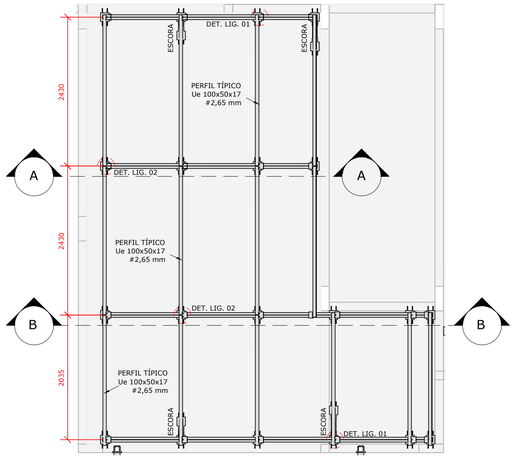


COBERTURA 03 - PLANTA

ESCALA 1 : 50

TABELA DE PERFIS - COBERTURA 03			
DESCRIÇÃO	MATERIAL	COMPRIMENTO TOTAL (m)	MASSA TOTAL (kg)
2Ue 75x40x15 #2,65 mm	AÇO ASTM A36	31,36	212,57
Ue 100x50x17 #2,65 mm	AÇO ASTM A36	32,43	148,24
AÇO ASTM A36		63,80	360,82
TOTAL		63,80	360,82

TABELA DE CHAPAS - COBERTURA 03			
DESCRIÇÃO	MATERIAL	CONTAGEM (un.)	MASSA TOTAL (kg)
CHAPA L 75x100mm #4,75mm L=100mm	AÇO ASTM A36	21	13,11
CHAPA 140x140mm #10mm	AÇO ASTM A36	24	36,97
		45	50,08

TABELA DE CHUMBADORES/PARAFUSOS - COBERTURA 03		
DESCRIÇÃO	MATERIAL	CONTAGEM (un.)
GRAPA Ø3/8"	AÇO ASTM A36	96
PARAFUSO SEXTAVADO Ø3/8"	AÇO ASTM A325	56
PORCA SEXTAVADA Ø3/8"	-	56
		208

NOTAS

1) COTAS EM MILÍMETRO, NÍVEIS EM METRO, DIMENSÕES DE PARAFUSOS EM POLEGADAS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
2) CONFERIR TODAS AS MEDIDAS, NÍVEIS LOCAÇÕES E ESQUADROS EM OBRA;
3) TODOS OS PARAFUSOS DEVERÃO SER GALVANIZADOS;
4) INICIAR MONTAGEM DAS TELHAS SOMENTE APÓS CONCLUSÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DEFINITIVAS (SOLDAS E PARAFUSOS) DAS ESTRUTURAS METÁLICAS;
5) AS MEDIDAS DOS RUFOS DEVEM SER CONFIRMADAS IN LOCO APÓS INSTALAÇÃO DAS TELHAS;
6) CÁLCULO E DETALHAMENTO DAS PEÇAS METÁLICAS DE ACORDO COM A NORMA NBR8800; FABRICAÇÃO E A MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS NBR8800/2008 E NBR14762/2010.
7) PARA DIMENSÕES DE CALHAS E CONDUTOR VERTICAL, VER PROJETO HIDRÁULICO ;
8) NÃO FORAM CONSIDERADAS PERDAS DE MATERIAIS;

INFORMAÇÕES GERAIS

1- ESTRUTURAS METÁLICAS:

1.1 - ESPECIFICAÇÕES GERAIS:

As arestas das superfícies das chapas e perfis guilhotinadas e/ou oxicortadas deverão ser esmerilhadas.
A matéria-prima utilizada deverá ser de primeira qualidade e adquirida de fabricantes nacionais que fornecerão os certificados.
A fabricação das estruturas deverá ser realizada de acordo com as Normas, todos os materiais deverão ser limpos e retilíneos e se for necessário endireitar ou aplainar algumas superfícies, isto deverá ser feito por um processo tal que não prejudique as propriedades elásticas e a resistência do material.
As superfícies a soldar estarão livres de escamas, escória, ferrugem, graxa, pintura ou qualquer outro material estranho que resista a uma limpeza com escova de aço. As superfícies das juntas deverão estar livres de rebarbas.
Os elementos componentes da estrutura metálica feitos em fábrica deverão ser soldados ou parafusados, prevendo-se a ligação dos mesmos no local de montagem, através de parafusos ou solda conforme estiver indicado no projeto de detalhamento.
Em estruturas ou elementos soldados, a execução e sequência da soldagem deverão ser de tal forma que se evitem distorções fora de norma e se reduzam ao mínimo as tensões residuais por contração.

1.2 - SOLDAS:

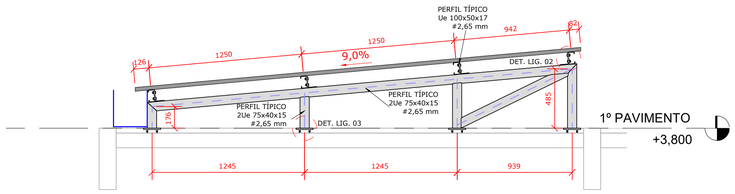
A solda deverá ser executada em toda área de contorno das peças que serão ligadas, a espessura do filete deve ser no mínimo igual a espessura da chapa mais fina.
As soldas que por ventura venham ser executadas em campo deverão receber proteção igual ao especificado durante a fabricação, utilizando o mesmo fundo e acabamento, com as mesmas espessuras mínimas. Além disso, vale ressaltar a necessidade da verificação pelo ensaio por líquido penetrante, conforme NBR NM 334:2012.
Todas as soldas a arco elétrico executadas pelo processo de arco submerso ou qualsquer outros processo de execução estarão baseadas no " Code for ware welding in Buildings Construction " da A.W.S. (American Welding Society).
Os eletrodos deverão ser posicionados de tal forma que a maior parte do calor desenvolvido no processo de soldagem seja aplicado ao material mais espesso.
As peças acabadas deverão ficar alinhadas mantendo a forma desejada, sem empenos, distorções ou tensões importantes por retração, respeitando as tolerâncias de norma.
Soldas de filete com eletrodo de E70xx e perna de filete no mínimo igual a espessura da menor chapa
A preparação das bordas e juntas, quando necessárias, deverá ser feita em geral com esmerilhadeira, maçarico ou chanfradeira pneumática.
As soldas de fábrica e de campo deverão ser executadas através de procedimentos de soldagem pré-qualificados conforme A.W.S. D1.1/94.
As soldas das peças principais, tais como vigas e colunas deverão ser executadas por soldadores/operadores qualificados conforme norma A.W.S. D1.1/94.

1.3 - PINTURA:

Deve-se preparar e pintar corretamente a estrutura para garantir que esta fique mais resistente à oxidação. Desse modo, é necessário:
- Realizar a limpeza manual;
- Aplicar uma demão 120 micras de epóxi fundo acabamento + 40 micras de PU.

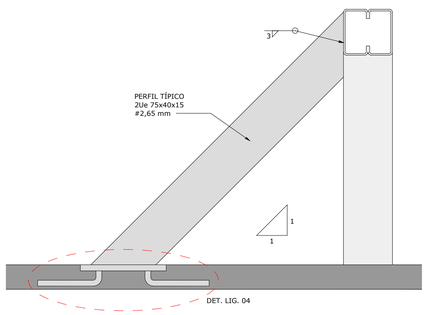
1.4 - MONTAGEM:

O local reservado para estocagem antes da montagem da estrutura deverá ser plano, limpo, não sujeito às sujeiras de obra, de fácil acesso e perto do local de montagem.
Será de responsabilidade da Executora: Fornecimento, execução e montagem da estrutura e a ART das mesmas, conforme projeto.
A cada fase de montagem deverá ser acompanhada por execução de ligações respectivas que garantam a estabilidade da estrutura em cada etapa.
Todas as soldas executadas em campo devem ser feitas de forma a evitar qualquer tipo de irregularidade, tendo em vista que estas podem prejudicar a aplicação da pintura para a proteção da estrutura.
Após a conclusão da montagem, o montador deve limpar e pintar toda a superfície onde a pintura foi omitida para as soldas de campo e os locais danificados.
A limpeza e a pintura de todas as partes danificadas após a pintura de oficina deverá ser de maneira equivalente e indicada no documento da Especificação Técnica para fornecimento da Estrutura Metálica, nos desenhos de projeto, ou em recomendações específicas para tal finalidade.
O fabricante deverá apresentar laudos que atestem a resistência dos aços utilizados. Não será permitida a utilização de materiais fora das especificações de projeto.



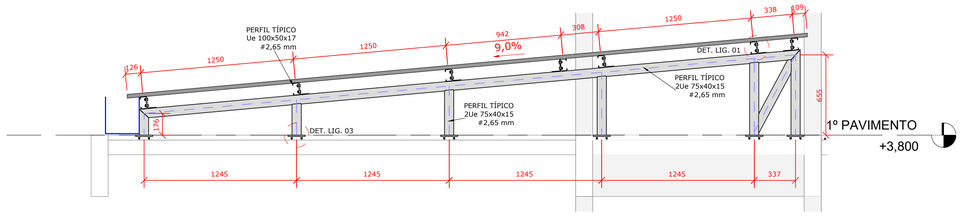
COBERTURA 03 - CORTE A

ESCALA 1 : 25



DET. TIP. ESCORA

ESCALA 1 : 5



COBERTURA 03 - CORTE B

ESCALA 1 : 25

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
R00	03/07/2025	EMISSÃO INICIAL			

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DO ESTADO DE SAÚDE DO PARANÁ
SETOR DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE KALORÉ - PR
MUNICÍPIO: KALORÉ-PR
OBRA: CLÍNICA DE FISIOTERAPIA PADRÃO
ESCRITÓRIO REGIONAL:
LOCAL: RUA PALMIRA DE JESUS SILVEIRA - KALORÉ-PR
TIPO: CONSTRUÇÃO

AUTOR DO PROJETO / REGISTRO PROF: THIAGO XAVIER / CREA: PR-105125/D
MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA-EPP/CNPJ.06.164.906/0001-28
PROJETO: **ESTRUTURA METÁLICA**
PROJETO EXECUTIVO
REFERÊNCIA: **COBERTURA 03**
RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROF: ALESSANDRA DE SOUZA PILA BEGALI CREA: 176320/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE KALORÉ - PR
CNPJ: 75.771.238/0001-10
PRAÇA FRANCISCO LEMES GONÇALVES, 267 - CENTRO - KALORÉ-PR
CEP: 86.920-000
SITE:www.kalore.pr.gov.br/
TELEFONE: (043) 3453-1410

DESENHO: MEP ARQUITETURA
DATA: 03/07/2025
ESCADA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: 625 FISIO-MET-PE-003-PLN-1PAV

MET
3/7