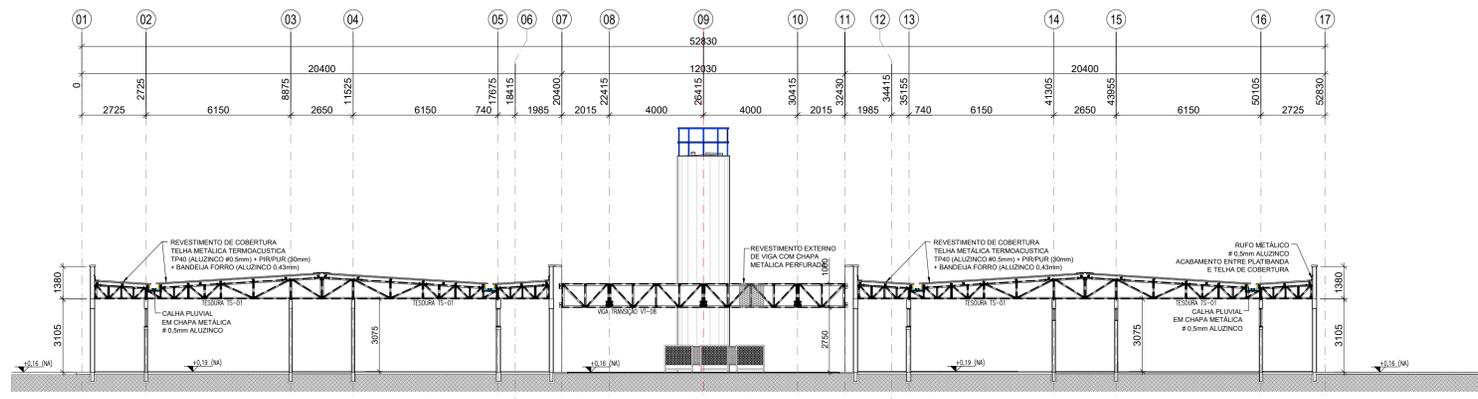
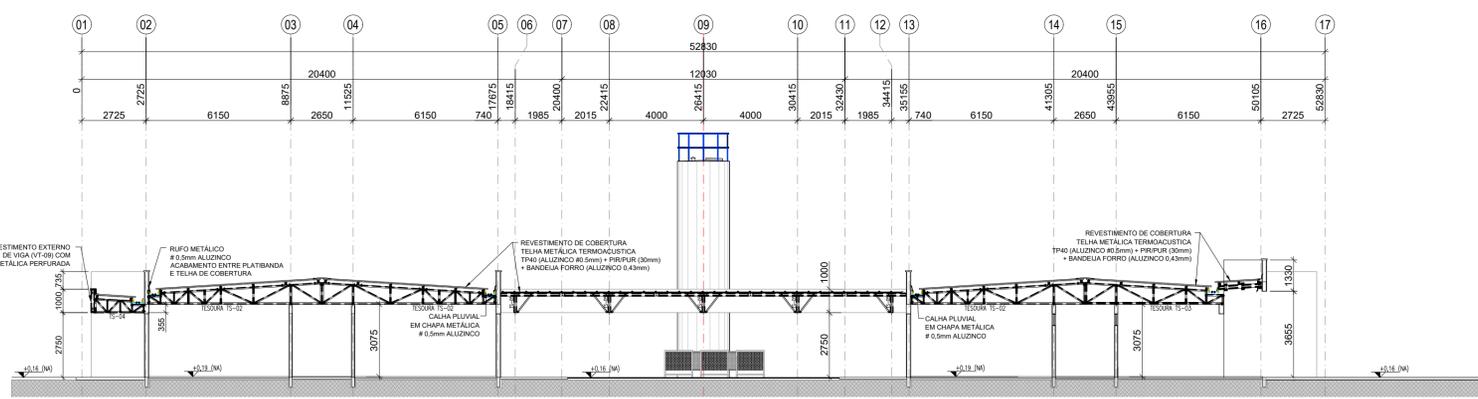


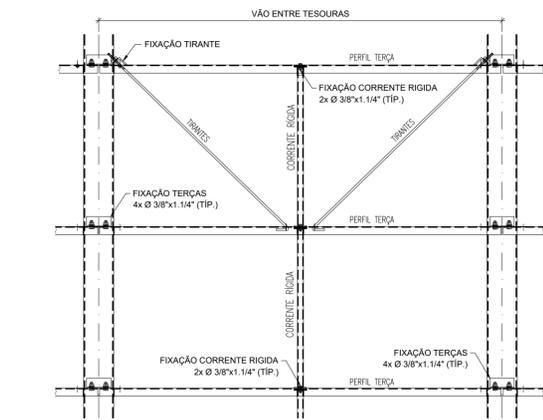
1 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "B a D" e "H a J"  
ESCALA 1/100



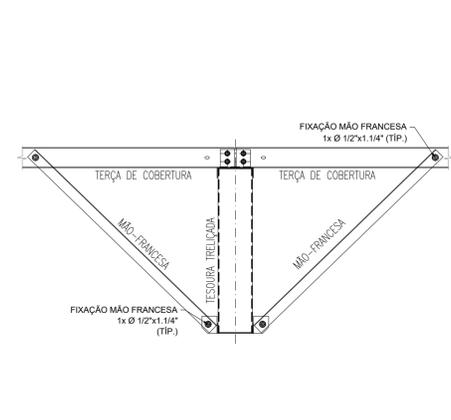
2 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "D e G"  
ESCALA 1/100



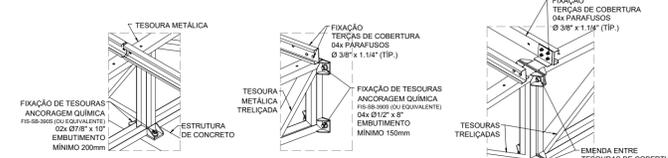
3 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXO "F"  
ESCALA 1/100



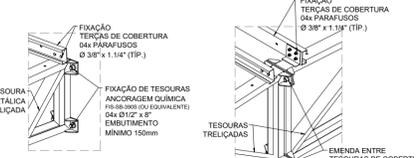
4 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS  
ESCALA 1/15



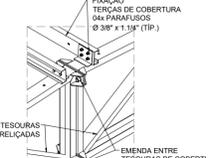
5 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS  
ESCALA 1/15



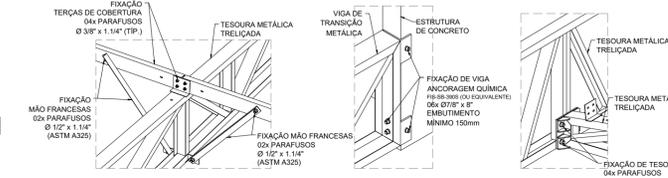
6 DETALHE 01  
SEM ESCALA



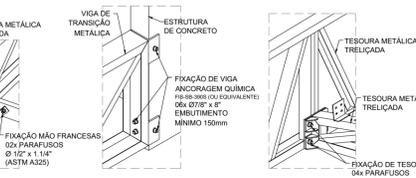
7 DETALHE 02  
SEM ESCALA



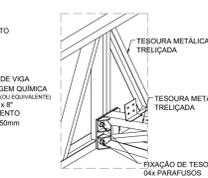
8 DETALHE 03  
SEM ESCALA



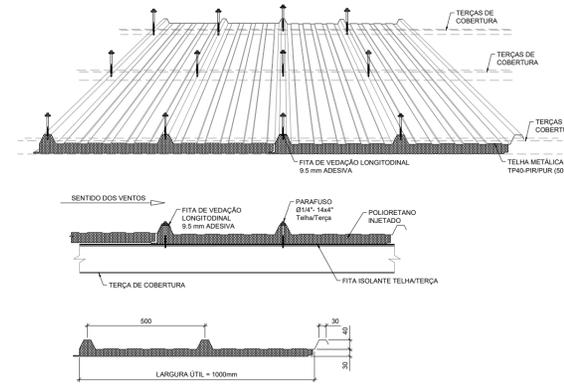
9 DETALHE 04  
SEM ESCALA



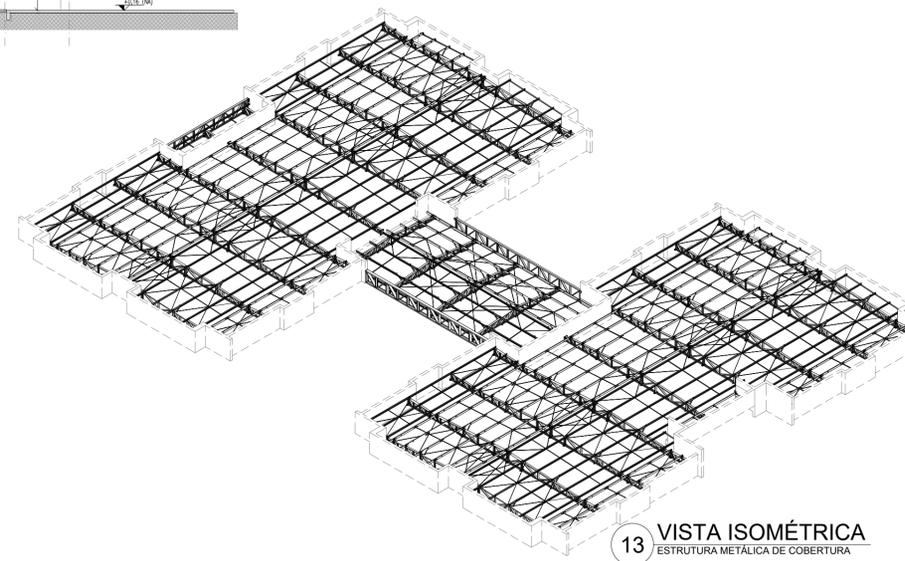
10 DETALHE 05  
SEM ESCALA



11 DETALHE 06  
SEM ESCALA



12 TELHA TERMOACÚSTICA TP40-PIR/PUR  
SEM ESCALA



13 VISTA ISOMÉTRICA  
ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA

**NOTAS:**  
 - MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;  
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DE VIGAS NO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO;  
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES 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 FNDE;  
 - AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NIVELADA E MACIAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;  
 - AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK<sub>min</sub> = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;  
 - AS CHAPAS PERFORADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE;  
 - OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;  
 - SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, COM AS SEGUINTE CAMADAS:  
 - REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRE-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA #0,50mm;  
 - NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M<sup>3</sup>;  
 - 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 #0,43mm;  
 - 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/m<sup>2</sup>)**

AÇÕES PERMANENTES	AÇÕES VARIÁVEIS	
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m <sup>2</sup>	
	SOBRECARGA ACIDENTAL	25,0 kgf/m <sup>2</sup>
	SOBRECARGA - INSTALAÇÕES	20,0 kgf/m <sup>2</sup>
	VENTO	95,0 kgf/m <sup>2</sup>

**CONVENÇÕES:**  
 - DESENHO:  
 AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE FORA PARA BAIXO. AS FACHADAS SÃO VISTAS OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO. DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm). ELEVÇÃO 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 A-36  
 CHAPAS e PERFIS DE CHAPA DOBRADA..... ASTM A-36  
 BARRA REDONDA..... ASTM A-36  
 BARRA ROSCADA..... ASTM A-193  
 PARAFUSOS e PORCAS..... ASTM A-325  
 B. SOLDA CONFORME NORMA..... AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2  
 EM TODO O CONTORNO..... TIPO DE SOLDA  
 MENOR ESPESURA DE CHAPA.....

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das treliças metálicas de cobertura dos blocos, pátio central e acessos. Foram acrescentados detalhamentos de todos os elementos metálicos. Atendimento a NBR 8008/2008 e NBR 14762/2001.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à 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 solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

**FNDE** MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

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  
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO R.00 R.03  
 DATA EMISSÃO JAN/2023

FORMATO A1 (841x594)

**SMT**  
 PRANCHA 03/05