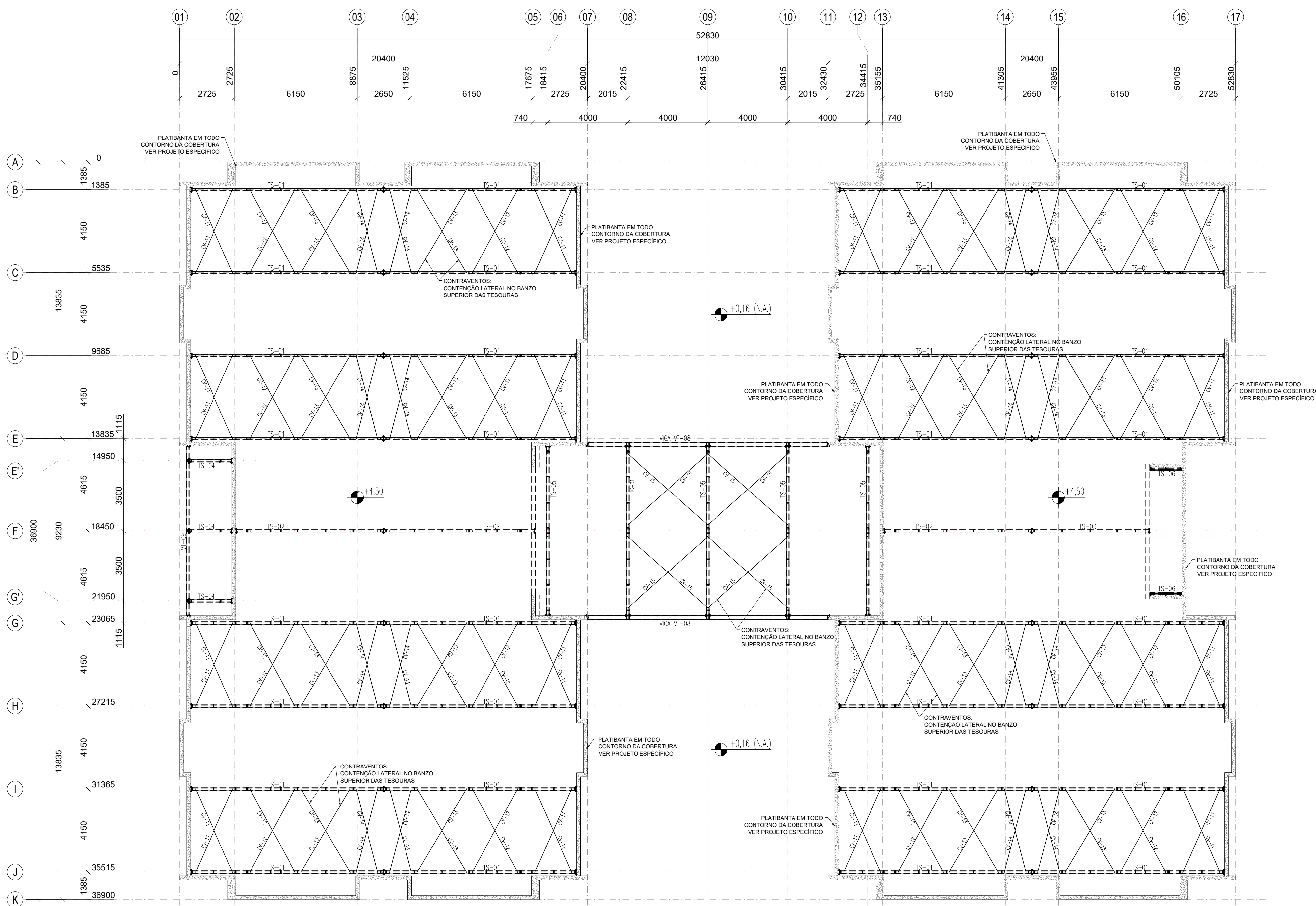
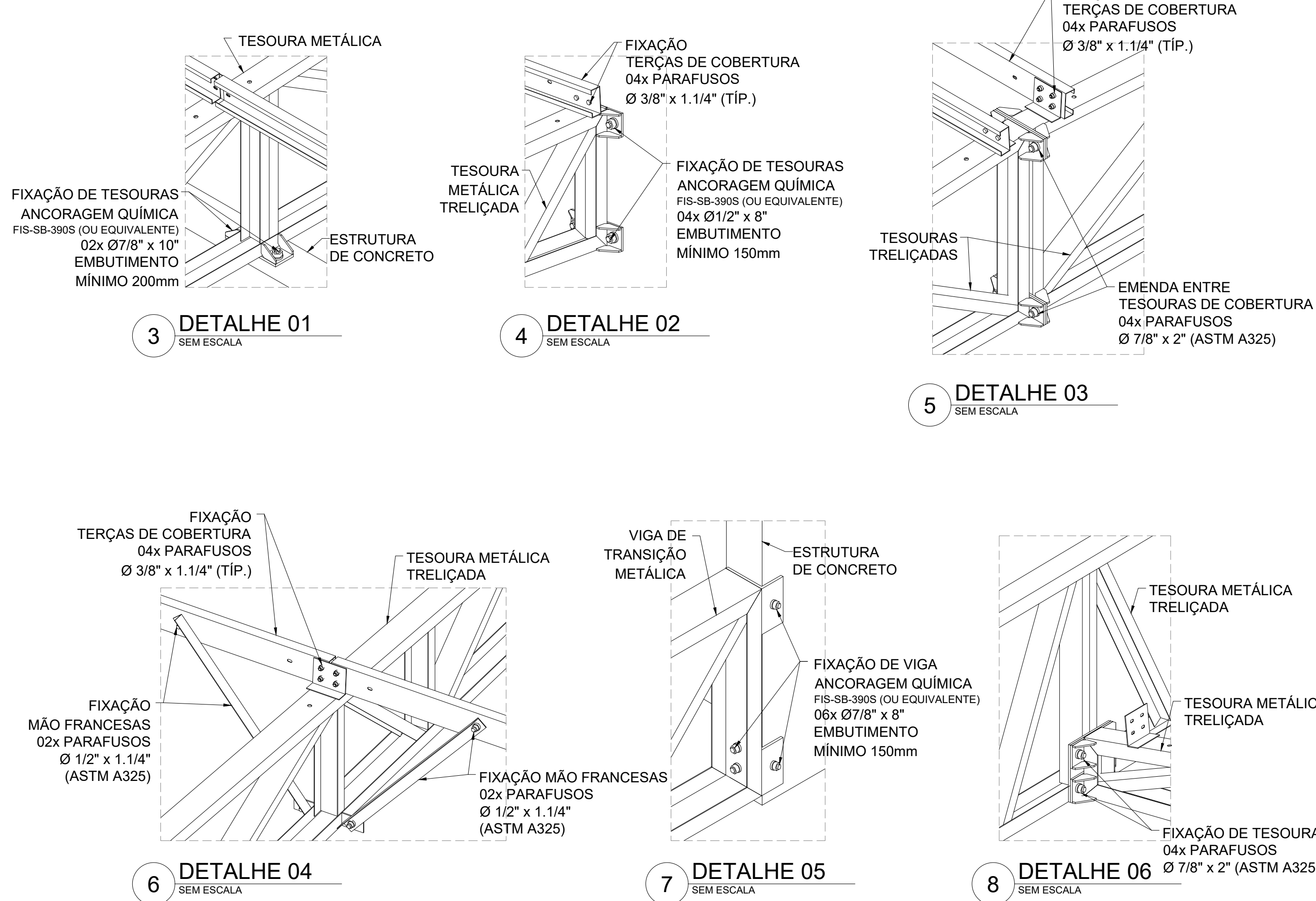


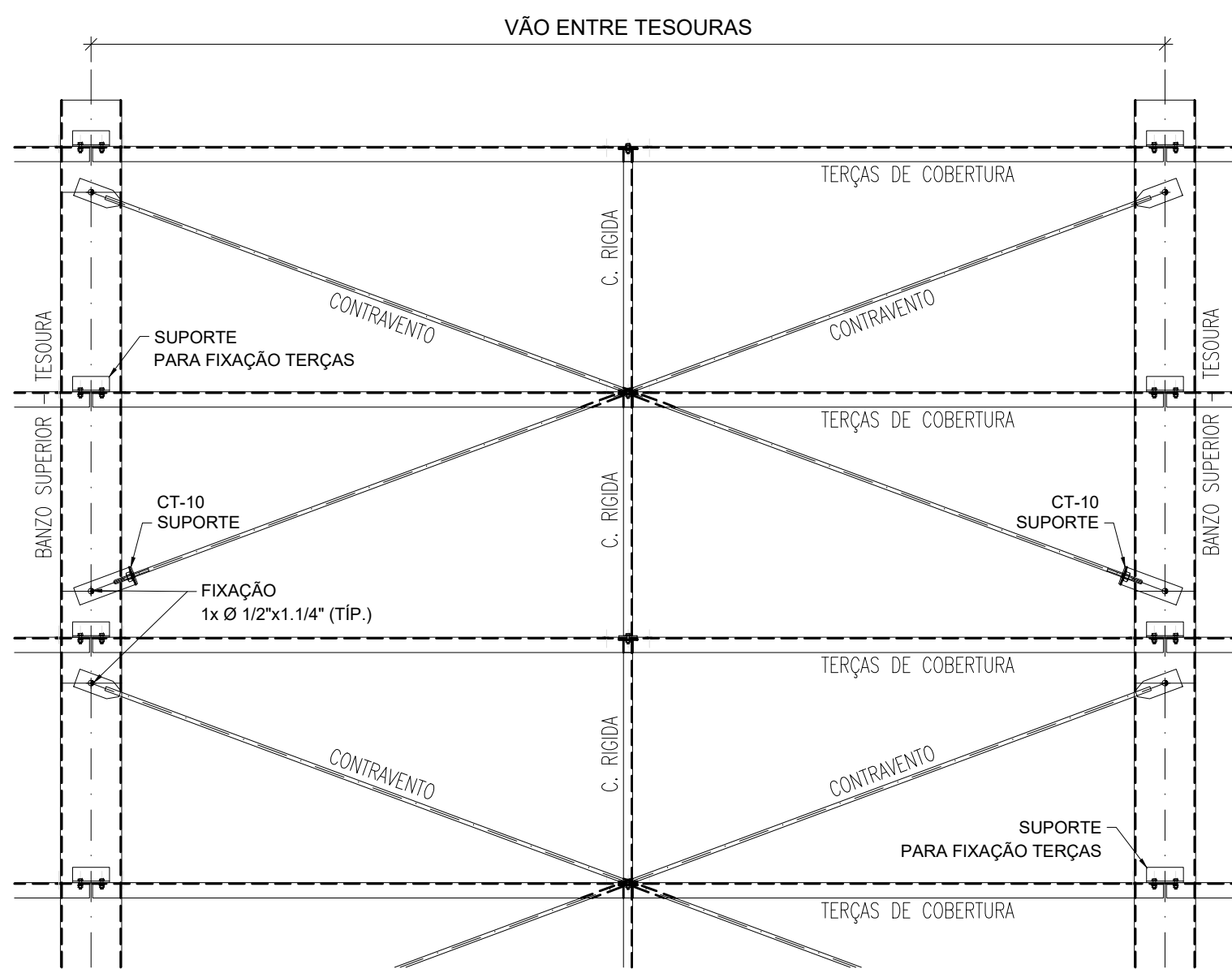
1 PLANTA BAIXA - BANZO INFERIOR (+3,26)
ESCALA 1/75



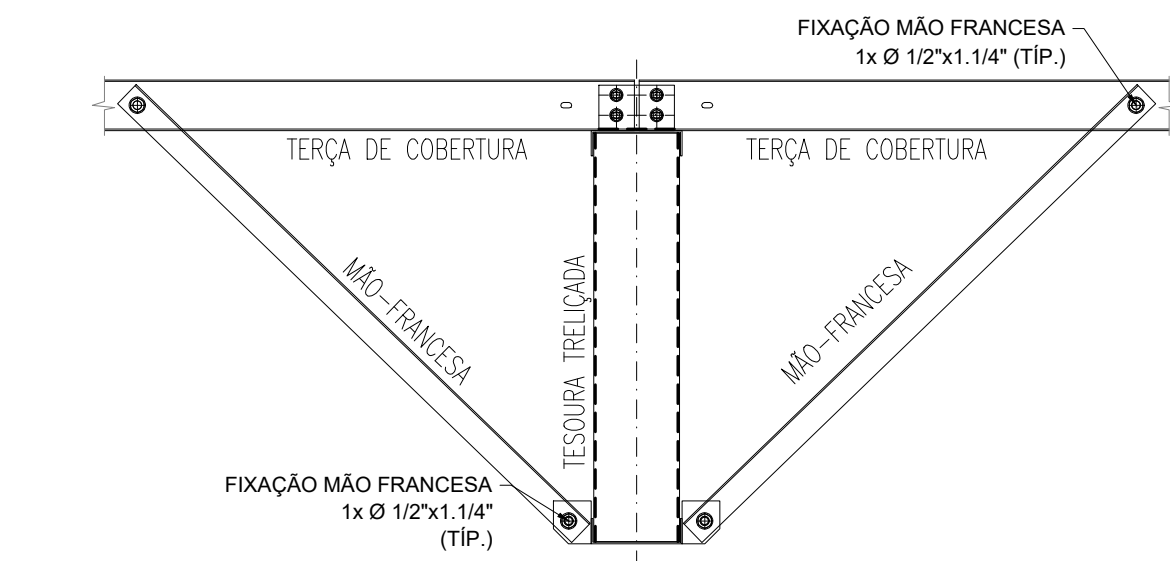
2 PLANTA BAIXA - BANZO SUPERIOR/CONTRAVENTAMENTOS (+4,50)
ESCALA 1/75



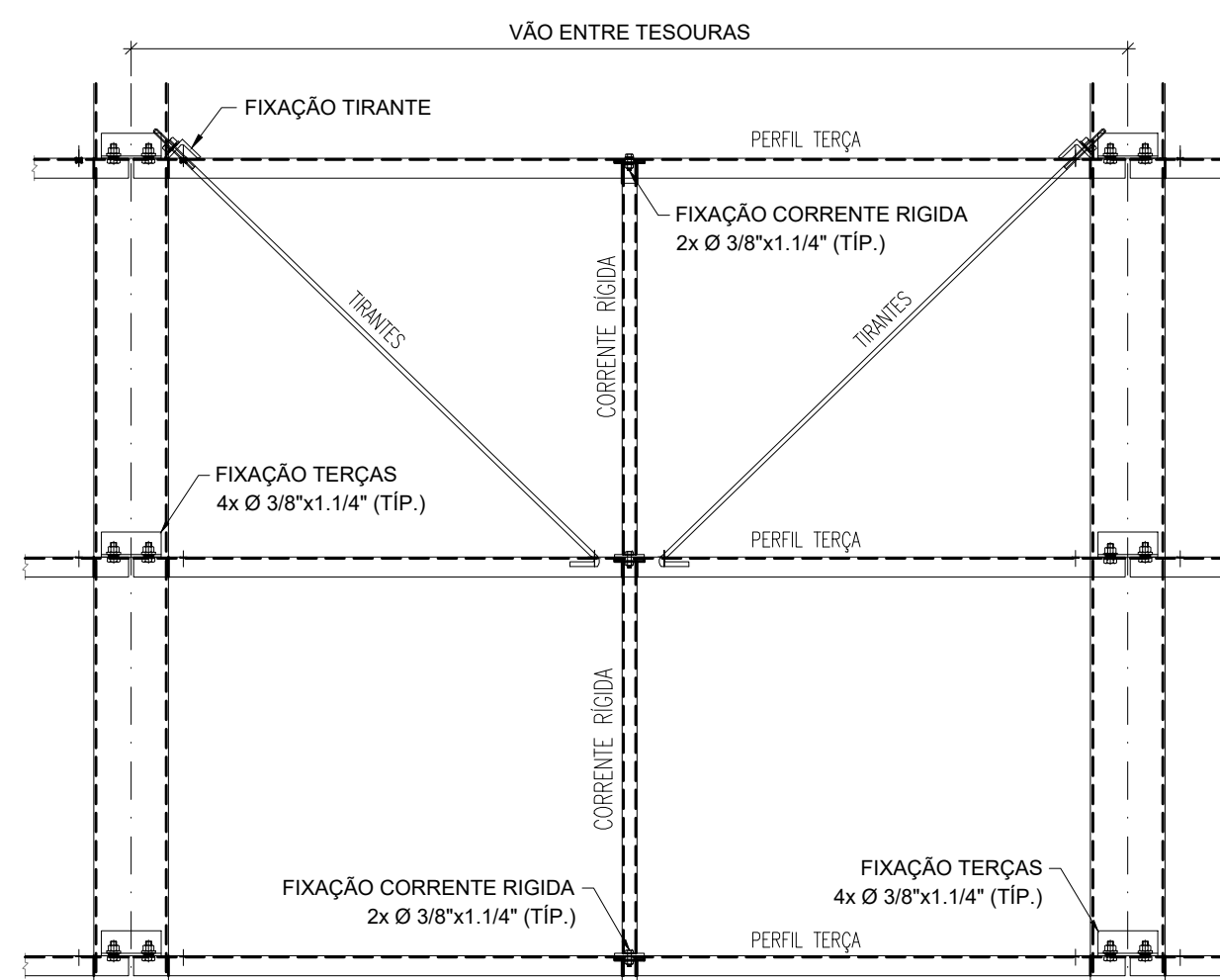
9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA - TESOURAS
SEM ESCALA



11 MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTOS
ESCALA 1/25



10 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



12 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15

NOTAS:
- MEDIAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTINENTES NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE;
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NOVLADA E MACIAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLANTAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO, DEVEM SER DETALHADAS COM OS SEUS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK (MPa) = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAVAS PERFORADAS DE ALCANTARAL, DEVEM SER DETALHADAS COM OS SEUS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK (MPa) = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- OS ACABAMENTOS DE RUFOS, CALHAS E FUNILÁRIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHES, TRAPEZOIDAL, COM AS SEGUINTE CAMADAS:
- REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRE-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA 40,00mm;
- NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA 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).

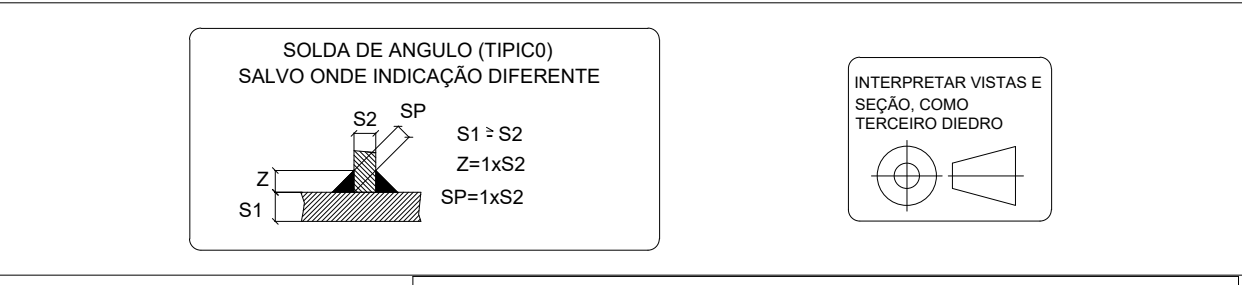
REFERÊNCIAS:
- PLANTAS DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)

ACOES PERMANENTES	ACOES VARIÁVEIS
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²
	SOBRECARGA ACIDENTAL
	SOBRECARGA - INSTALAÇÕES
	VENTO

CONVENÇÕES:
- DESENHO:
- AS PLANTAS BAIXAS 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 MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL:
- PERFIS LAMINADOS... ASTM A572 GR50
- TUBOS REDONDOS E RETANGULARES... ASTM A36
- CHAVAS E PERFIS DE CHAPA DOBRADA... ASTM A36
- BARRA REDONDA... ASTM A36
- BARRA ARCADEADA... ASTM A36
- PARAFUSOS E PORCAS... ASTM A325
B. SOLDA CONFORME NORMA... AWS - ELETRODO E7018
OU ARNHE ADICIONADO DE CO2
SOLDA DE CAMPO
EM TODO O CONTO DO
MENOR ESPESURA DE CHAPA
TIPO DE SOLDA



LISTA DE EXPEDIÇÃO - ESTRUTURA METÁLICA					
MARCA	QTD	DESCRIÇÃO	PESO UN.	PESO TOT.	SUP. TOT.
TS-01	32	TESOURA TRELICADA	216,0	6912,0	604,8
TS-02	3	TESOURA TRELICADA	165,7	497,1	42,3
TS-03	1	TESOURA TRELICADA	127,6	127,6	10,9
TS-04	3	TESOURA TRELICADA	59,2	177,6	14,7
TS-05	5	TESOURA TRELICADA	214,5	1072,5	77,5
TS-06	2	TESOURA TRELICADA	40,5	81,0	4,4
VT-08	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	560,8	1121,6	33,8
VT-09	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	284,4	284,4	18,9
CT-10	136	CANTONEIRA PARA CV	0,9	122,4	0,9
CV-11	32	CONTRAVENTO	3,0	96,8	0,7
CV-12	32	CONTRAVENTO	3,1	100,3	0,7
CV-13	32	CONTRAVENTO	3,2	102,1	0,7
CV-14	32	CONTRAVENTO	2,9	92,3	0,7
CV-15	8	CONTRAVENTO	3,5	28,0	0,2
MF-16	72	MÃO FRANCESA	1,9	136,8	14,4
MF-17	16	MÃO FRANCESA	2,0	32,0	3,2
MF-18	16	MÃO FRANCESA	1,7	27,2	3,2
MF-19	16	MÃO FRANCESA	1,8	28,8	3,2
TC-20	40	TERÇA DE COBERTURA	26,6	1065,0	123,9
TC-21	54	TERÇA DE COBERTURA	21,5	1161,0	167,3
TC-22	116	TERÇA DE COBERTURA	20,7	2401,2	389,4
TC-23	48	TERÇA DE COBERTURA	23,0	1099,2	142,5
TC-24	6	TERÇA DE COBERTURA	26,8	160,8	18,6
TC-25	3	TERÇA DE COBERTURA	31,6	94,8	9,3
TC-26	4	TERÇA DE COBERTURA	21,2	84,8	12,4
TC-27	16	TERÇA DE COBERTURA	23,0	367,2	49,6
TC-28	16	TERÇA DE COBERTURA	20,0	319,2	49,6
PF-29	6	PERFIL DE OITÃO	31,9	191,4	13,6
CR-30	126	CORRENTE RÍGIDA	3,2	397,2	28,2
CR-31	30	CORRENTE RÍGIDA	2,7	81,4	3,7
CR-32	48	CORRENTE RÍGIDA	2,5	121,1	6,0
CR-33	2	CORRENTE RÍGIDA	2,1	4,2	0,2
CR-34	2	CORRENTE RÍGIDA	3,3	6,6	0,2
CR-35	4	CORRENTE RÍGIDA	2,0	8,0	0,5
CR-36	24	CORRENTE RÍGIDA	3,0	71,1	5,4
PF-37	2	PERFIL DE OITÃO	7,8	15,6	0,2
TR-40	48	TIRANTE P TERÇAS	1,4	64,8	4,8
TR-41	48	TIRANTE P TERÇAS	1,3	60,5	4,8
TR-42	16	TIRANTE P TERÇAS	1,5	23,4	1,6
TR-43	20	TIRANTE P TERÇAS	1,3	26,0	2,0
CT-44	132	CANTONEIRA PARA TR	0,2	31,7	1,3
				19008,0	1837,3

Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
Redimensionamento das telhas metálicas de cobertura dos blocos, pólo central e acessos. Foram apresentados detalhamentos de todos os elementos metálicos.
Adequamento a NBR 808/2008 e NBR 14762/2001.

Adequamento a NBR 9050/2015.
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAI.
Acrescento: grade e quadro de cargas no canteiro, figura, de dutos, tubagem e escoamentos previstos.

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA		
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA		
APROVAÇÕES	CAU / CREA		
PREFEITURA / RA			
OBSERVAÇÕES:			
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1			
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA			
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES		SMT
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LOCAÇÃO DAS TESOURAS (+3,20) E TRAVAMENTO BANZO SUPERIOR (+4,50)		
REVISÃO	INDICADA	FRANCA	01/05
R 00 R 03 R 01 R 02	DATA EMISSÃO	JAN/2023	
FORMATO A0 (1189x841)			