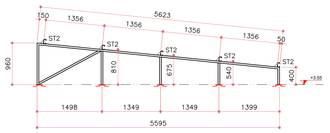
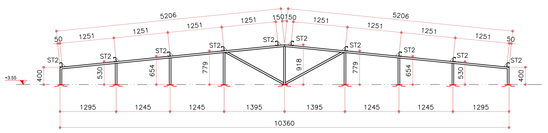


BANZOS U75X38X2,25
DIAG./MONT. U75X38X2,25

TESOURA 1A – 4X

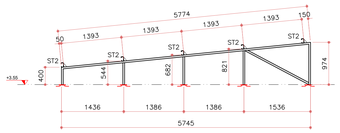
ESCALA 1:50



BANZOS U75X38X2,25
DIAG./MONT. U75X38X2,25

TESOURA 2A – 3X

ESCALA 1:50



BANZOS U75X38X2,25
DIAG./MONT. U75X38X2,25

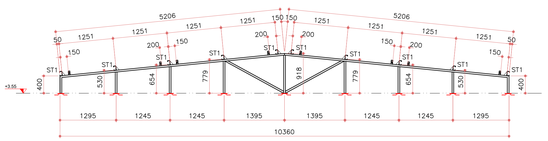
TESOURA 3A – 2X

ESCALA 1:50

BANZOS U75X38X2,25
DIAG./MONT. U75X38X2,25

TESOURA 1B – 4X

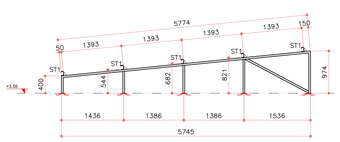
ESCALA 1:50



BANZOS U75X38X2,25
DIAG./MONT. U75X38X2,25

TESOURA 2B – 3X

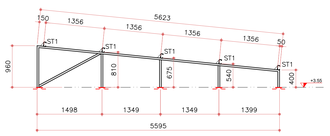
ESCALA 1:50



BANZOS U75X38X2,25
DIAG./MONT. U75X38X2,25

TESOURA 3B – 2X

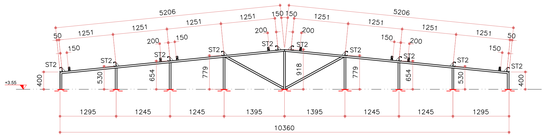
ESCALA 1:50



BANZOS U75X38X2,25
DIAG./MONT. U75X38X2,25

TESOURA 1C – 1X

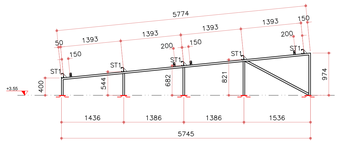
ESCALA 1:50



BANZOS U75X38X2,25
DIAG./MONT. U75X38X2,25

TESOURA 2C – 1X

ESCALA 1:50



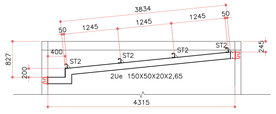
BANZOS U75X38X2,25
DIAG./MONT. U75X38X2,25

TESOURA 3C – 2X

ESCALA 1:50

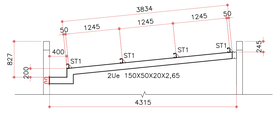
PERFIL 1 – 1X

ESCALA 1:50



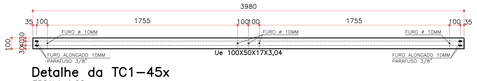
PERFIL 2 – 1X

ESCALA 1:50



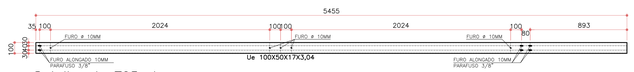
PERFIL 2A – 1X

ESCALA 1:50



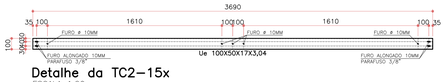
Detalhe da TC1–45x

ESCALA 1:20



Detalhe da TC5–4x

ESCALA 1:20

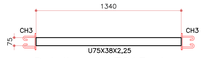


Detalhe da TC2–15x

ESCALA 1:20

Detalhe da TC12–2x

ESCALA 1:20

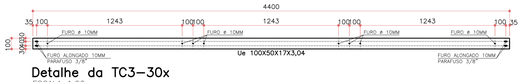


Detalhe da TC13–4x

ESCALA 1:20

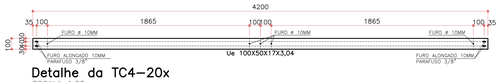
Detalhe da TC14–5x

ESCALA 1:20



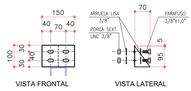
Detalhe da TC3–30x

ESCALA 1:20



Detalhe da TC4–20x

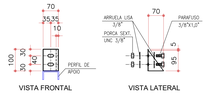
ESCALA 1:20



CHAPAS ∯ 3,0mm
FUROS OBLONGOS 12,7X25mm
PARAFUSOS ø 3/8"X1,0"

SUPORTE DE TERÇA ST1-79X

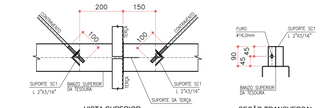
ESCALA 1:10



CHAPAS ∯ 3,0mm
FUROS OBLONGOS 12,7X25mm
PARAFUSOS ø 3/8"X1,0"

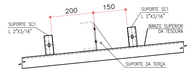
SUPORTE DE TERÇA ST2-74X

ESCALA 1:10



VISTA SUPERIOR

SEÇÃO TRANSVERSAL



VISTA LATERAL

DETALHE DA FIXAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS

ESCALA 1:10

DETALHE TÍPICO DOS CONTRAVENTAMENTOS

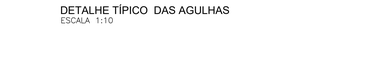
ESCALA 1:10

DETALHE TÍPICO DOS ESTICADORES

ESCALA 1:10

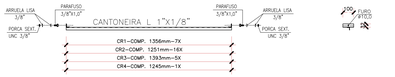
DET. TÍP. DOS ESTICADORES DE CUMEEIRA - 5x

ESCALA 1:10



DETALHE TÍPICO DAS AGULHAS

ESCALA 1:10



DET. TÍP. DAS C.R. CORRENTES RÍGIDAS

ESCALA 1:20

RELAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	COMP.(M)	PESO UNIT.KGF/M	PESO TOTAL (kgf)
1	PERFIL Ue DOBRADO 150X50X20X2,65	30,00	5,50	165,00
2	PERFIL Ue DOBRADO 100X50X11X2,65	480,00	4,45	2.136,00
3	PERFIL U DOBRADO 75X38X2,25	312,00	2,61	814,32
4	CANTONEIRA L 2"X3/16"	6,00	3,66	21,96
5	CANTONEIRA L 1"X1/8"	36,00	1,19	42,84
6	BARRA REDONDA ø 3/8"	426,00	0,56	238,56
	TOTAL DOS PERFIS			3.418,68

RELAÇÃO DAS CHAPAS METÁLICAS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	AREA.(M2)	PESO UNIT.KGF/M2	PESO TOTAL (kgf)
1	CHAPA # 3/16" (4,75mm)	3,90	38,00	148,20
2	CHAPA # 3,00mm	2,24	24,00	53,76
	TOTAL DAS CHAPAS			201,96

	TOTAL DOS PERFIS MAIS CHAPAS	3.620,64

ÁREA DE COBERTURA = 608,84 m2
TAXA DE AÇO = 5,95 KGF/m2
OBS. NÃO FORAM CONSIDERADAS PERDAS DE MATERIAIS

ESPECIFICAÇÕES

1) SOLDAS:
AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS E INSPECIONADAS CONFORME AWS D1.1, ÚLTIMA EDIÇÃO. EXCETO ANOTAÇÃO CONTRÁRIA, UTILIZAR SOLDA DE FILETE TODO O CONTORNO DAS PEÇAS DE CONTATO, A DIMENSÃO NOMINAL MÍNIMA (PERNA DE FILETE) DEVERÁ SER IGUAL A MENOR A ESPESSURA DOS ELEMENTOS DE LIGAÇÃO;
PARA CHAPAS <6,35mm, UTILIZAR (ESPESSURA DA CHAPA).
PARA CHAPAS >=6,35mm, UTILIZAR (ESPESSURA DA CHAPA–1,50mm).
SOLDAS: ELETRODOS AWS E60XX.

2) MATERIAIS:
PERFIS DOBRADOS: AÇO ASTM A36;
PERFIS LAMINADOS: AÇO ASTM–A36;
CHAPAS: AÇO SAE–1020;
BARRAS REDONDAS: CA–25 OU AÇO SAE–1020;
PARAFUSOS PARA LIGAÇÕES QUANDO NÃO INDICADO : A307 GALVANIZADOS;
PORCAS PARA LIGAÇÕES , BARRAS ROSQUEADAS A–36 OU SAE–1020: A–563 GrA PESADAS;
ARRUELAS PARA LIGAÇÕES , BARRAS ROSQUEADAS A–36 OU SAE–1020: ARRUELAS COMUNS TIPO "NARROW";

3) PINTURA:
TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE ATRAVÉS JATEAMENTO PADRÃO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO.
PINTURA EM TINTA EPÓXI RSVRAN DST 726 RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO)
ESPESSURA DA PELÍCULA SECA 125 MICRAS (1 DEMÃO)

NOTAS:

1– DIMENSÕES EM MILIMETROS
2– CONFERIR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA
3– ESCALAS INDICADAS
4– O QUANTITATIVO DE MATERIAL É APENAS ORIENTATIVO, CABENDO AO EXECUTOR DA OBRA CONFERIR A QUANTIDADE REAL
5– NBR 14762 – DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIL FORMADO A FRIO / 2010
6– NBR – 8800 (ABNT) PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTA DE AÇO E CONCRETO PARA EDIFICIOS / 2008
7– NBR – 6123 (ABNT) FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES – 1988

CONSIDERAÇÕES DE CÁLCULO

1– PESO DAS TELHAS 12,00 KGF/M2
2– SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO 25,00 KGF/M2
3– SOBRECARGA DE VENTO 50,00 M/S PARANÁ

REV.	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
R00	24/03/2022	EMISSÃO INICIAL			
R01	18/04/2022	DET DE LIGAÇÕES DE TRELIÇAS/TESOURAS E PAINEIS			

ÁREA RESERVADA PARA APROVAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE DE INÁCIO MARTINS–PR
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA SANITARIA
4ª REGIONAL DE SAUDE / PARANÁ
O PBA atende à legislação sanitaria vigente
Relatório de Conclusão de Avaliação
nº _____/_____(EAS ou EsS)
Inácio Martins, 03 / 11 / 25

PREFEITURA MUNICIPAL DE INÁCIO MARTINS
CNPJ 76.178.039/0001-30
03 NOV. 2025
APROVADO

CESAR dos Santos Paiva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 130743/D

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA SAUDE
SESA
SETOR DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE - SESA PI DIVERSOS MUNICIPIOS
MUNICÍPIO: DIVERSOS
OBRA: PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL – PROJETO PADRÃO
ESCRITÓRIO REGIONAL: DIVERSOS
LOCAL: DIVERSOS
ITAMAR FELIX DA SILVA 81326653920 (Assinado de forma digital por ITAMAR FELIX DA SILVA:81326653920 Dados: 2025.11.03 12:12:42 -03'00')
TIPO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAUDE
AUTOR DO PROJETO/ REGISTRO PROF.: ITAMAR FÉLIX DA SILVA CREA PR 71.683/D
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAUDE - SESA PI DIVERSOS MUNICIPIOS
PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA
REFERÊNCIA: DETALHES
RESPONSÁVEL PELO EAS CONF. RT:
DESENHO: FEPLAN ENGENHARIA
DATA: ABRIL / 2022
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: MET_PE_PAM_R01_007_DET
MET 007/007

PROJETISTA
MEP - Arquitetura e Planejamento
RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO, LONDRINA/PR
TEL +55 (43) 3325-1020 / mep@meparquitetura.arq.br
COORDENADOR
CARLOS MARCHESI - ARQUITETO CAU PR A32642-9