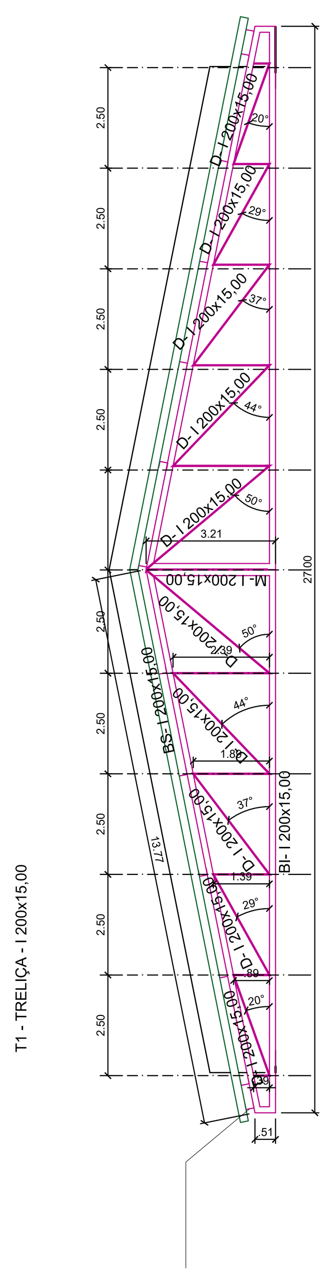
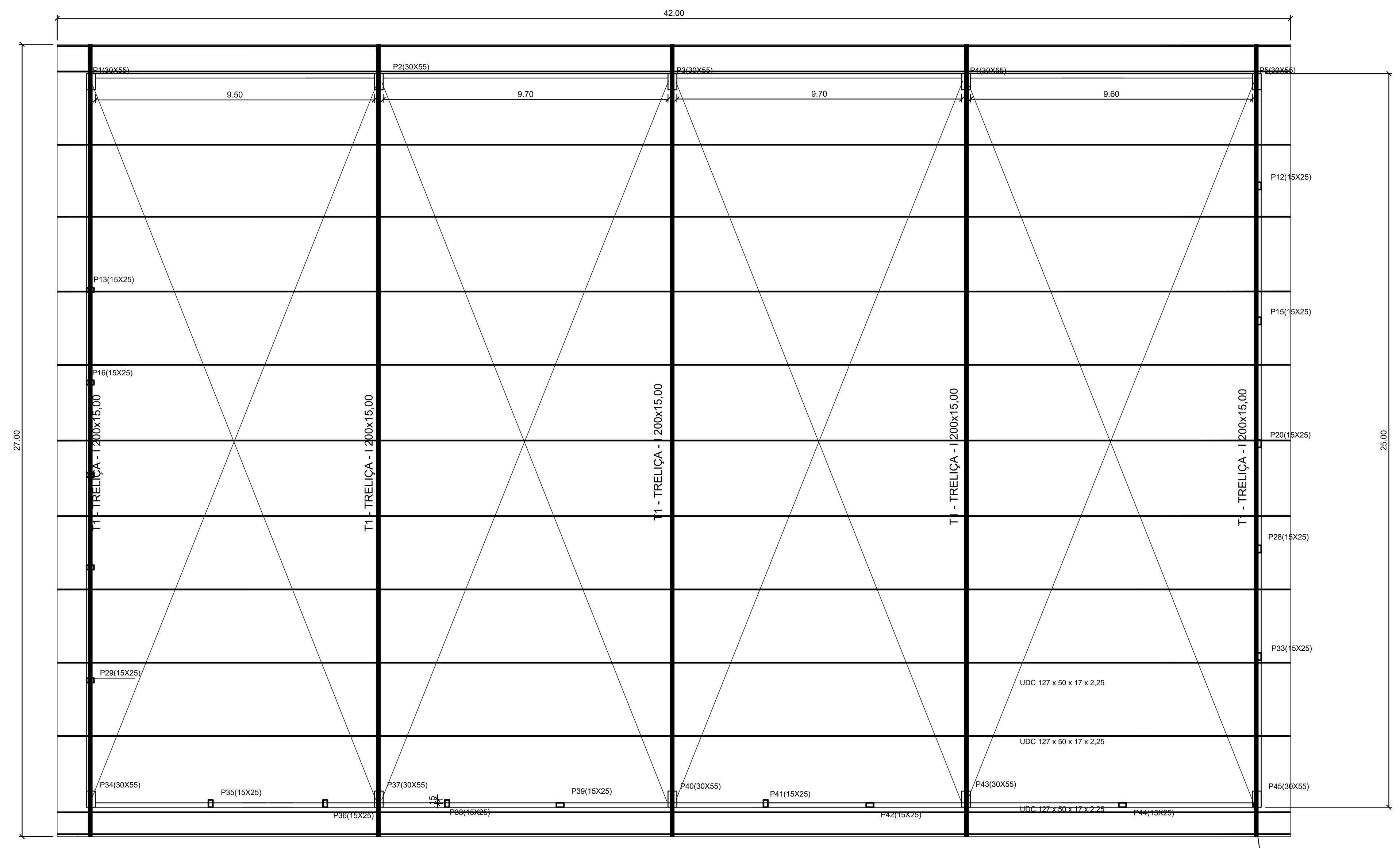
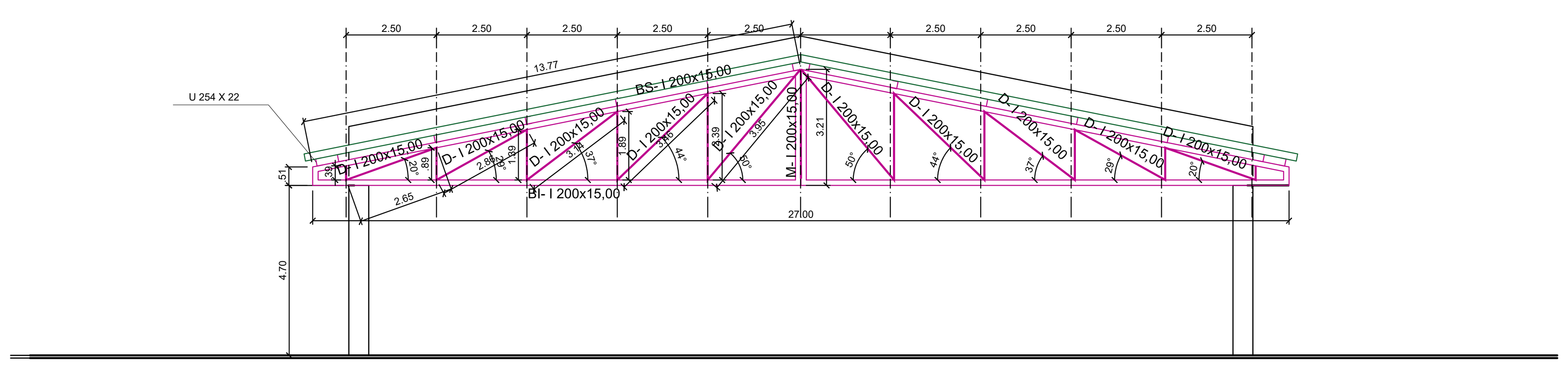


T1 - TRELIÇA - I 200x15,00



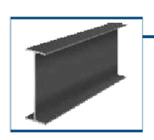
TIRANTES HORIZONTAIS (CONTRAVENT.
Ø12.5 mm

T1 - TRELIÇA - I 200x15,00

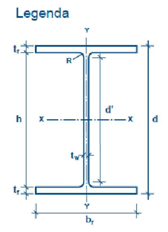


CORTE

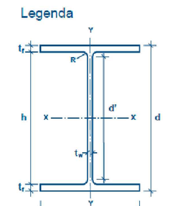
Tabela de Bitolas



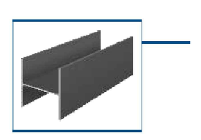
Legenda



Legenda



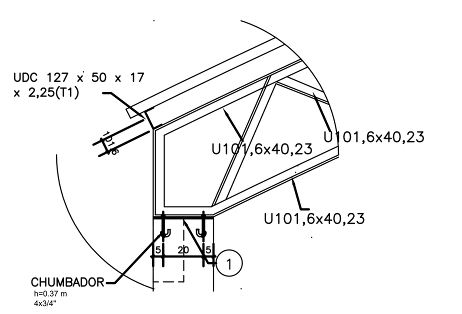
- d = altura
- d' = altura plana da alma
- h = altura interna
- b_f = largura da aba do perfil
- t_f = espessura da aba
- t_w = espessura da alma
- R = raio de concordância



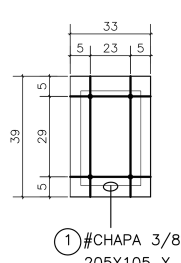
PESO DA VIGA V1-TRELIÇADA				
PEÇA	DIMENSÕES	COMPRIMENTO(m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL(KG)
	PERFIL I		kg/m	
BANZO SUPERIOR	200X15,00	27,54	15,00	413,10
BANZO INFERIOR	200X15,00	27,00	15,00	405,00
DIAGONAL D1-inclinadas	200X15,00	32,12	15,00	481,80
DIAGONAL D2-vertical	200X15,00	20,56	15,00	308,40
TOTAL				1608,30
NÚMERO DE VIGAS				5,00
PESO DAS VIGAS V1 TOTAL				8041,50

TERÇAS ,CHAPAS E ESPAÇADORES E PILARES							
PEÇA	DIMENSÕES	ÁREA(M2)	QUANTIDADE	PESO POR METRO	PESO POR UNIDADE	PESO POR M2	PESO TOTAL(KG)
				kg/m	kg	Kg/m2	
TERÇAS	I254X22		546,00	22,30			12175,80
CHAPA (EMENDA TERÇA)	L-120X80X60-1/4"	0,014	65,00			49,79	46,60
PARAFUSO DE FIXAÇÃO DAS TERÇAS	1/4" x 25mm		260,00		0,085		22,10
ESPAÇADOR E1	Varão de 12.5 mm		210,00	1,00			130,00
CHAPA(APOIO DOS PILARES	300X500-3/8"	0,15	10,00			78,69	118,04
PARAFUSO DE FIXAÇÃO DOS ESPAÇADORES			16,00		0,0611		0,98
CHUMBADOR DE APOIO-ENGASTADO	Diâmetro-3/4"-370 mm		40,00		1,15		46,00
TOTAL							12539,52

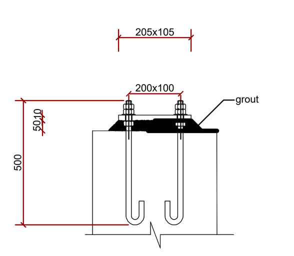
APOIO DOS ARCOS X 7



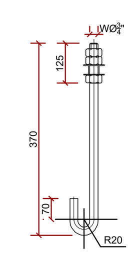
DETALHE 1
sem escala
DIMENSÕES EM CENTIMETROS



1 #CHAPA 3/8"
205X105 X 14
DIMENSÕES EM CENTIMETROS
sem escala



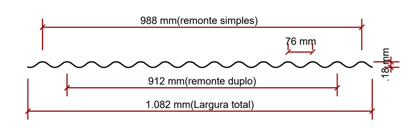
SEÇÃO TIPO APOIO
sem escala



CHUMBADOR DE APOIO
SAE 1020
Q.T.28 PÇS
sem escala

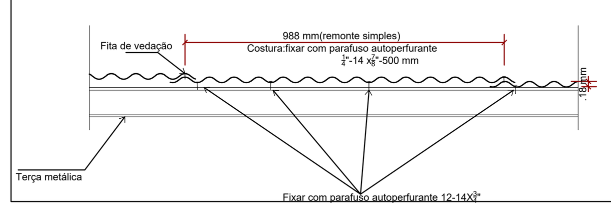
DETALHE PARA MONTAGEM DA TELHA METÁLICA ONDULADA GERAL

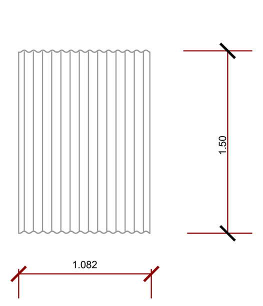
sem escala



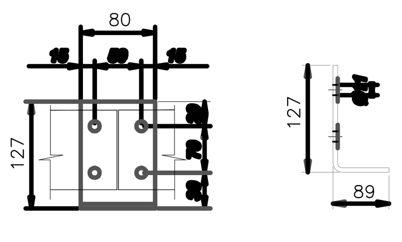
DETALHE PARA MONTAGEM -ADOTADO REMONTE SIMPLES

sem escala



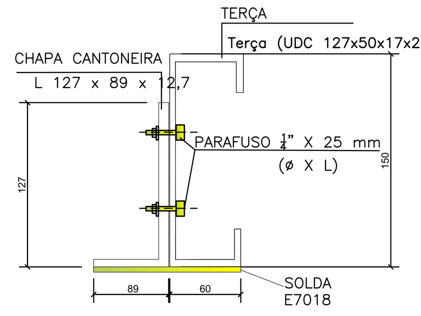


sem escala



SUPORTE DA TERÇA
CHAPA CANTONEIRA
ABAS IGUAIS L 127 x 89 x 12,7

FIXAÇÃO DAS TERÇAS



NOTAS GERAIS

1 – MEDIDAS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
2 – TODAS AS MEDIDAS FORAM OBTIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, E DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.
3 – TODA E QUALQUER INTERFERÊNCIA ENCONTRADA NA OBRA QUE IMPLIQUE EM MODIFICAÇÕES NO PROJETO, DEVERÁ SER COMUNICADA AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL.
4 – AS CHAPAS DEVERÃO SER JATEADAS E PINTADAS COM TINTA ANTI–FERRUGEM ANTES DA SUA INSTALAÇÃO.
5 – AS CHAPAS DEVERÃO SER DA ESPECIFICAÇÃO ASTM A36.

PESO T1	VIGAS TRELIÇADAS METÁLICAS			
PEÇA	DIMENSÕES	COMPRIMENTO TOTAL(m)	PESO POR METRO	PESO TOTAL(KG)
	PERFIL U		kg/m	
DIAGONAIS	101,60 X40,23	49,69	8,04	399,51
BANZO INFERIOR	101,60 X40,23	24,25	8,04	194,97
BANZO SUPERIOR	101,60 X40,23	24,25	8,04	194,97
TOTAL				789,45
NÚMERO DE VIGAS				7,00
PESO DAS VIGAS				5526,13

TERÇAS ,CHAPAS E ESPAÇADORES E PILARES								
PEÇA	DIMENSÕES	ÁREA(M2)	COMPRIMENTO(m)	QUANTIDADE	PESO POR METRO	PESO POR UNIDADE	PESO POR M2	PESO TOTAL(KG)
					kg/m	kg	Kg/m2	
TERÇAS ,CHAPAS E ESPAÇADORES	UD C 127X50X17X2,25		643,53		4,35			2799,36
CHAPA (EMENDA TERÇA)	L-127X89X12,7			133,00	15,48			444,71
PARAFUSO DE FIXAÇÃO DAS TERÇAS	1/4" x 25mm			532,00		0,0085		4,52
CHAPA (FIXAÇÃO PILAR-CONCRETO)	150x200 mm (#1/8") 3 mm	0,030		14,00			24,41	10,25
PARABOLT	3/8"-9,5-67mm			56,00		0,042		2,35
TIRANTES HORIZONTAIS	barra de aço-12.50 mm		186,96					186,96
TOTAL								3448,15
PESO TOTAL						8974,28	KG	

área da cobertura=772,23 m2
taxa de aço=11.62 kg/m2

NOTAS 1:

1– TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS,SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2– PINTURA:
LIMPEZA MECÂNICA COM ESCOVA DE AÇO E DESENGRAXANTE
UMA DEMÃO DE PRIMER ALQUIDICO ÓXIDO DE FERRO ,COM ESPESSURA DE 35 MICRA DE PELÍCULA SECA
UMA DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO COM ESPESSURA DE 35 MICRA DE PELÍCULA SECA NA COR A SER DEFINIDA
3–TOLERÂNCIAS CONFORME DIN 7168
4–TOLERÂNCIAS ADMISSIVÉIS CONFORME NBR 6371
5–SOLDAS CONFORME AWS –ELETRODO E7018
6–SOLDAS TÍPICO 3mm(E.A)
7– CONFERIR COTAS NO LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
8– PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 – TIPO 1
*9– *PROJETO A SER REVISADO POR ESPECIALISTA EM ESTRUTURA METÁLICA*

TOLERÂNCIAS LINEARES NÃO ESPECIFICADAS(mm)

GRAU DE PRECISÃO	ATÉ 10 mm	ACIMA DE 10 mm ATÉ 80 mm	ACIMA DE 80 mm ATÉ 360 mm	ACIMA DE 360 mm ATÉ 750 mm	ACIMA DE 750 mm ATÉ 1250 mm	ACIMA DE 1250 mm ATÉ 3000 mm	ACIMA DE 3000 mm ATÉ 5000 mm	ACIMA DE 5000 mm
P/PEÇAS CALDERARIA	± 0.50	± 1.00	± 2.00	± 3.00	± 4.00	± 5.00	± 6.00	± 10.00

Jorge Otávio da S. Brandão
Engenheiro Civil
CREA 24.721-D

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	VERIF.	APROV.
02					
01	EMISSÃO INICIAL	JULHO/2025	JORGE	JORGE	JORGE

OBSERVAÇÕES:

1. MEDIDAS EM METRO.
2. TODAS AS MEDIDAS E QUANTIDADES SEVERÃO SER CONFERIDAS NA OBRA ANTES DE QUALQUER PROCEDIMENTO DE FABRICAÇÃO.
3. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO OU MODIFICADO (TOTAL OU EM PARTES) SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES.

UNIÃO DOS MUNICIPIOS DA BAHIA
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDARAÍ
GESTÃO: WILSON CARDOSO
PROJETO: MERCADO DE MOCAMBO
SUPER-ESTRUTURA
PRANCHA: ESTRUTURA METÁLICA

ENGENHEIRO: JORGE BRANDÃO | CREA: 24721-D | DESENHO: JORGE BRANDÃO | FOLHA: 01/01
DATA: JULHO 2025 | NÚMERO DE PROJETO: EST-2454/25 | PROJETO REFERÊNCIA:
ESCALA: 1/100

Formato C0 – Escala 1:100