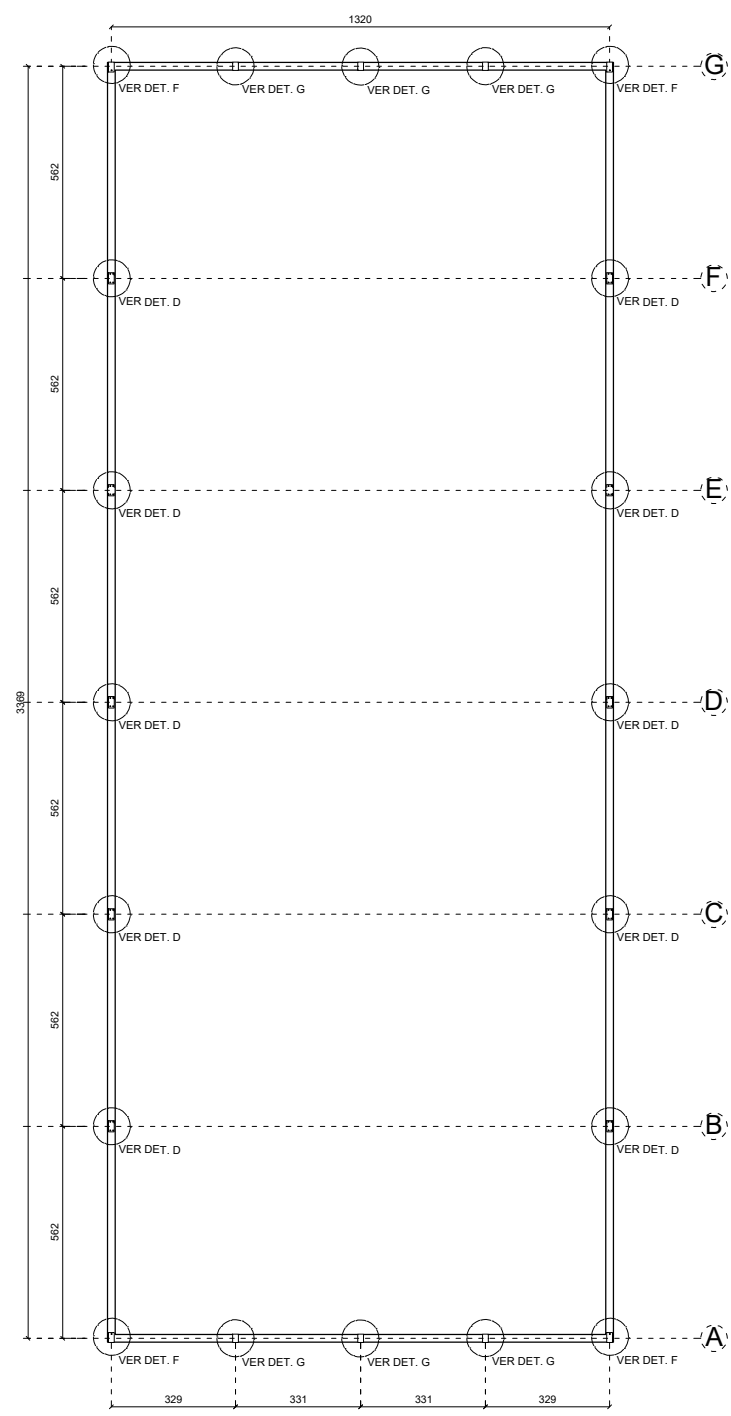
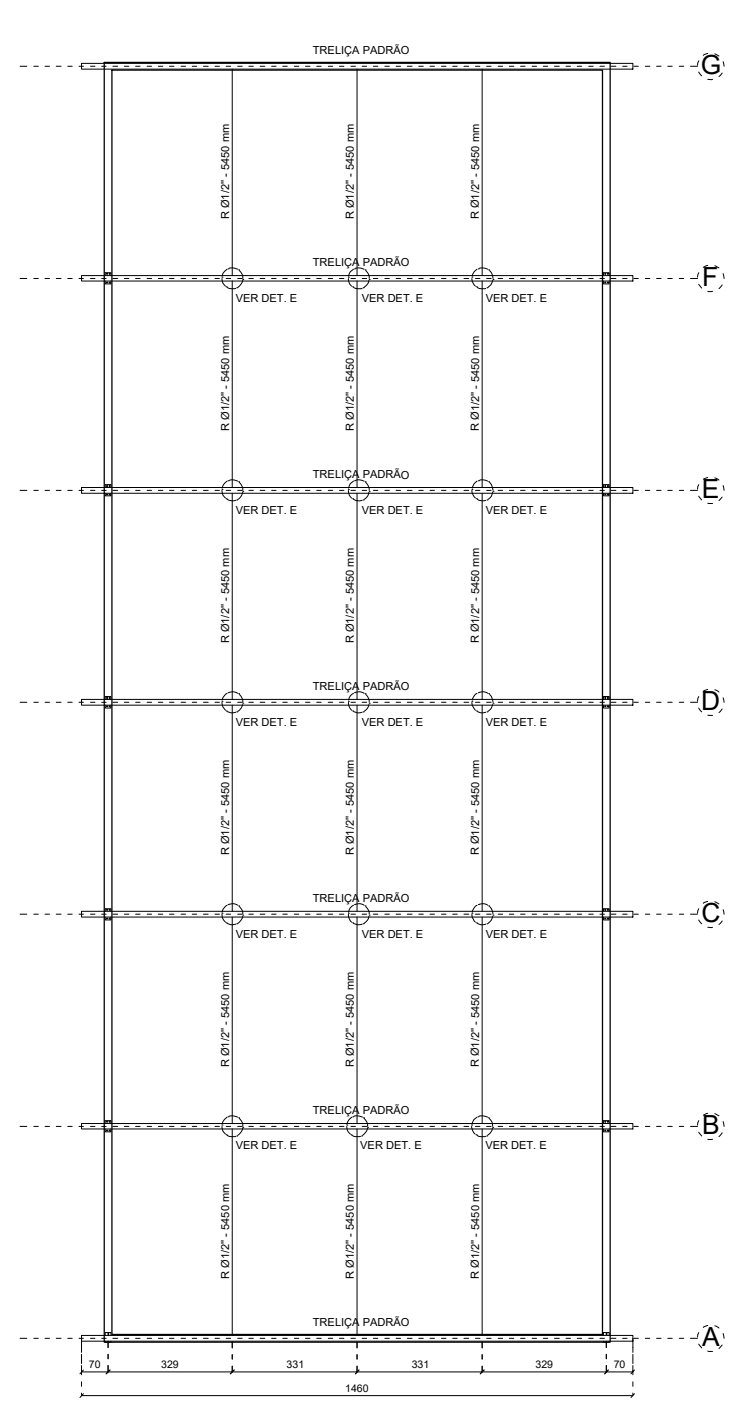


PLANTA DE COBERTURA



ESPERAS METÁLICAS - LIGAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA A CONCRETO ARMADO



CONTRAVENTAMENTO BANZO INFERIOR

QUANTIDADES TOTAIS DA OBRA

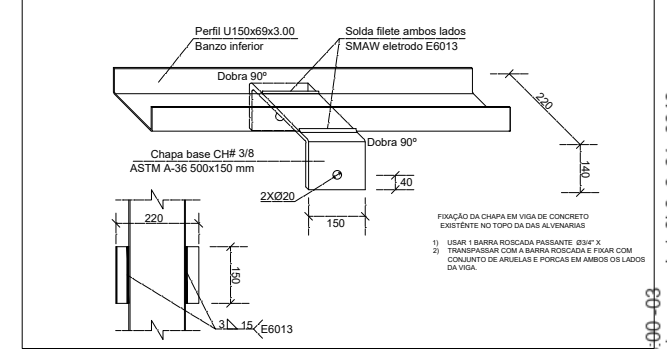
ESPECIFICAÇÃO PERFIS METÁLICOS	QTD.	KG/UNI	KG.
BARRA REDONDA LAMINADA ASTM A-36 Ø 1/2"	535,70 M	03,99 KG/M	530,34 KG
CORRENTE FÍCIDA 50X50X2 (DET. I)	176,48 M	01,52 KG/M	267,38 KG
PERFIS U150X69X3,00 - CORTE 300	205,77 M	06,55 KG/M	1347,79 KG
PERFIS U140X24X3,00 - CORTE 200	62,83 M	04,19 KG/M	263,26 KG
PERFIS U140X44X3,00 - CORTE 240	112,32 M	05,13 KG/M	576,20 KG
PERFIS Uer 150X60X20X2,66 - CORTE 320	370,92 M	06,10 KG/M	2262,61 KG

ESPECIFICAÇÃO CONECTORES E CHAPARIA	QTD.	KG/UNI	KG.
CHUMBADOR QUÍMICO M12 - AMPOLA	24,00 UN	-	-
BARRA ROSCADA ZINCADA Ø1/2" - A193 B7 C/ PORCAS ASTM A194 2H	12,10 M	-	-
CHAPA DE LIGAÇÃO ASTM A-36 300x150x3/8" (DET. D)	10,00 UN	03,53 KG/UN	35,30 KG
CHAPA DE LIGAÇÃO ASTM A-36 400x150x3/8" (DET. F)	04,00 UN	04,71 KG/UN	18,84 KG
CHAPA DE LIGAÇÃO ASTM A-36 500x150x3/8" (DET. G)	06,00 UN	05,88 KG/UN	35,28 KG

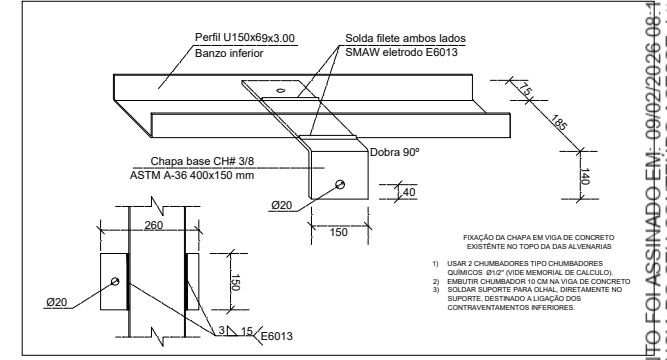
ESPECIFICAÇÃO TELHAMENTO	QTD.	KG/UNI	KG.
CUMEIRA TRAPEZOIDAL METÁLICA ABAS 300 MM	34,50 M	-	-
TELHA METÁLICA ALUZINCO TP40 CH#26 (COBERTURA)	510,31 M2	-	-
TELHA METÁLICA ALUZINCO TP40 CH#26 (OITÕES)	63,32 M2	-	-
PARAFUSO BROCANTE PB 12-14 x 3/4 - ZINCADO (F)	1450,00 UN	-	-
PARAFUSO BROCANTE PB 4-14 x 7/8 - ZINCADO (C)	1086,00 UN	-	-

ÁREA PERIMETRAL DOS PERFIS, PARA RECEBER PINTURA	QTD.	KG/UNI	KG.
	458,15 M2	-	-

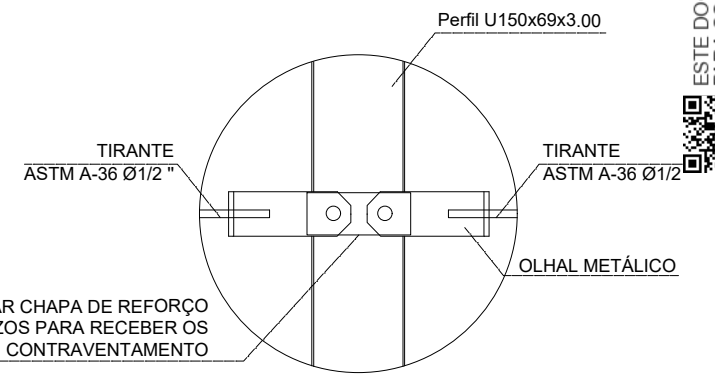
DETALHE G - CHAPAS BASE TRELIÇAS EXTERNAS



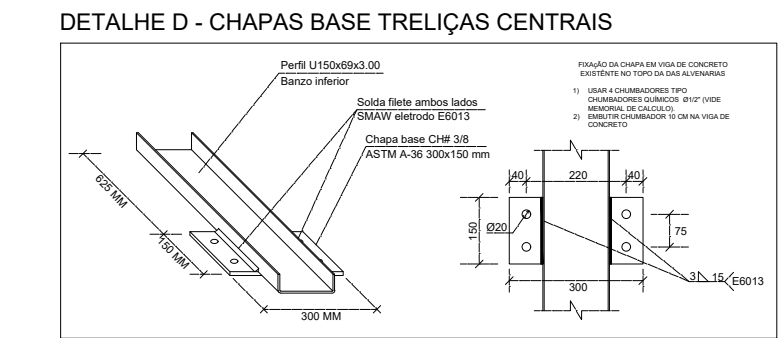
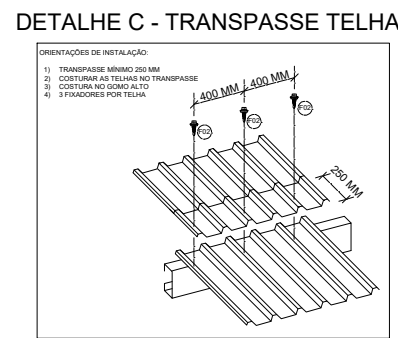
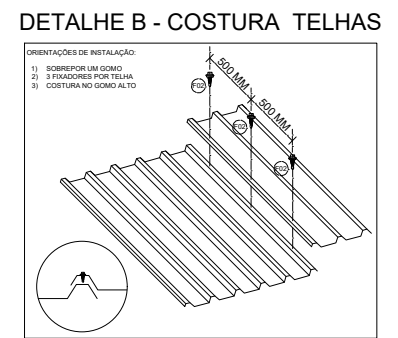
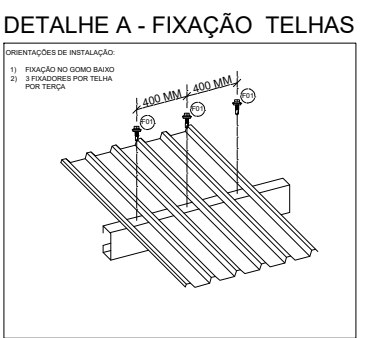
DETALHE F - CHAPAS TRAVAMENTO DE BANZO INF.



DETALHE E - SUPORTES TIPO OLHAL PARA FIXAÇÃO DOS CONTRAVENTAMENTOS INFERIORES NOS BANZOS.



OBS: No ato da execução, antes do início dos serviços, deverá ser conferido novamente as dimensões do espaço, espessuras das vigas, e demais quisitos que poderão influenciar na execução do projeto. Caso constatado tal fato, contatar projetista imediatamente.



LEGENDA DE PROJETO

- PARAFUSO BROCANTE FIXAÇÃO DAS TELHAS PB 12-14 x 3/4 - ZINCADO
- PARAFUSO BROCANTE P/ COBERTURA PB 4-14 x 7/8 - ZINCADO

PARÂMETROS DE PROJETO

TIPO DE AÇO	TIPO DE SOLDAGEM
ASTM A-36	SMAW
Fy: 250 Mpa	E 6013
Fu: 400 Mpa	Fy: 41,5 KN/CM²

Marini & Maçon
ENGENHARIA LTDA

REQUERENTE:	DATA:	ÁREA:
PREFEITURA DE LAGOA VERMELHA/RS	08/05/2025	510,45 M2
ENDEREÇO:	ART:	
R. RUI RAMOS, 232, GAUCHA	14057241	
PROJETO:	PRANCHA:	ESCALA:
ESTRUTURA METÁLICA	DETALHAMENTOS 01	S/ESC
		Nº DA PRANCHA:
		02/03

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINHADO EM: 09/02/2026 08:10 - 03400-03 PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO. ACESSAR: https://c.ipm.com.br/p0b3c9c61a8046