULARES CIRCULARES: Aço ASTM A500 (NBR 8261 GRAU B) - fy=290 MPa
- * PERFIS TUBULARES QUADRADOS E RETANGULARES: Aço ASTM A500 (NBR 8261 GRAU B) - fy=317 MPa

* ELETRODOS.....E-70X (fw=49,2kN/cm);

3.0 - NORMAS E PADRÕES DE PROJETO:

- * NBR 8800 - PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE Aço DE EDIFÍCIOS;
- * NBR 6120 - CARGAS PRÓPRIAS DE ESTRUTURAS E ESPECIFICAÇÕES;
- * NBR 6123 - FORÇAS DE VENTO EM EDIFÍCIOS;
- * NBR 8681 - Aço EM SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
- * NBR 14762 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE Aço CONSTITUÍDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO;
- * AISI - ASD/LRFD - LOAD RESISTENCE FACTOR DESIGN;
- * ASTM - AMERICAN SOCIETY TESTING AND MATERIALS;
- * AWS D1.1 - AMERICAN WELDING SOCIETY / STRUCTURAL WELDING CODE.

4.0 - CARREGAMENTOS CONSIDERADOS PARA COBERTURA RETRÁTIL:

- * DENSIDADE DA ESTRUTURA METÁLICA = 7850 kgf/mj;
- * COBERTURA DE VIDRO LAMINADO TEMPERADO DE 12 mm = 30 kgf/mj;
- * PESO PRÓPRIO ESTRUTURA METÁLICA (EXISTENTE).....40 Kg/mj;
- * PESO PRÓPRIO ESTRUTURA MECANIZADA (COMPLEMENTAR).....40 Kg/mj;
- * SOBRECARGA PARA COBERTURA.....25 Kg/mj;

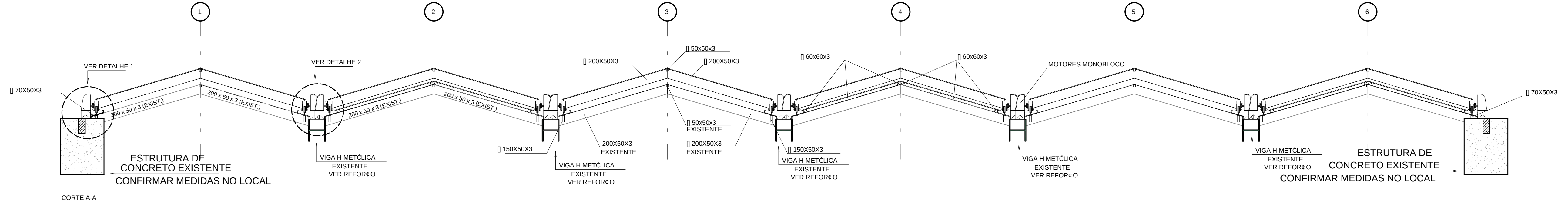
- * VENTO CONFORME NBR 6123 (V0 = 45m/s) - CLASSE B - CATEGORIA III
- FATOR S1 = 1,00
- FATOR S2 = 0,83
- FATOR S3 = 1,00
- PRESSÃO DINÂMICA = 69,00 Kg/mj

5.0 - TRATAMENTO SUPERFICIAL E PINTURA DAS ESTRUTURAS:

- * JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO, PADRÃO SSPC-SP-10 SA 2,5;
- * APLICAÇÃO DE UMA CAMADA DE TINTA FUNDO/ACABAMENTO EM EPÓXI MASTIC POLIAMIDA, COM ESPESURA MÍNIMA DA PELÍCULA SECA DE 150 MICRAS. A PINTURA DEVE SER APLICADA EM FÁBRICA. DEVERÁ SER DADO RETOQUE NO LOCAL DA OBRA APÓS A MONTAGEM DAS ESTRUTURAS, DEVIDO A RANHURAS PROVOCADAS NO TRANSPORTE E MONTAGEM;
- * A COR FINAL DE ACABAMENTO, DEVE SEGUIR PADRÃO DE ARQUITETURA.

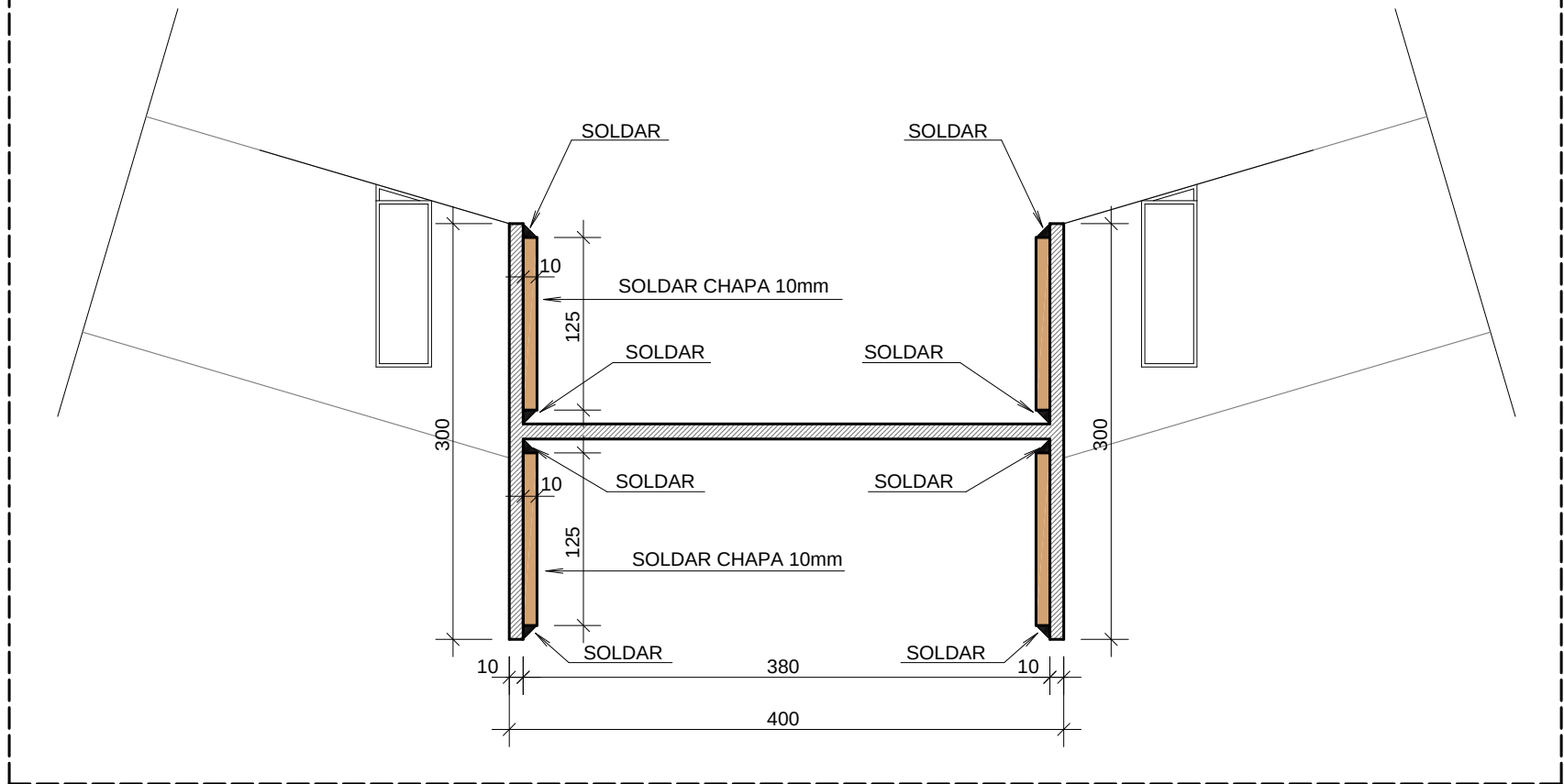
6.0 - O FABRICANTE DAS ESTRUTURAS DEVERÁ CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS E NOMEIS NO LOCAL DA OBRA, ANTES DA FABRICAÇÃO DAS ESTRUTURAS.

ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL



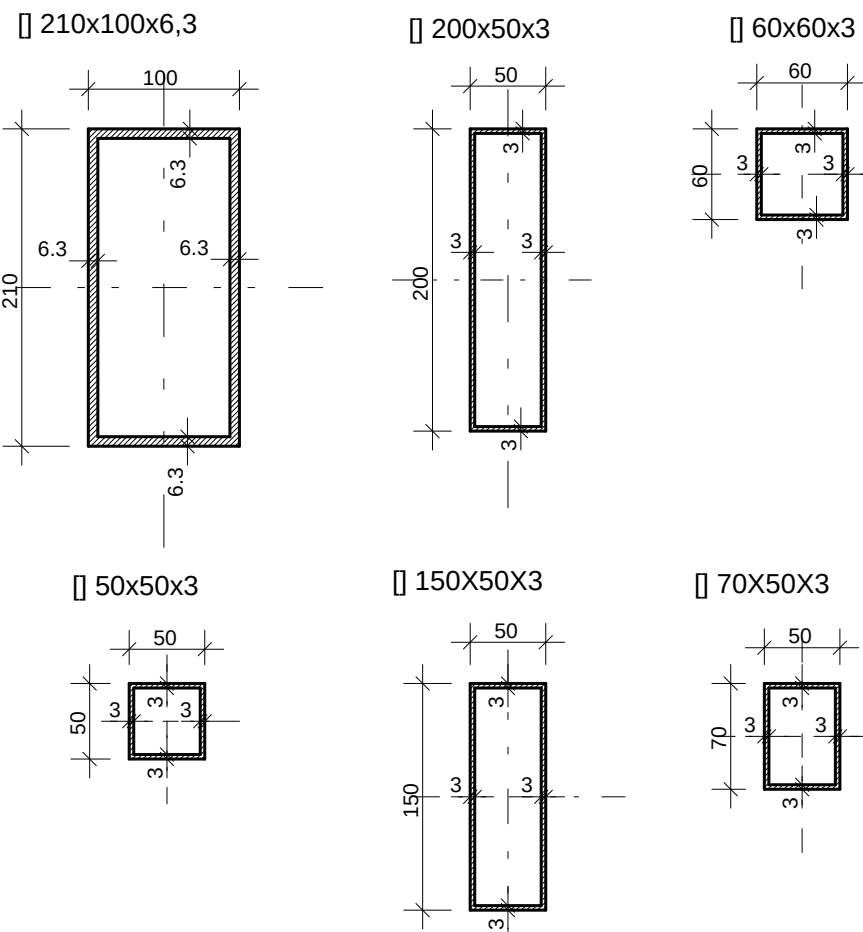
REFORÇO DA VIGA METÁLICA EXISTENTE

UNIDADES EM MILÍMETROS



DETALHE DOS PERFIS

UNIDADES EM MILÍMETROS



LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID	PESO
1	210x100x6,3 mm	66	m	2376
2	200x50x3 mm	170	m	2550
3	60x60x3 mm	285	m	1663
4	50x50x3 mm	33	m	148
5	150x50x3 mm	52	m	477
6	70x50x3 mm	21	m	114
7	CHAPA 8 mm CORTE 1185 mm	52	m	3820
8	CHAPA 8 mm CORTE 400 mm	21	m	521
10% PARA LIGAÇÕES E SOLDAS		-	-	1167
TOTAL: 12836 Kg				

03	21/10/19	REFORÇO DA VIGA METÁLICA "H" EXISTENTE		
Revisão	Data	Descrição		
E S P E C I F I C A Ç Õ E S				
CARGAS		CONCRETO	AÇOS	EXECUÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS ESTRUTURAIS BRASILEIRAS VERIFICAR COTAS NA OBRA
SOBRECARGA UTIL				
ALVENARIAS				
REVESTIMENTO				
ENCHIMENTOS				
COBERTURAS		fck = Mpa	CA - 50 A fyk = 5000 kgf/cm2 CA - 60 B fyk = 6000 kgf/cm2	
E S C R I T Ó R I O T É C N I C O CESAR PEREIRA LOPES S/C LTDA.				
OBRA SENAC GRANDE HOTEL CAMPOS DO JORDÃO		LOCAL	SP	ESCALAS 1:50
ASSUNTO				DATA 06/08/2019
PROJETO EXECUTIVO PLANTA COBERTURA METÁLICA PARA PISCINA COBERTURA RETRÁTIL MECANIZADA				CÁLCULO
				DESENHO FÉBIO
				OBRA No. 2269
				FOLHA 01 REV. 03