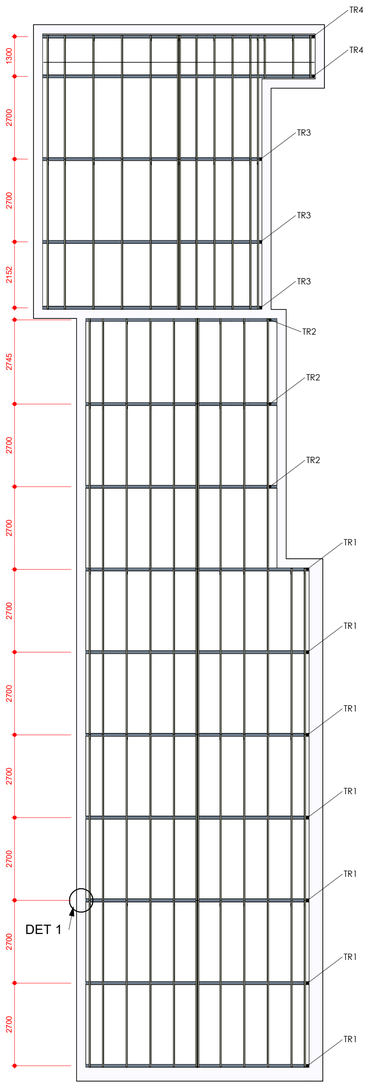
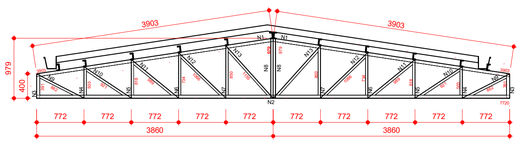


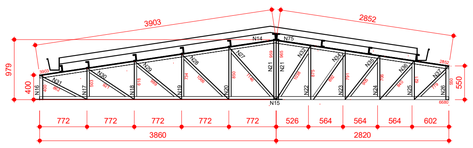
LOCAÇÃO DAS TRELIÇAS
1 : 100



TR1 - REPETE 7x
1 : 50

TR1 - 7 unidades				
PERFIL "U" 250x75x25x2,25				
N	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	PESO UNITÁRIO (kg)	PESO TOTAL (kg)
N1	2	3903	35,62	71,23
N2	1	7720	70,43	70,43
N3	2	400	3,65	7,3
N4	2	500	4,56	9,12
N5	2	518	4,72	9,44
N6	2	734	6,69	13,38
N7	2	846	7,71	15,5
N8	2	974	8,88	17,76
N9	2	862	7,86	15,72
N10	2	922	8,41	16,82
N11	2	1890	9,63	18,04
N12	2	1045	9,53	19,06
N13	2	1310	10,53	21,06
				305,12

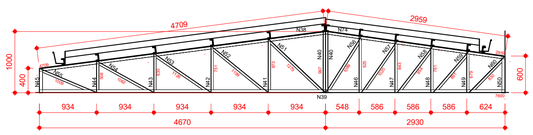
* OS VALORES DESTA TABELA REFEREM-SE A UMA ÚNICA TRELIÇA. VERIFICAR A QUANTIDADE TOTAL DE TRELIÇAS COM A MESMA CONFIGURAÇÃO.



TR2 - REPETE 3x
1 : 50

TR2 - 3 unidades				
PERFIL "U" 250x75x25x2,25				
N	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
N14	1	3903	35,60	35,60
N15	1	2852	26,03	26,03
N16	1	6680	60,93	60,93
N17	1	400	3,65	3,65
N18	1	500	4,56	4,56
N19	1	618	5,64	5,64
N20	1	734	6,69	6,69
N21	1	850	7,75	7,75
N22	1	965	8,80	17,60
N23	1	870	7,94	7,94
N24	1	793	7,23	7,23
N25	1	706	6,44	6,44
N26	1	621	5,66	5,66
N27	1	550	5,02	5,02
N28	1	1146	10,45	10,45
N29	1	1064	9,72	9,72
N30	1	985	9,00	9,00
N31	1	921	8,40	8,40
N32	1	862	7,86	7,86
N33	1	1038	9,47	9,47
N34	1	892	8,14	8,14
N35	1	900	8,21	8,21
N36	1	840	7,66	7,66
N37	1	775	7,10	7,10
				284,45

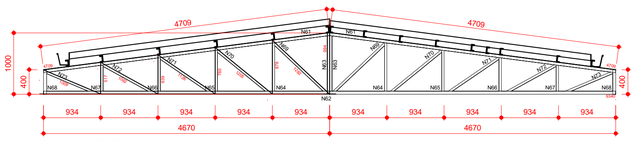
* OS VALORES DESTA TABELA REFEREM-SE A UMA ÚNICA TRELIÇA. VERIFICAR A QUANTIDADE TOTAL DE TRELIÇAS COM A MESMA CONFIGURAÇÃO.



TR3 - REPETE 3x
1 : 50

TR3 - 3 unidades				
PERFIL "U" 250x75x25x2,25				
N	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
N38	1	4709	42,95	42,95
N39	1	7600	69,31	69,31
N40	2	997	9,09	18,18
N41	1	872	7,96	7,96
N42	1	753	6,86	6,86
N43	1	630	5,75	5,75
N44	1	508	4,63	4,63
N45	1	405	3,69	3,69
N46	1	925	8,44	8,44
N47	1	843	7,69	7,69
N48	1	783	6,94	6,94
N49	1	679	6,19	6,19
N50	1	600	5,47	5,47
N51	1	1279	11,66	11,66
N52	1	1196	10,90	10,90
N53	1	1126	10,27	10,27
N54	1	1062	9,69	9,69
N55	1	1009	9,20	9,20
N56	1	1089	9,93	9,93
N57	1	1035	9,36	9,36
N58	1	854	8,70	8,70
N59	1	893	8,13	8,13
N60	1	830	7,57	7,57
N74	1	2956	26,96	26,96
				336,38

* OS VALORES DESTA TABELA REFEREM-SE A UMA ÚNICA TRELIÇA. VERIFICAR A QUANTIDADE TOTAL DE TRELIÇAS COM A MESMA CONFIGURAÇÃO.

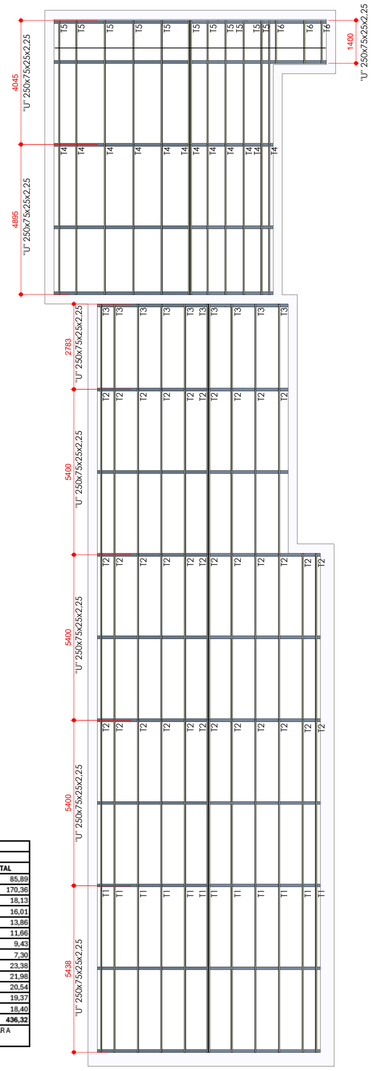


TR4 - REPETE 2x
1 : 50

TR4 - 2 unidades				
PERFIL "U" 250x75x25x2,25				
N	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
N61	2	4709	42,95	85,89
N62	2	9340	85,18	170,36
N63	2	994	9,07	18,13
N64	2	878	8,01	16,01
N65	2	760	6,93	13,86
N66	2	639	5,83	11,66
N67	2	517	4,72	9,43
N68	2	400	3,65	7,30
N69	2	1282	11,69	23,38
N70	2	1205	10,99	21,98
N71	2	1126	10,27	20,54
N72	2	1062	9,69	19,37
N73	2	1009	9,20	18,40
				436,32

* OS VALORES DESTA TABELA REFEREM-SE A UMA ÚNICA TRELIÇA. VERIFICAR A QUANTIDADE TOTAL DE TRELIÇAS COM A MESMA CONFIGURAÇÃO.

NOTA: AS LIGAÇÕES ENTRE OS ELEMENTOS DA TRELIÇA DEVERÃO SER EXECUTADAS POR SOLDA.



TERÇAS
1 : 100

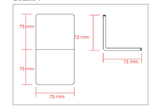
TERÇAS				
PERFIL "U" 250x75x25x2,25				
N	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (mm)	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL
T1	12	5438	42,09	505,08
T2	34	5400	41,80	1421,20
T3	10	2783	21,54	215,40
T4	12	4895	37,89	454,68
T5	12	4045	31,31	375,72
T6	3	1400	10,81	32,43
				3004,51

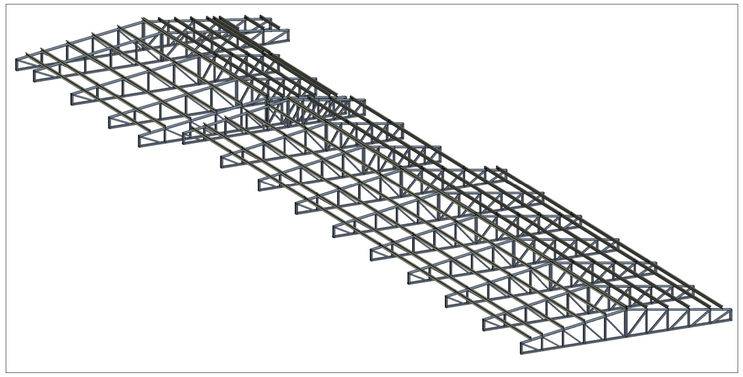
Detalhamentos

Chapa de Fixação de Terça



Detalhe 1





NOTAS GERAIS – COBERTURA METÁLICA

*TODAS AS DIMENSÕES E COTAS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm), SALVO QUANDO INDICADO EM CONTRÁRIO.

*TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS "IN LOCO" ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.

*A ESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME OS PERFIS, DIMENSÕES, DETALHES E ESPECIFICAÇÕES INDICADOS NESTE PROJETO.

*NOS APOIOS DAS TRELIÇAS, PREVER 03 CHUMBADORES M16 NA BASE DE CADA APOIO, ALÉM DA FIXAÇÃO LATERAL, CONFORME DETALHE ESPECÍFICO.

*OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM O MATERIAL DA PAREDE EXISTENTE E RESISTIR ÀS SOLICITAÇÕES DE PROJETO.

*ANTES DA EXECUÇÃO, DEVERÃO SER VERIFICADOS "IN LOCO" O MATERIAL, A ESPESSURA E O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DA PAREDE, GARANTINDO SUA CAPACIDADE RESISTENTE PARA AS FIXAÇÕES PREVISTAS.

*PARA A TR1, CONSIDERAR NO APOIO: TRAÇÃO = 32,59 kN E COMPRESSÃO = 15,38 kN.

*NÃO EXECUTAR FUROS, CORTES OU INTERVENÇÕES NA ESTRUTURA EXISTENTE SEM PRÉVIA VERIFICAÇÃO.

*TODAS AS SOLDAS, PARAFUSOS, CHUMBADORES E DEMAIS LIGAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME OS DETALHES DE PROJETO.

*AS SUPERFÍCIES DOS PERFIS DEVERÃO RECEBER PREPARAÇÃO E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA ADEQUADAS AO AMBIENTE DE EXPOSIÇÃO.

*A MONTAGEM DEVERÁ GARANTIR O CORRETO POSICIONAMENTO, ALINHAMENTO, NIVELAMENTO, PRUMO E TRAVAMENTO DA ESTRUTURA.

*TERÇAS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME PROJETO, GARANTINDO O TRAVAMENTO DA ESTRUTURA.

*A INSTALAÇÃO DAS TELHAS DEVERÁ SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO A FIXAÇÕES E TRANSPASSES.

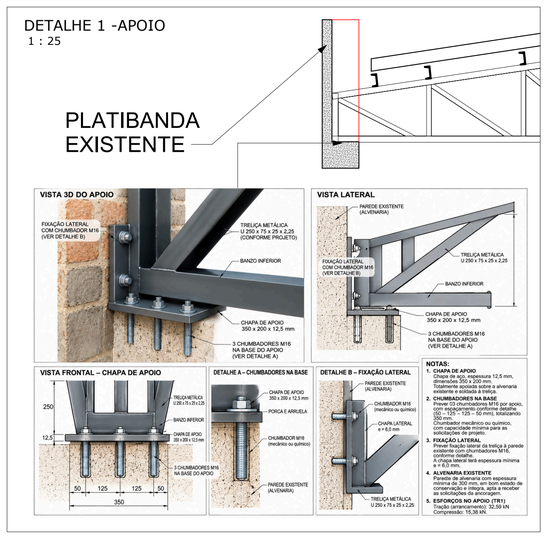
*NÃO ADICIONAR CARGAS, EQUIPAMENTOS OU ELEMENTOS À ESTRUTURA SEM PRÉVIA VERIFICAÇÃO ESTRUTURAL.

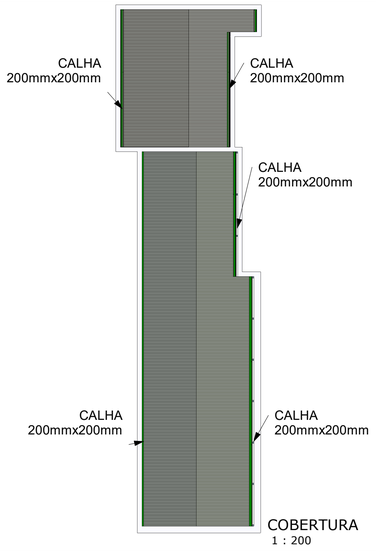
*QUALQUER ALTERAÇÃO DE PERFIS, DIMENSÕES, ESPAÇAMENTOS OU FIXAÇÕES DEVERÁ SER PREVIAMENTE ANALISADA.

*EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS CONDIÇÕES ENCONTRADAS EM OBRA E O PROJETO, INTERROMPER OS SERVIÇOS NO TRECHO AFETADO ATÉ AVALIAÇÃO TÉCNICA.

*A EXECUÇÃO DEVERÁ ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS APLICÁVEIS E ÀS ESPECIFICAÇÕES DOS FABRICANTES.

DETALHE 1 -APOIO
1 : 25





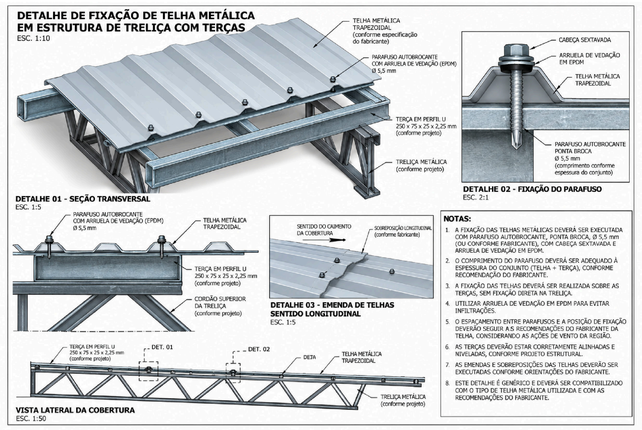
1 : 200

NOTA – CARGAS CONSIDERADAS

PARA O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA DA COBERTURA METÁLICA FORAM CONSIDERADAS 23 (VINTE E TRÊS) PLACAS FOTOVOLTAICAS DE 600 W CADA, INCLUINDO O PESO DOS RESPECTIVOS MÓDULOS E SEU SISTEMA DE FIXAÇÃO.

FOI CONSIDERADA A UTILIZAÇÃO DE TELHA METÁLICA SANDUÍCHE OU TELHA METÁLICA CONVENCIONAL, DEVENDO O PESO PRÓPRIO DA TELHA E DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO SER COMPATÍVEL COM A SOLUÇÃO ADOTADA EM OBRA.

A SUBSTITUIÇÃO DO TIPO DE TELHA POR OUTRA SOLUÇÃO COM PESO PRÓPRIO SUPERIOR AO CONSIDERADO EM PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE SUBMETIDA À VERIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.



SOLUCIONNA
Arquitetura e Engenharia

FOLHA : 1/1

nº	Comentário	data	autor
0	Emissão inicial	02/10	Cristian

CLIENTE : CAMARA MUNICIPAL DE ITAPIRA
ENDEREÇO :RUA JOÃO DE MORAES , nº404 - CENTRO - ITAPIRA/SP

CLIENTE :CAMARA MUNICIPAL DE ITAPIRA

Documento assinado digitalmente
gov.br
CRISTIAN ALVES DE ANDRADE
Data: 14/10/2026 19:38:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR DO PROJETO : CRISTIAN ALVES DE ANDRADE
Eng. Civil – CREA nº 5070823862-SP

PROJETO COBERTURA METÁLICA