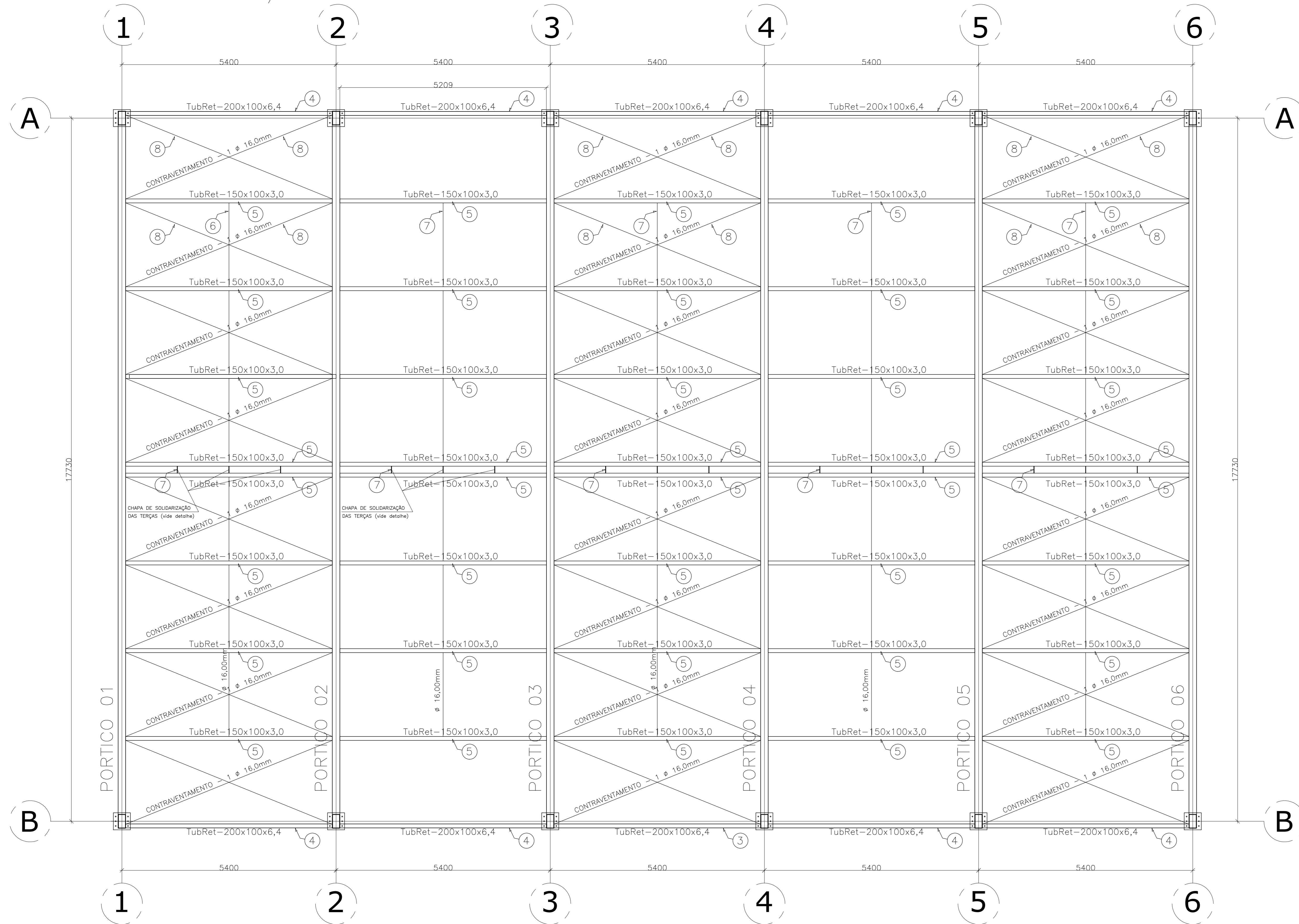


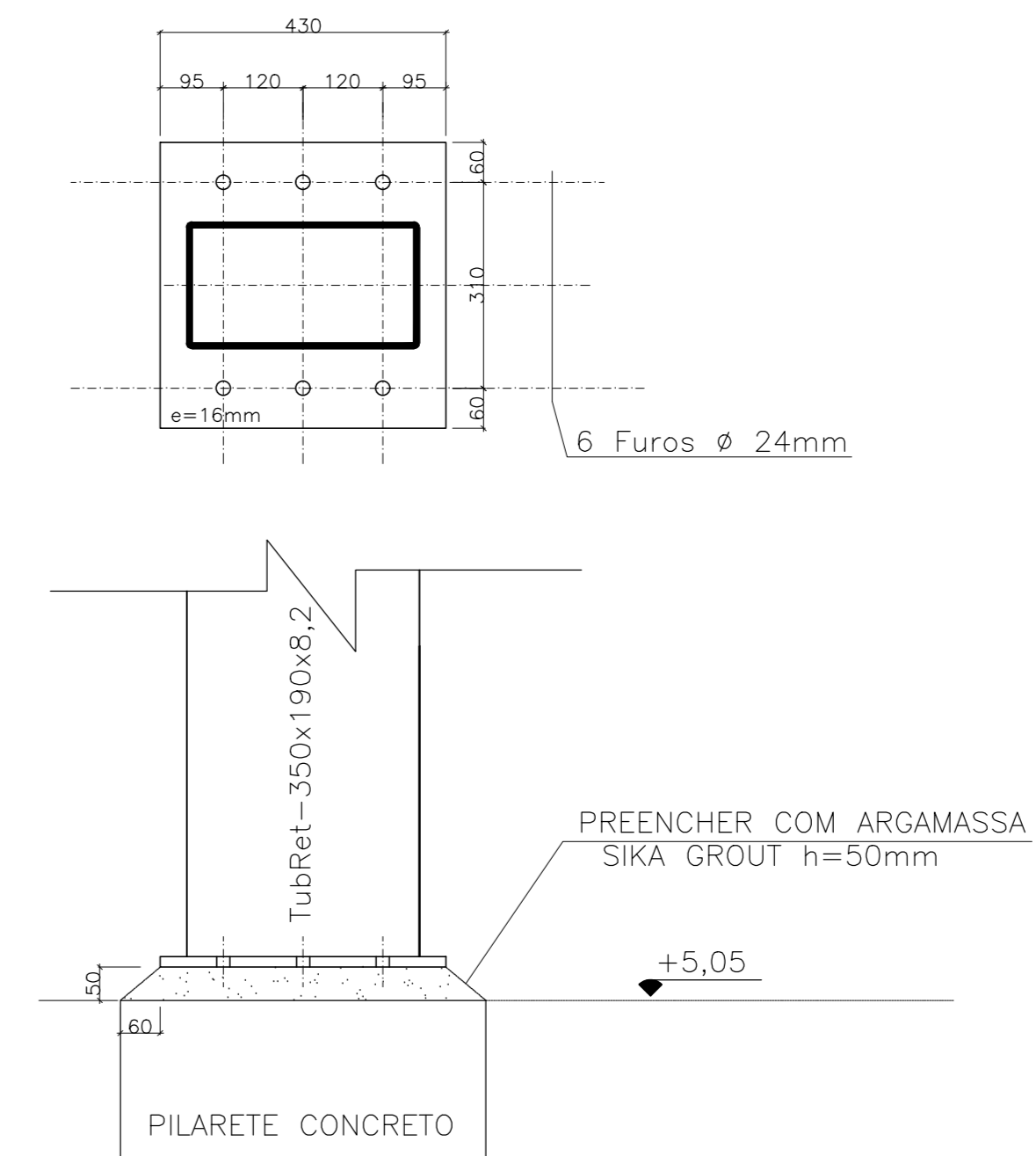
# PLANTA BAIXA – ESTRUTURA COBERTURA

ESCALA: 1/50



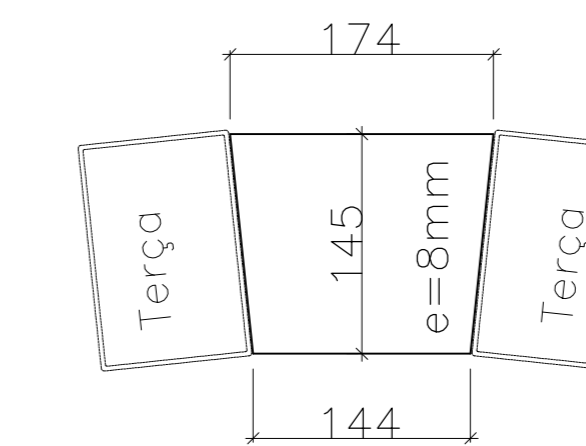
## CHAPA DE TRANSIÇÃO DE PILAR (12x)

ESCALA: 1/10



## CHAPA DE SOLIDARIZAÇÃO TERÇAS (15x)

ESCALA: 1/5

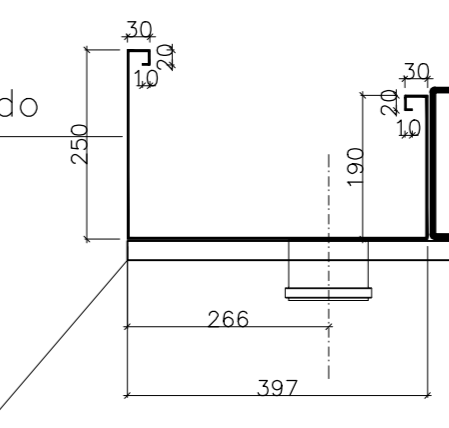


## DETALHE – CALHA

ESCALA: 1/10

Calha em chapa de aço galvanizado  
espessura = 2,0mm  
pintura especificada no Arquitetura

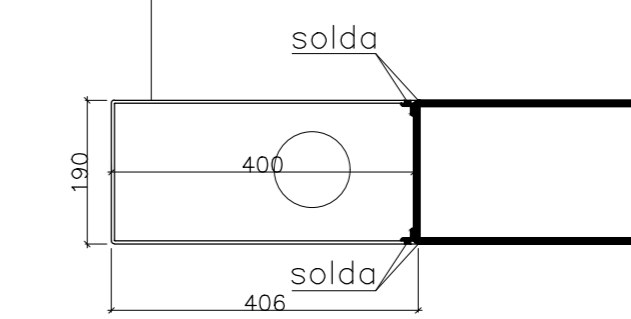
Barra de aço quadrada 1"x1"  
a cada 110cm entre pilares



## CARENAGEM PILAR-TOP (CORTE BB)

ESCALA: 1/10

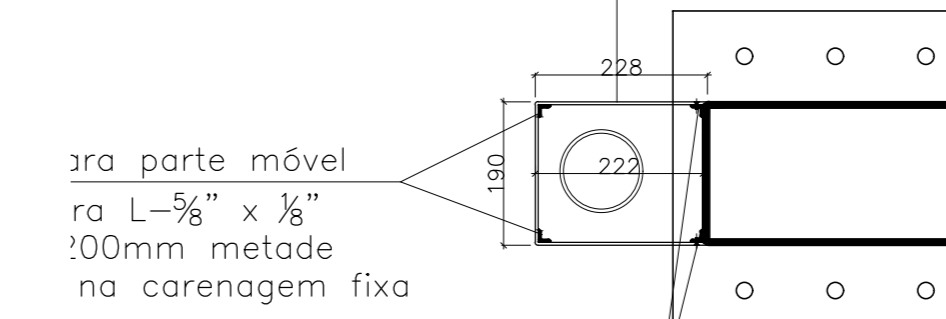
Chapa de aço laminado a quente espessura 4,25mm



## CARENAGEM PILAR-BASE (CORTE BB)

ESCALA: 1/10

Chapa de aço laminado a quente espessura 4,25mm



para parte móvel  
na carenagem fixa  
Cantoneira L-3/8" x 3/8"  
+(2x7) Parafusos 4x10 cabeça chata

## ESPECIFICAÇÕES PARA SOLDA E TOLERÂNCIAS

MAIOR ESPESURA DAS PECAS EM CONTATO - mm	DIMENSÃO MINIMA DO FILETE (mm)
ATE 6	3
ACIMA DE 6 ATE 13	5

DIMENSÃO MINIMA DO FILETE (DM) AISC - 1.17.5

TABELA DE MATERIAIS								
ESTRUT	POS	PERFIL	SEÇÃO (mm)	QUANT	COMPRIIMENTO		PESO	
					UNIT (mm)	TOTAL (m)	UNIT (kg/m)	TOTAL (kg)
PORTICO 01	1	TubRet	350x190x8,2	2	6092	12,18	67,04	816,82
	2	TubRet	350x190x8,2	2	8900	17,80	67,04	1.193,31
	3	CHAPA	430x16	2	430	0,37	125,6	46,45
PESO TOTAL TERÇOURA 01								<b>2.056,57</b>
PORT 02 [PESO TOTAL PORTICO 02=01]								<b>2.056,57</b>
PORT 03 [PESO TOTAL PORTICO 03=01]								<b>2.056,57</b>
PORT 04 [PESO TOTAL PORTICO 04=01]								<b>2.056,57</b>
PORT 05 [PESO TOTAL PORTICO 05=01]								<b>2.056,57</b>
PORT 06 [PESO TOTAL PORTICO 06=01]								<b>2.056,57</b>
TERÇAS	4	TubRet	200x100x6,4	10	5209	52,09	28,58	1488,73
	5	TubRet	150x100x3,0	40	5209	208,36	11,49	2394,06
	6	ASTM A36	Ø=16,0mm	30	2130	63,9	1,58	190,96
	7	CHAPA	174x8	15	25230	0,37845	62,8	23,77
PESO TOTAL TERÇAS								<b>4.007,52</b>
CONTRAV	8	ASTM A36	Ø=16,0mm	48	5630	270,24	1,58	426,98
	PESO TOTAL CONTRAV							
CARENAG	9	ASTM A36	400x190x4,25	12	4,9	58,8	33,36	1961,57
	10	CANT L"	5/8"x3/8"	24	6290	150,96	0,71	107,18
PESO TOTAL (kg)								<b>18.842,69</b>

**NOTAS**

- DIMENSÕES: EM MILÍMETRO.
- SOLDAS: CONFORME NORMAS AWS. ELETRODO E7018
- AÇO ESTRUTURAL: TUBO RETANGULAR ESTRUTURAL DE AÇO – ASTM A500, ou A618, FORMADO A FRIO, CONFORME NBR 8261
- CHAPAS: ASTM A36
- TIRANTES: SAE 1020
- CHUMBADORES: ASTM A-36
- CHUMBADORES: QUÍMICOS DE AMPOLA Ø 20mm
- COMPRIIMENTO ÚTIL DE FIXAÇÃO=170MM
- PROFUNDIDADE DO FURO=170MM
- DIÂMETRO DO FURO=25MM
- TRAÇÃO: 4.440kgf (CONCRETO > ou = C20/25)
- CISALHAMENTO: 3.640kgf (CONCRETO > ou = C20/25)
- PINTURA: PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATEAMENTO Sa 2 1/2-METAL QUASE BRANCO
- PINTURA DE FUNDO: UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI EPS POR DEMÃO: 80µm
- PINTURA DE ACABAMENTO: DUAS DEMÃOS TINA EPOXI EPS POR DEMÃO: 40µm
- EPS FINAL: 160µm
- OBS: TODA PINTURA DEVERÁ SER EXECUTADA DE FÁBRICA DEVENDO SER EXECUTADA NA OBRA APENAS RETOQUES DEVIDOS AS SOLDAS.

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

**REVISÃO**

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU	
<b>GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR</b>		

**TÍTULO:** EEEFM IRACEMA CONCEIÇÃO SILVA

**ENDEREÇO:** RUA GUIMARÃES ROSA, S/N - CHÁCARA PARREIRAL - SERRA - ES.

**PRANCHA:** ESTRUTURA METÁLICA – QUADRA ESPORTIVA

**PROJETO:** ESTRUTURAL

**SECRETÁRIO ESTADUAL:** HAROLDINO CORRÊA BOCCHA

**GERENTE DA GEREL:** EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA

**COORDENADOR GERAL:** EDSON DE OLIVEIRA PIRES

**AUTOR PROJETO:** MOISÉS BRITO SOBRINHO

**CO-AUTOR PROJETO:**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

**ARQUIVO:** L2SER27-01-ESTM0.dwg

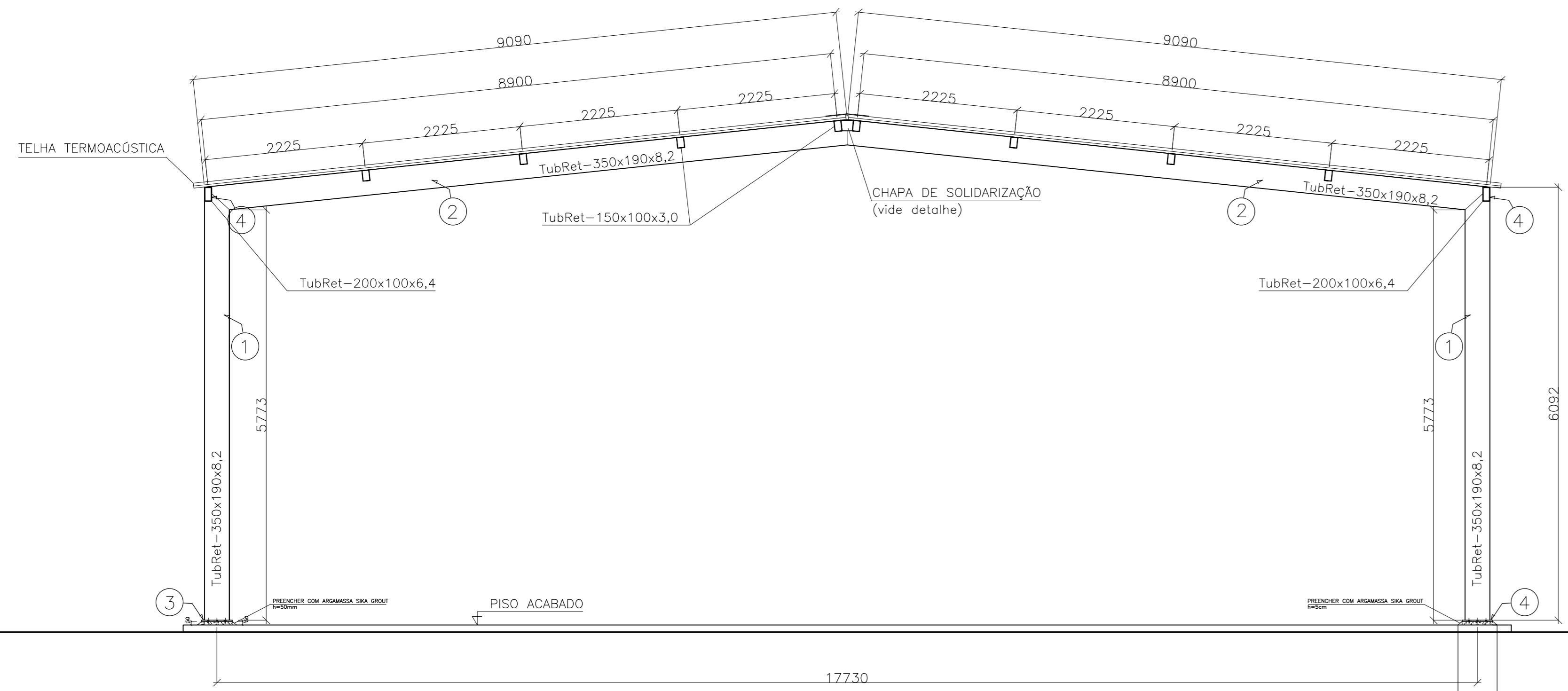
**REFERÊNCIA:**

**PLANTA BAIXA – LOCAÇÃO PORTICOS E TERÇAS**

FORMATO:	OBSERVAÇÕES:	DATA:	VERSO:	REVISÃO:
AD		MAIO/2018		

## PORTICO 01 = PORT 02=PORT 03=PORT 04=PORT 05=PORT 06 (6x)

ESCALA: 1/50



## CARENAGEM DOS PILARES P/ PRUMADA AP (12x)

ESCALA: 1/50

