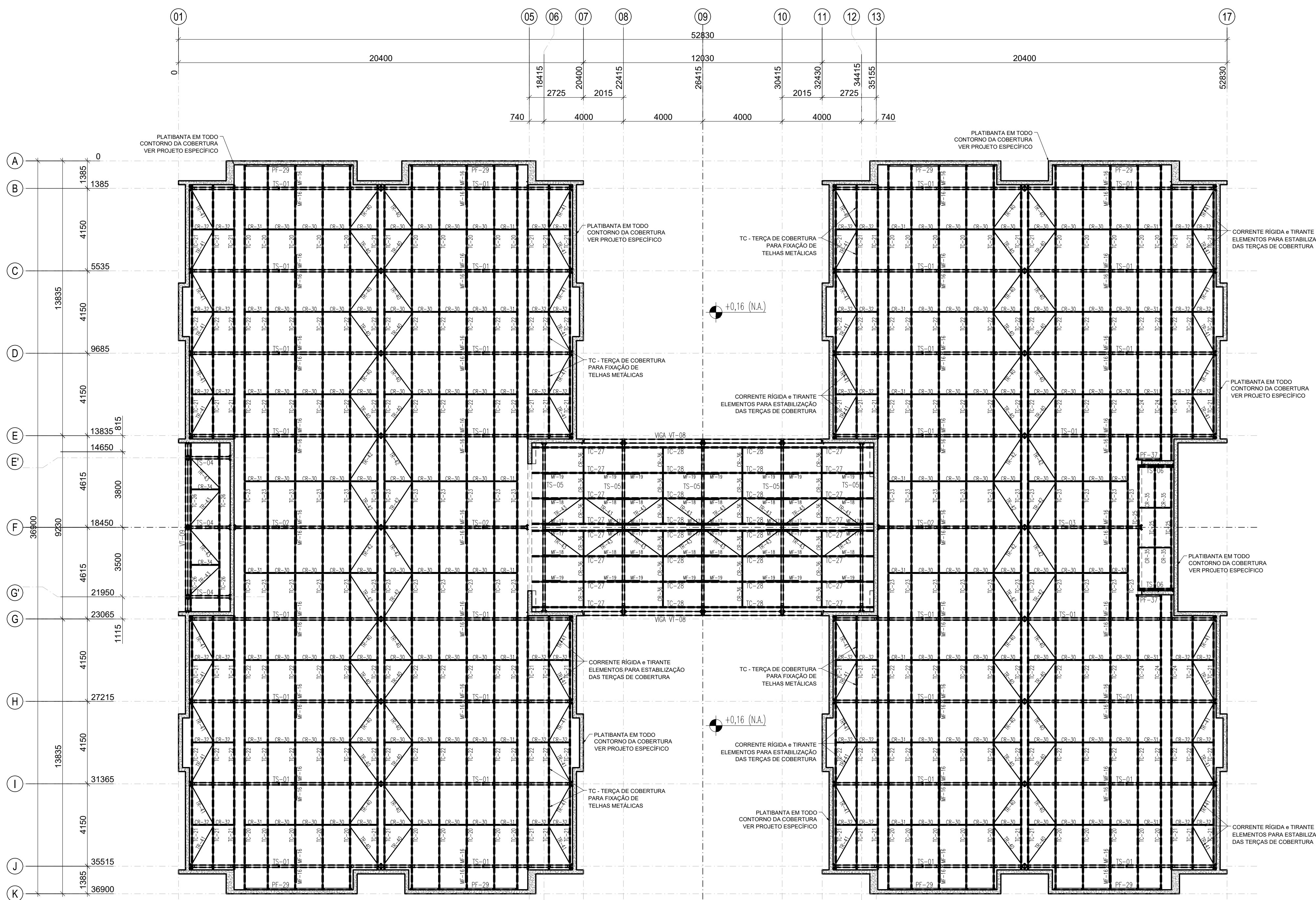
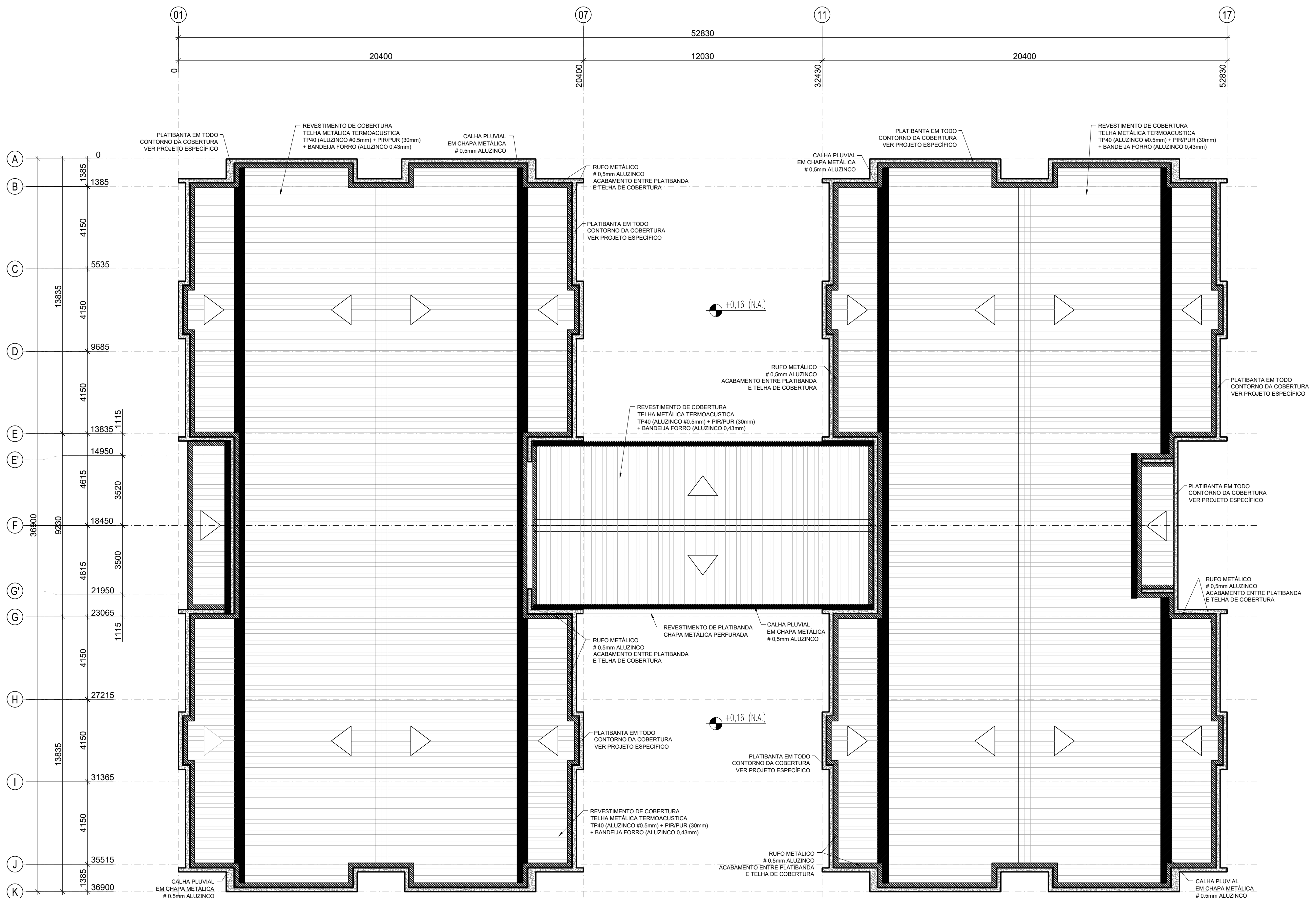
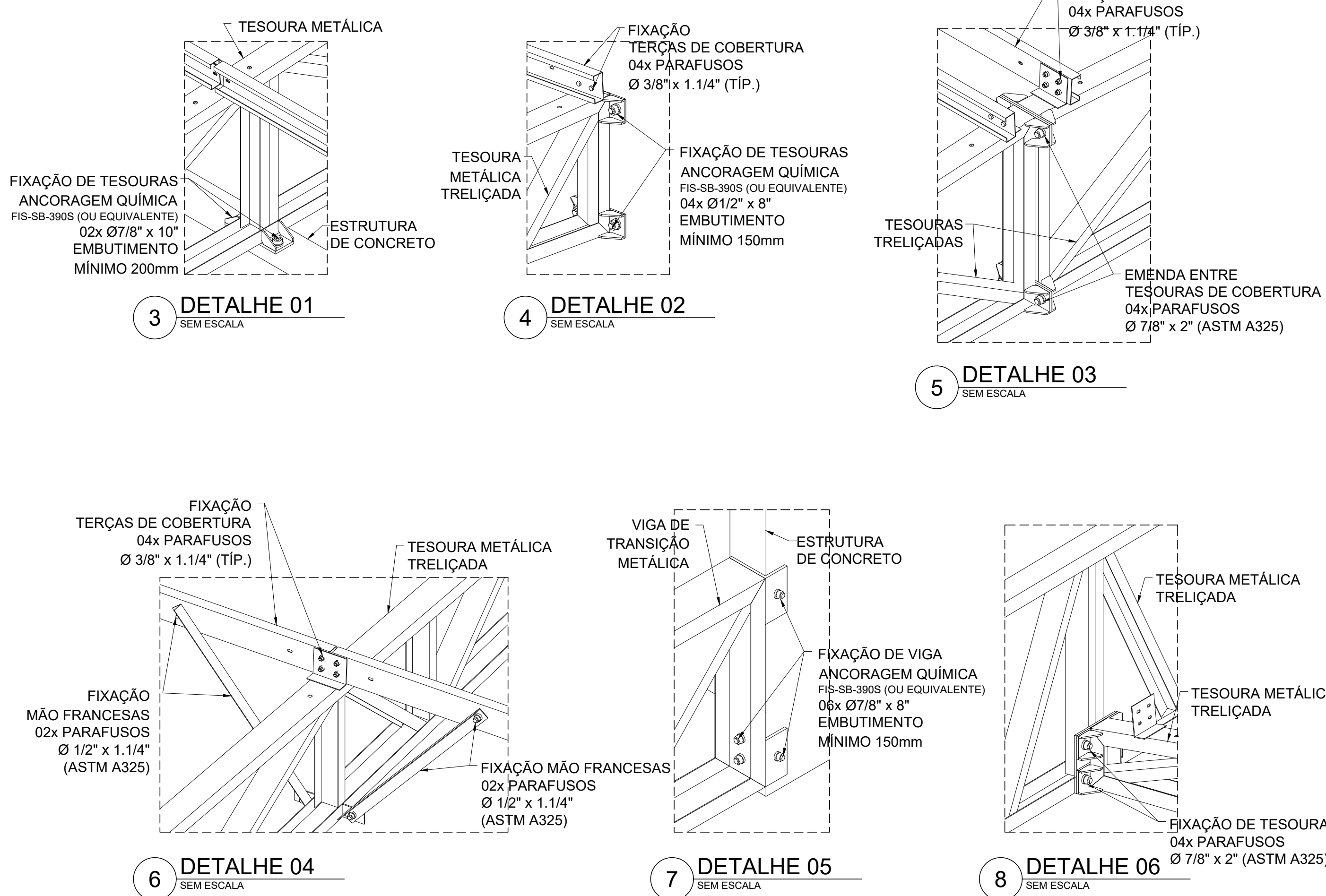




1 PLANTA BAIXA - BANZO SUPERIOR/COBERTURA (+4,50)
ESCALA 1/75



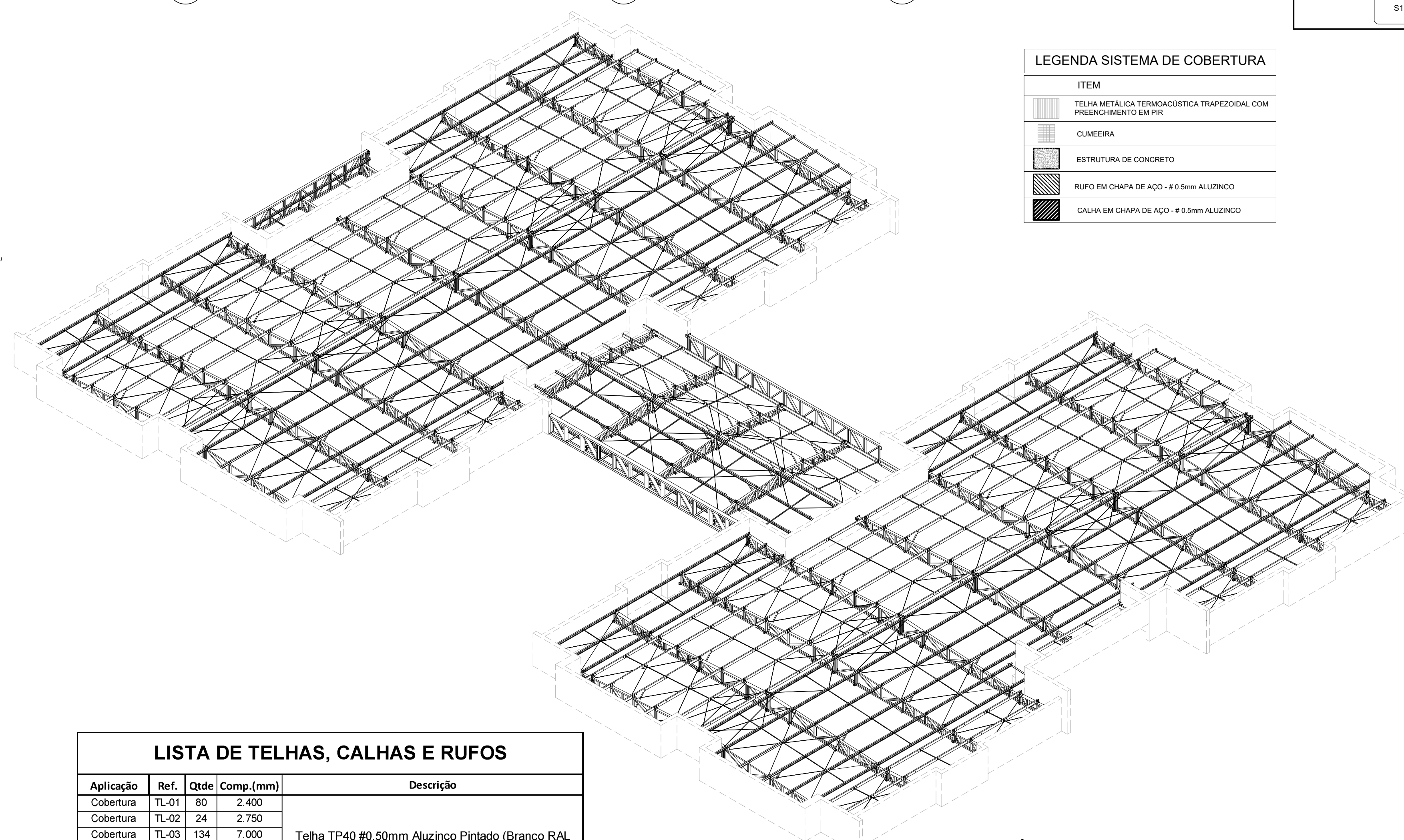
2 PLANTA BAIXA - COBERTURA (+4,50)
ESCALA 1/75



6 DETALHE 04
SEM ESCALA

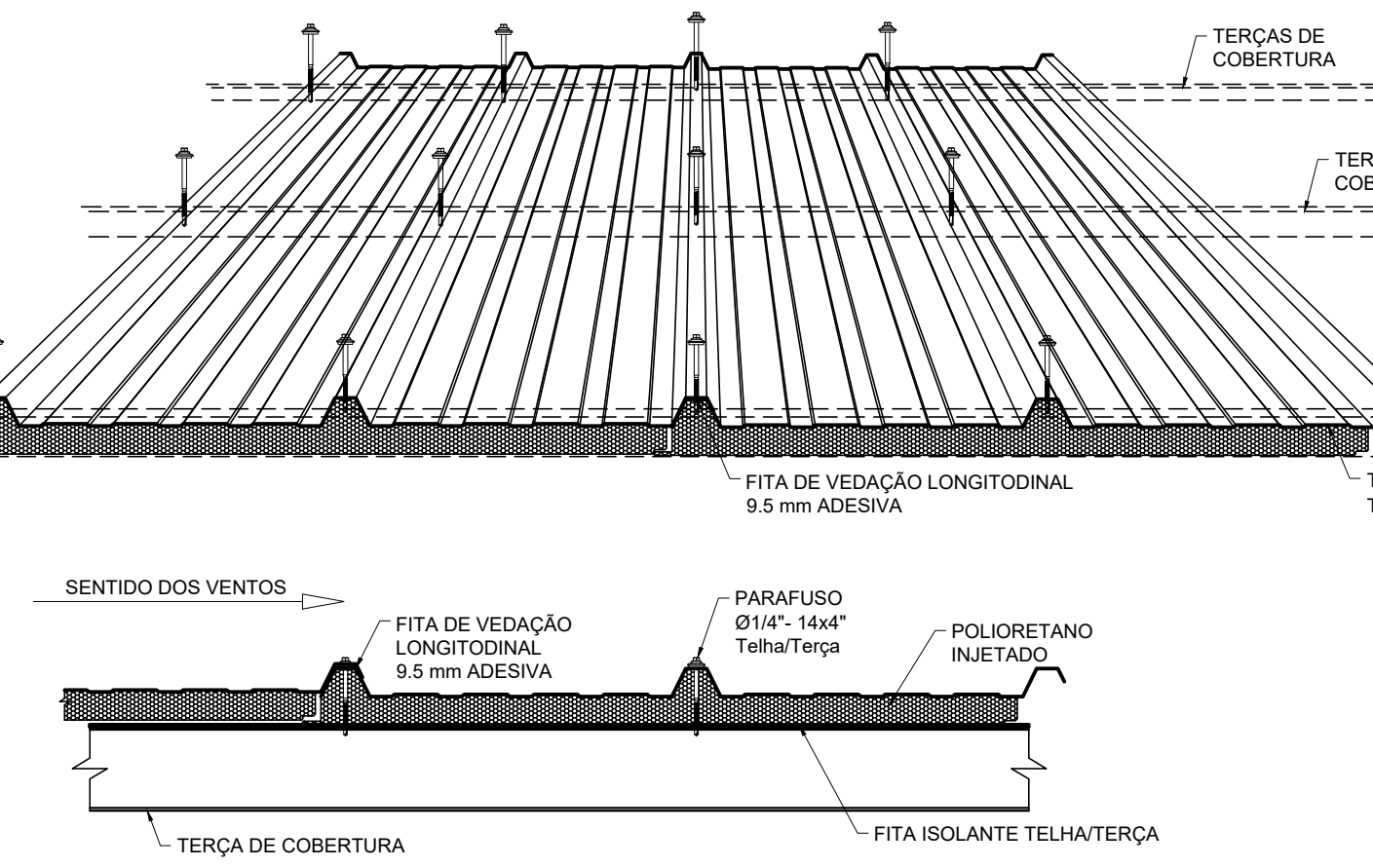
7 DETALHE 05
SEM ESCALA

8 DETALHE 06
SEM ESCALA

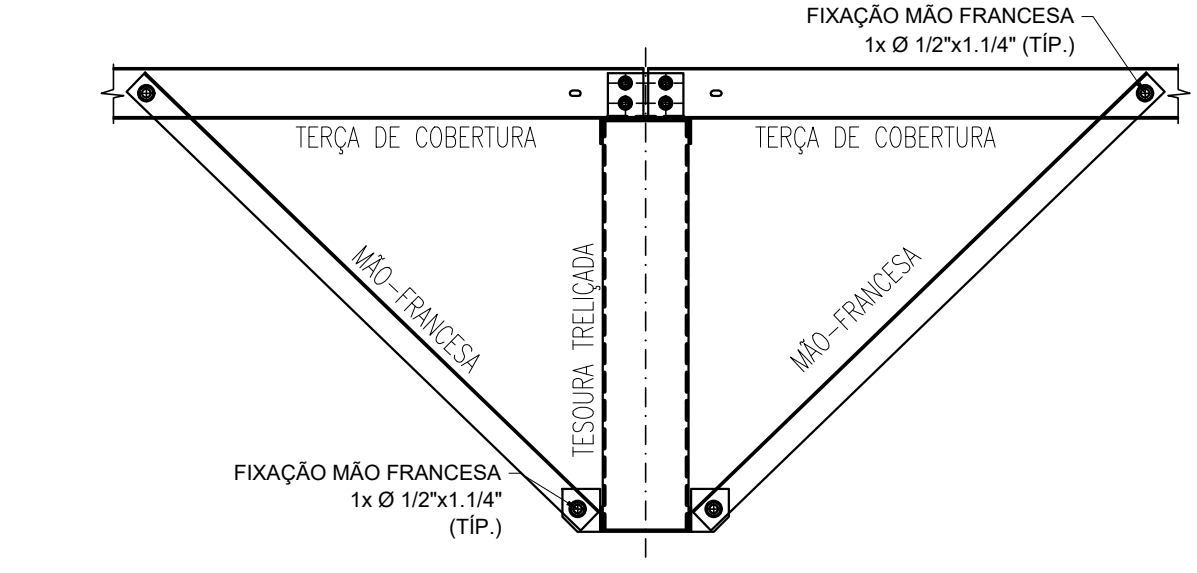


9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA
S/ ESC

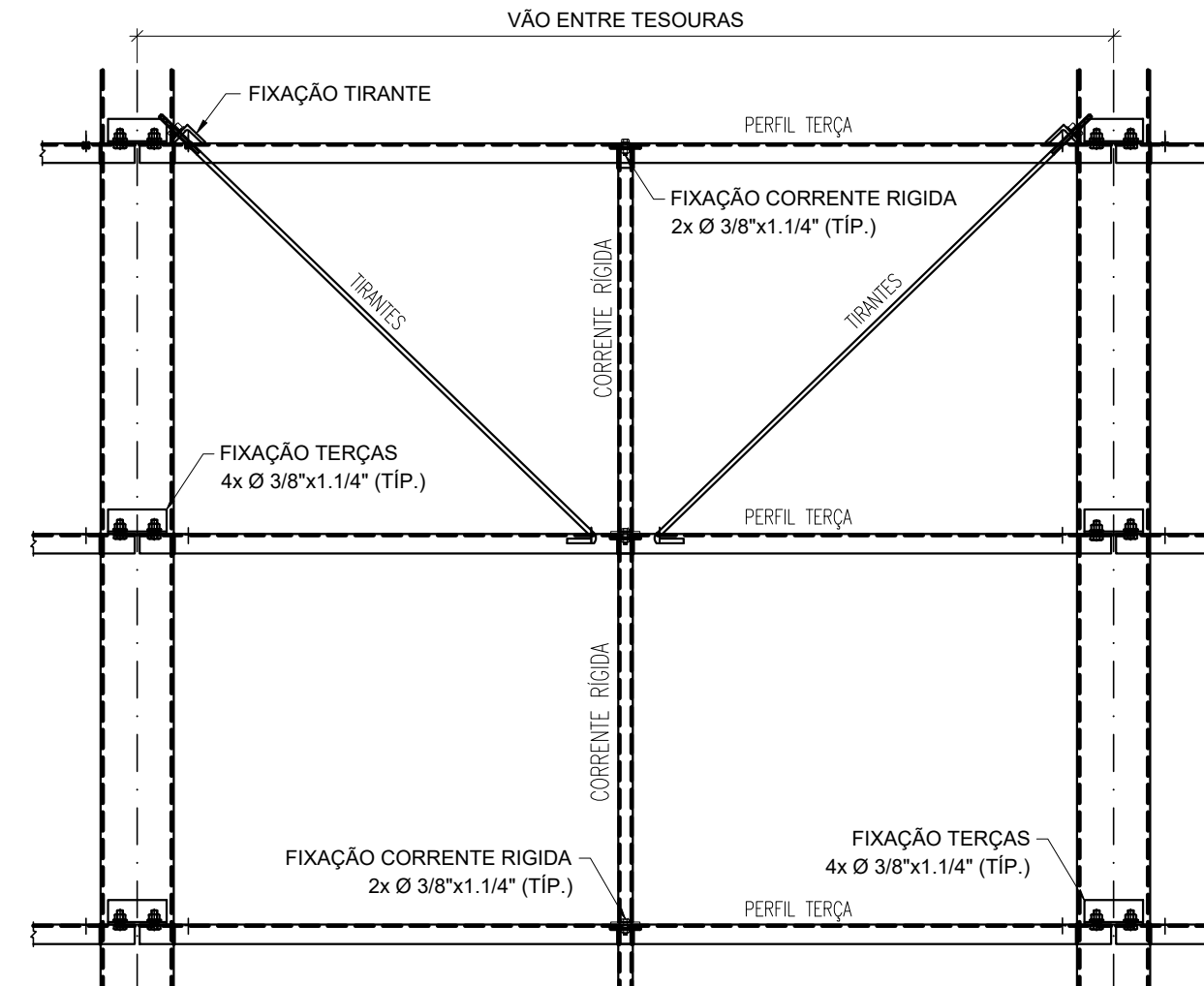
LISTA DE TELHAS, CALHAS E RUFOS			
Aplicação	Ref.	Qtd	Comp. (mm)
Cobertura	TL-01	80	2.400
Cobertura	TL-02	24	2.750
Cobertura	TL-03	134	7.000
Cobertura	TL-04	8	5.700
Cobertura	TL-05	6	5.400
Cobertura	TL-06	7	1.900
Cobertura	TL-07	9	1.800
Cobertura	TL-08	34	4.100
Cobertura	CM-09	182	300 x 300
Acabamento	TL-10	1	200 Metros
Acabamento	RF-11	1	300 Metros
Fita de Vedação 15x5		2900 Metros	Vedação Telha/Telha
Fita de Isolamento 15x5		2800 Metros	Isolamento Telha/Telha



11 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR
SEM ESCALA



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



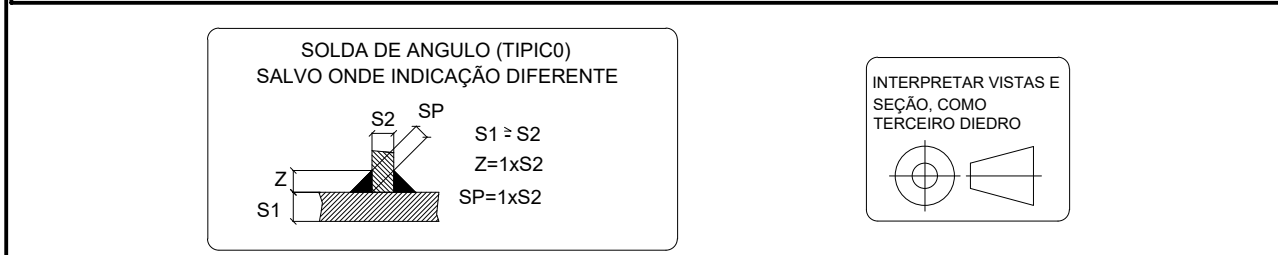
12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15

NOTAS:
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTENCENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE;
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FAIXA SUPERIOR NOVILADA E MAÇAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK (MPa) = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAVAS PERIFÉRIAS DE ACABAMENTO DE FACHADA E PLATIBANDAS E SUAS FRAÇÕES, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SEBÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS TIPO SANDUÍCH, TRAPEZOIDAL, COM AS SEGUNHAS CAMADAS: REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRE-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA 40,00mm, NÚCLEO EM ESPUMA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 30 A 42 KG/M³, REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRE-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO) DE ESPESURA 40,00mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 MICRONS), NA COR BRANCA (RAL 9003).
REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)		
AÇÕES PERMANENTES	12,0 kgf/m²	
PERMANENTE 1 (TELHA)		
AÇÕES VARIÁVEIS		
SOBRECARGA ACIDENTAL		25,0 kgf/m²
SOBRECARGA - INSTALAÇÕES		20,0 kgf/m²
VENTO		90,0 kgf/m²

CONVENÇÕES:
- DESENHO:
AS PLANTAS E BAIAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO
AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.
DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
ELEVACÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).
AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

NOTAS GERAIS:
1. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS:
A. AÇO ESTRUTURAL:
PERFIS LAMINADOS... ASTM A572 GR50
TUBOS REDONDOS E RETANGULARES... ASTM A36
CHAVAS E PERIFIS DE CHAPA DOBRADA... ASTM A36
BARRA REDONDA... ASTM A36
BARRA ROSCADA... ASTM A36
PARAFUSOS E PORCAS... ASTM A325
OU ANVILHE AUTOCANALADO DE CO2
B. SOLDA CONFORME NORMA... AWS - ELETRODO E7018
OU ANVILHE AUTOCANALADO DE CO2
SOLDA DE CAMPO
EM TODO O CONTOURNO
MENOR ESPESURA DE CHAPA
N
TIPO DE SOLDA



LISTA DE PARAFUSOS

Descrição	Tipo	Qtd	Tratamento	Aplicação
Barras Roscadas 7/8" x 250mm	ASTM A325	150	Zincado Branco	Fixação de tirantes e Vigas
Barras Roscadas 7/8" x 200mm	ASTM A325	40	Zincado Branco	
Parafusos 7/8" x 2"	ASTM A325	120	Zincado Branco	Fixação de tirantes e Vigas
Parafusos 7/8" x 2"	ASTM A325	310	Zincado Branco	
Parafusos 1/2" x 1 1/4"	ASTM A325	450	Zincado Branco	
Barras Roscadas 1/2" x 200mm	ASTM A325	150	Zincado Branco	Fixação de tirantes e Vigas
Parafusos 1/2" x 1 1/4"	ASTM A325	500	Zincado Branco	Fixação de tirantes e Vigas
Parafusos 1/2" x 1 1/4"	ASTM A325	700	Zincado Branco	
Parafusos 1/2" x 1 1/4"	ASTM A325	1200	Zincado Branco	
Parafusos 3/8" x 1 1/4"	ASTM A325	2200	Zincado Branco	Fixação de tirantes e Vigas
Parafusos 3/8" x 1 1/4"	ASTM A325	2600	Zincado Branco	
Parafusos 3/8" x 1 1/4"	ASTM A325	4000	Zincado Branco	
Parafusos Roscadas - Tuleis		4.300	Parafusos Auto-Bloqueio PB15 1/4" - 14 x 4" - Ponta 3	
Parafusos Roscadas - Roldão/Telha		1.200	Parafusos Auto-Bloqueio PB 1/4" - 14 x 7/8" - Ponta 1	

LISTA MATERIAIS - AÇO

ITEM	Qtd	DESCRIÇÃO	Comprim. (m)	PESO UN. Kg/m	PESO TOTAL Kg	MATERIAL	ÁREA TOT. (m²)
1	1	110X50X2,65	724,2	4,2	3082	ASTM A36	295,5
2	1	120X60X3,00	756,9	5,4	4084	ASTM A36	357,3
3	1	120X60X3,75	106,1	7,0	743	ASTM A36	49,6
4	1	190X60X2,65	46,7	6,3	407	ASTM A36	18,4
5	1	200X80X3,75	52,1	10,2	530	ASTM A36	9,2
6	1	210X60X2X3,75	5,8	6,6	38	ASTM A36	2,4
7	1	C125X50X18X2,65	1342,6	5,1	6848	ASTM A36	932,5
8	1	C150X60X30X3,75	7,2	9,0	59	ASTM A36	3,2
9	1	C190X80X20X3,75	11,6	9,6	110	ASTM A36	4,8
10	1	PERNO REDONDO Ø3/8"	311,2	0,6	529	ASTM A36	13,2
11	1	L 2" x 1/4"	6,6	4,8	32	ASTM A36	1,3
12	1	L120X50X3,75	55,1	4,8	265	ASTM A36	38,5
13	1	L150X60X8,00	8,2	12,4	109	ASTM A36	0,0
14	1	L200X120X12,7	1,6	29,8	38	ASTM A36	0,8
15	1	L50X50X2,65	408,1	1,5	618	ASTM A36	62,6
16	1	L80X80X4,75	45,9	5,7	266	ASTM A36	13,8
17	1	# 12,7	2,2	99,7	215	ASTM A36	7,5
18	1	# 4,75	3,7	37,3	136	ASTM A36	5,7
19	1	# 6,35	4,2	49,8	209	ASTM A36	0,0
20	1	# 8,00	0,3	62,8	17	ASTM A36	0,7
21	1	# 9,50	6,6	74,6	492	ASTM A36	19,1
Total:					19006		1836,4