

DIAGRAMA DE MONTAGEM DAS TELHAS

ESCALA 1:75

RELAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS					
CÓD	ESPECIFICAÇÃO	COMP.(mm)	QUANT.	ÁREA (M2)	
1	TELHA ZINCALUME TR40 0,50mm	5800	28,00	162,40	
2	TELHA ZINCALUME TR40 0,50mm	5300	46,00	243,80	
3	TELHA ZINCALUME TR40 0,50mm	5900	20,00	118,00	
4	TELHA ZINCALUME TR40 0,50mm	4100	6,00	24,60	
5	TELHA ZINCALUME TR40 0,50mm	1550	2,00	3,10	
6	TELHA ZINCALUME TR40 0,50mm	4050	2,00	8,10	
7	TELHA ZINCALUME TR40 0,50mm	5900	2,00	11,80	
				571,80	


RELAÇÃO DAS CUMEEIRAS				
CÓD	ESPECIFICAÇÃO	COMP.(mm)	QUANT.	ÁREA (M2)
11	—CUMEEIRA METÁLICA TR40 ABA 300 COR NATURAL		23,00	13,80
			TOTAL	13,80

RELAÇÃO DE CALHAS E RUFOS		
CÓD	ESPECIFICAÇÃO	COMP. (m)
1	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA # 24 DESENVOLVIMENTO 1200mm	100,00
2	RUFO CONTRA-TELHA EM CHAPA GALVANIZADA # 26 DESENVOLVIMENTO 400mm	170,00
3	RUFO CONTRA-CALHA EM CHAPA GALVANIZADA # 26 DESENVOLVIMENTO 400mm	100,00

- 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 ESPESURA DOS ELEMENTOS DE LIGAÇÃO.  
PARA CHAPAS <6.35mm, UTILIZAR (ESPESURA DA CHAPA).  
PARA CHAPAS >=6.35mm, UTILIZAR (ESPESURA 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 EPOXI REVRAN DST 726 RENNER OU EQUIVALENTE TÉCNICO )  
ESPESURA DA PELÍCULA SECA 125 MICRAS (1 DEMÃO)
- NOTAS:**
- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS
  - 2- CONFERIR MEDIDAS E NÍVEIS 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 CONSTITUÍDAS POR PERFIL FORMADO A FRIO / 2010
  - 6- NBR – 8800 (ABNT) PROJETO DE ESTRUTURAS DE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTA DE AÇO E CONCRETO PARA EDIFÍCIOS / 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 PARANA

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
R00	24/03/2022	EMIÇÃO INICIAL			
R01	18/04/2022	DET DE LIGAÇÕES DE TRELIÇAS/TESSOURAS E PAINÉIS			

ÁREA RESERVADA PARA APROVAÇÃO



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

PROPRIETÁRIO:  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA PI DIVERSOS MUNICÍPIOS

OBRA:  
PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL - PROJETO PADRÃO

LOCAL:  
DIVERSOS

AUTOR DO PROJETO/ REGISTRO PROF.:  
ITAMAR FÉLIX DA SILVA  
CREA PR 71.683/D

PROPRIETÁRIO:  
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA  
PI DIVERSOS MUNICÍPIOS

RESPONSÁVEL PELO EAS CONF. RT:

MUNICÍPIO:  
DIVERSOS

ESCRITÓRIO REGIONAL:  
DIVERSOS

TIPO:  
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE

PROJETO:  
ESTRUTURA METÁLICA


REFERÊNCIA:  
DIAGRAMA DE MONTAGEM DAS TELHAS

DESENHO:  
FEPLAN ENGENHARIA

DATA:  
ABRIL / 2022

ESCALA DO DESENHO:  
INDICADA

ARQUIVO:  
MET\_PE\_PAM\_R01\_004\_C08



PROJETISTA  
MEP - Arquitetura e Planejamento  
RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO, LONDRIANA/PR  
TEL: +55 (41) 3308-1001 | mep@meparquitetura.org.br  
COORDENADOR  
CARLOS MARCHESI - ARQUITETO CAU PR A32842-9

**MET**  
**004/007**