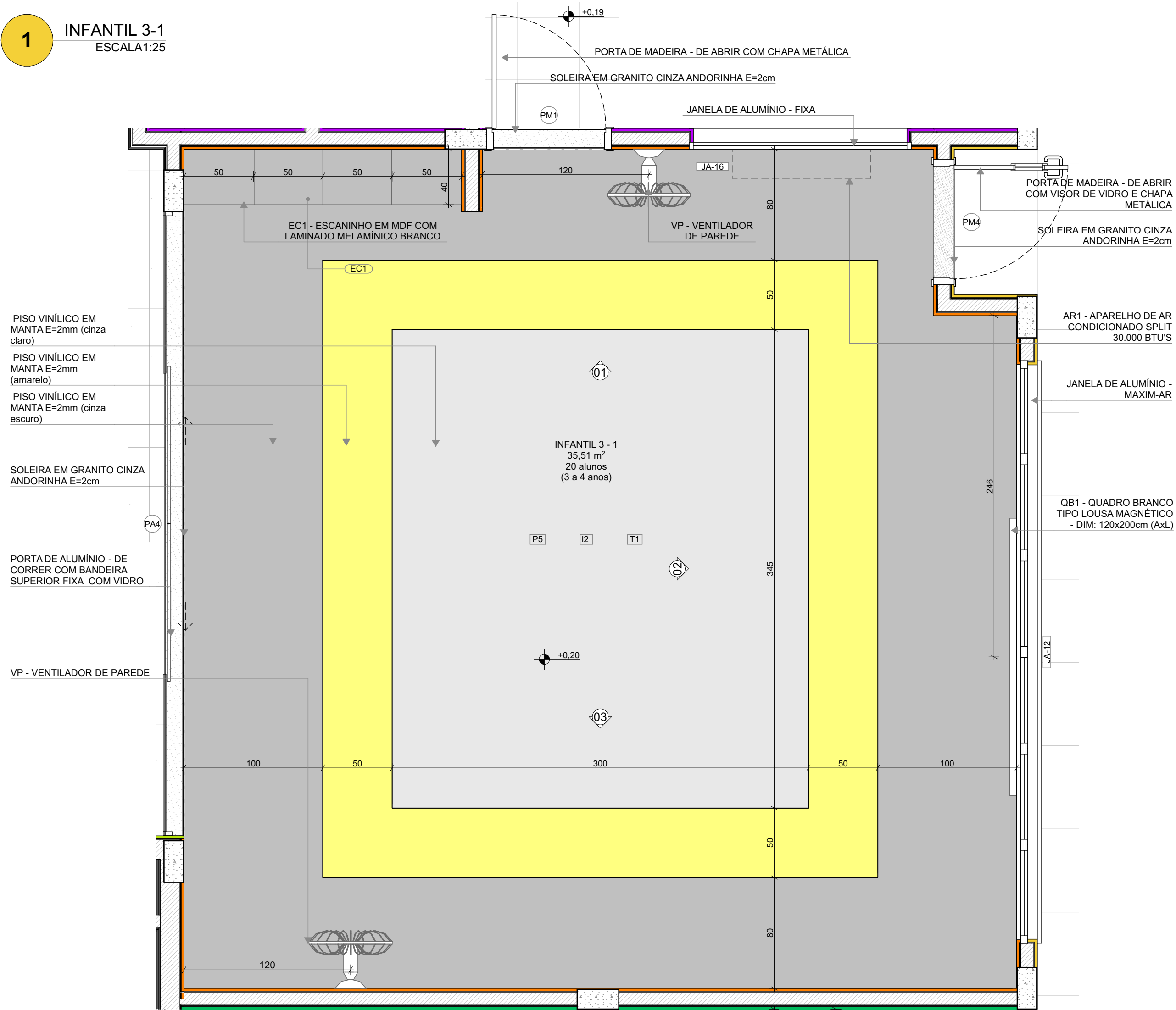


1 INFANTIL 3-1
ESCALA 1:25

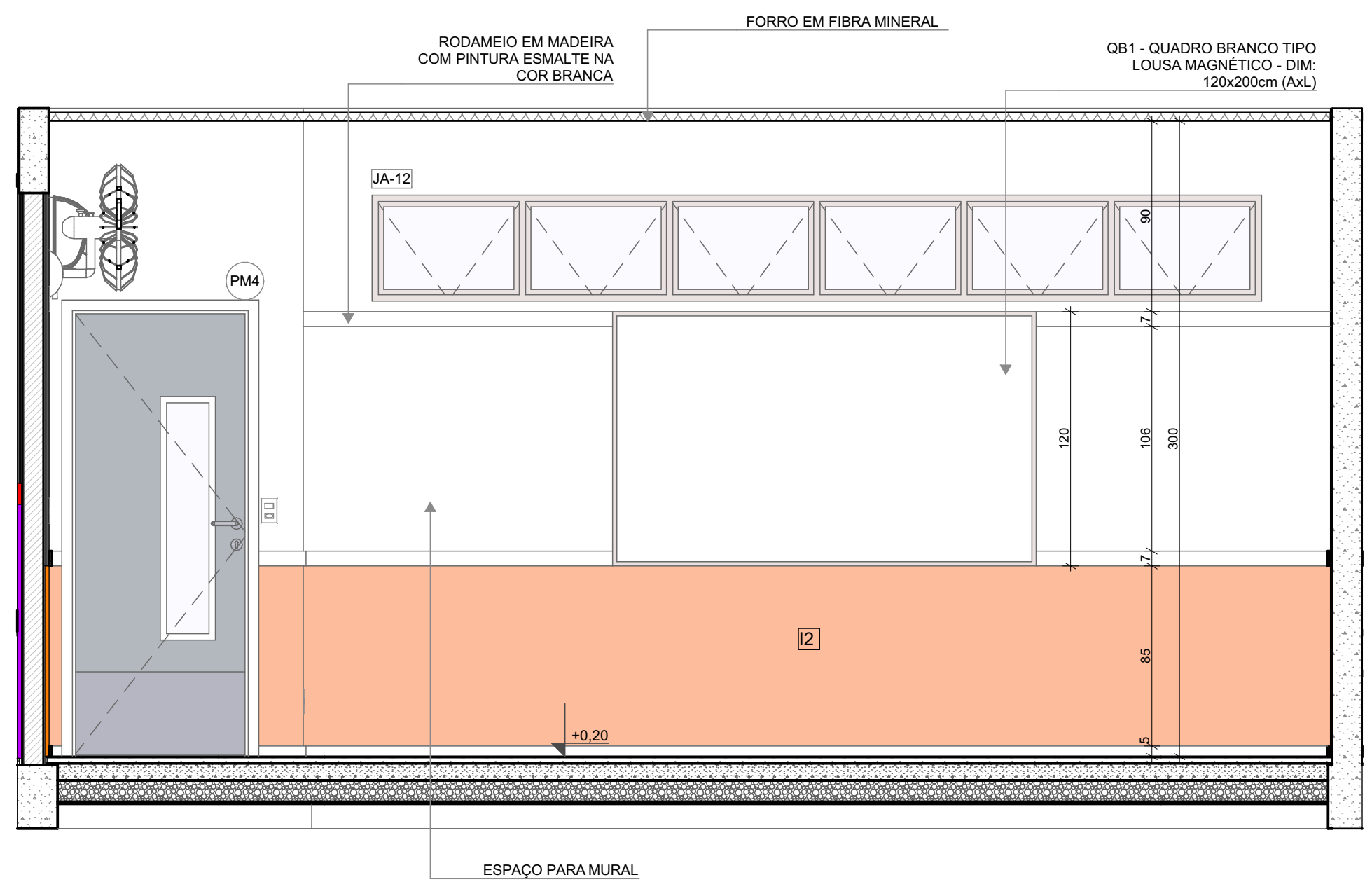


PLANTA BAIXA

*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE, PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

I2		PINTURA EPOXI LARANJA ATÉ H=0,90m. RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO. RODAPÊ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I3		PINTURA EPOXI VERDE ATÉ H=0,90m. RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO. RODAPÊ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)



VISTA 02

NOTAS

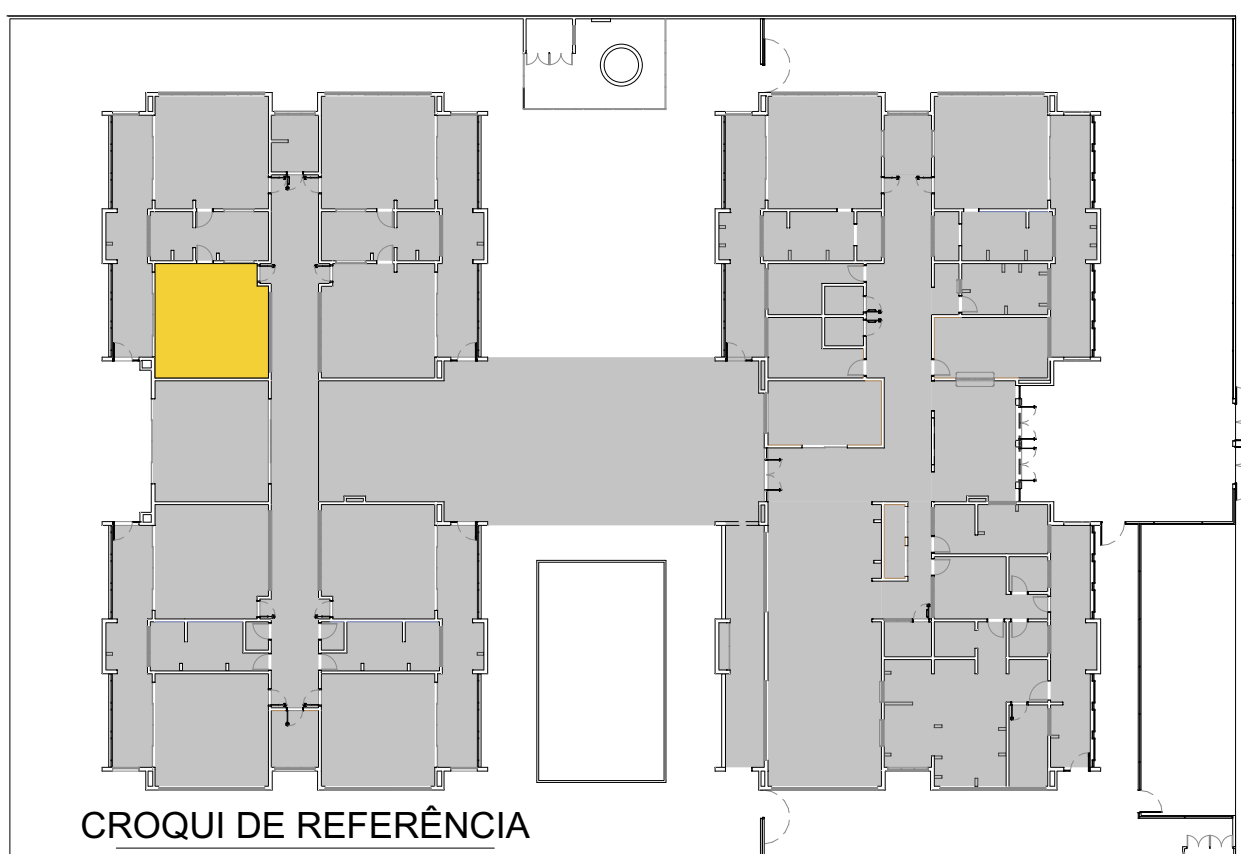
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATOS DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEL PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		



03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020: Alteração da dimensão do terreno para 45 x 65m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
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: do 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.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



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 ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 3-1	ARQ
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHAS 36/41
FORMATO (841x594)		

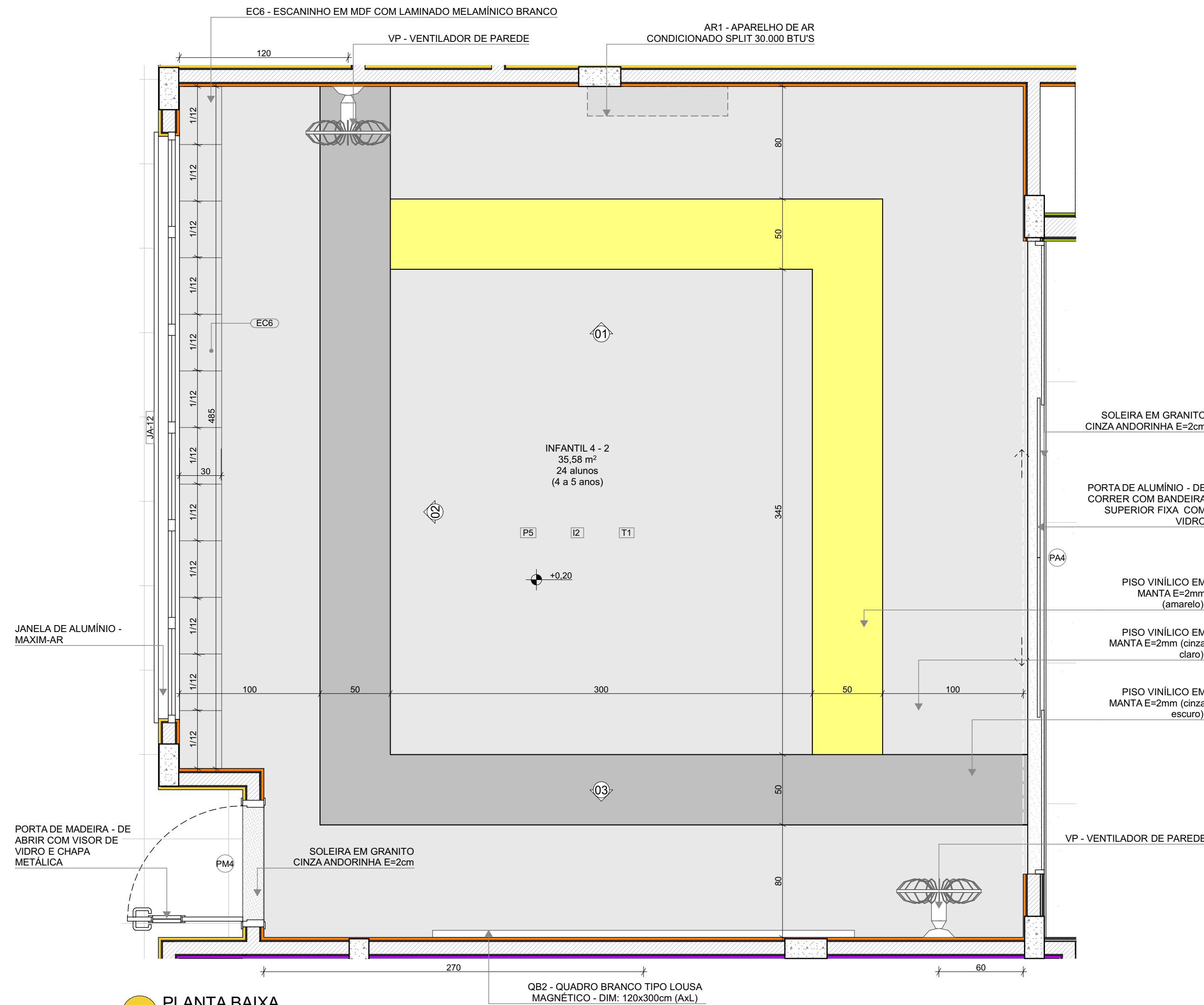
PLANTA BAIXA

VISTA 01

VISTA 02

VISTA 03

37/41



PLANTA BAIXA

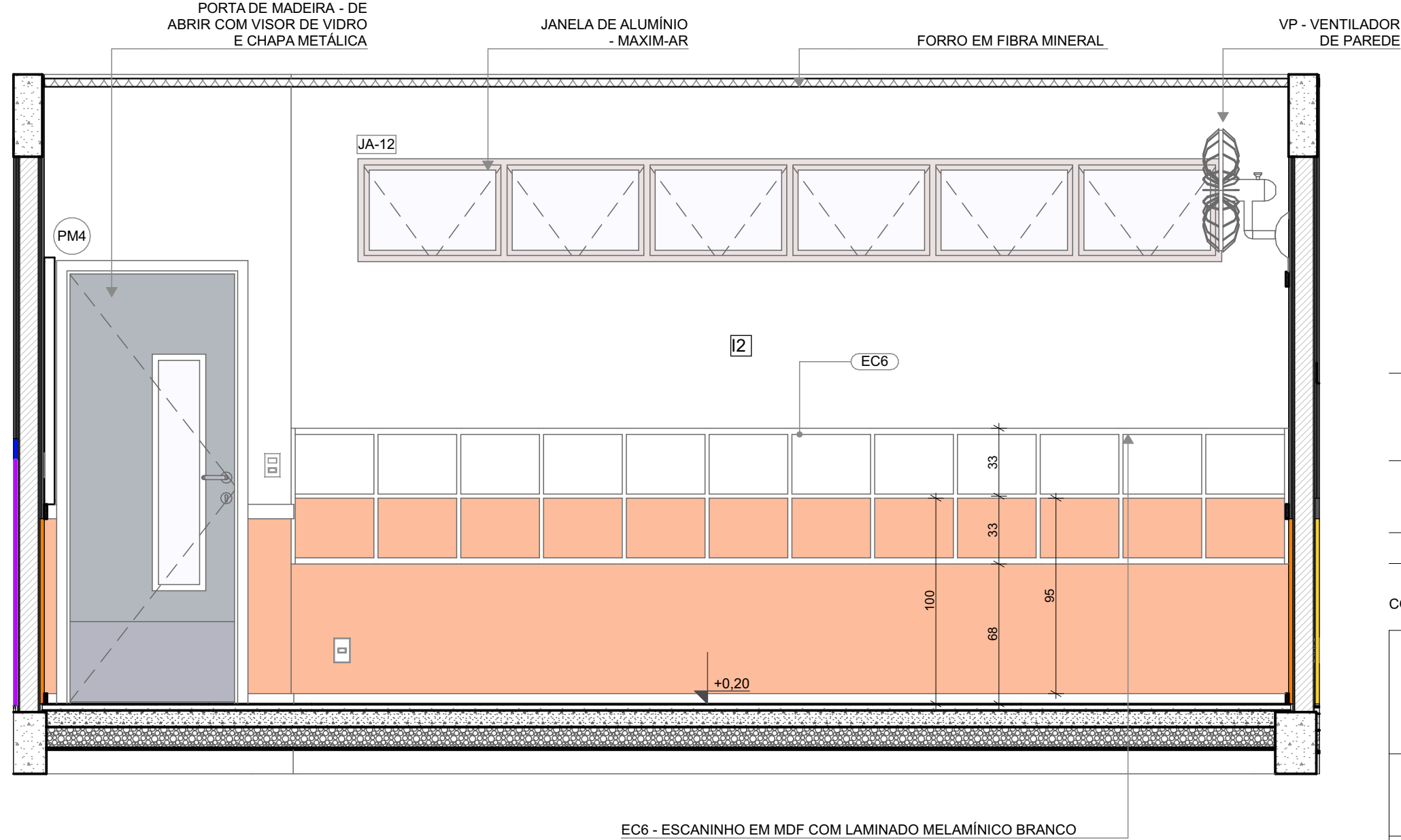
INFANTIL 4-2 (ampliada).
PISO AMARELO, CINZA CLARO E CINZA ESCURO
PAREDES COM BARRA LARANJA CLARO

INFANTIL 4-3
PISO AMARELO, CINZA CLARO E CINZA ESCURO
PAREDES COM BARRA LARANJA CLARO

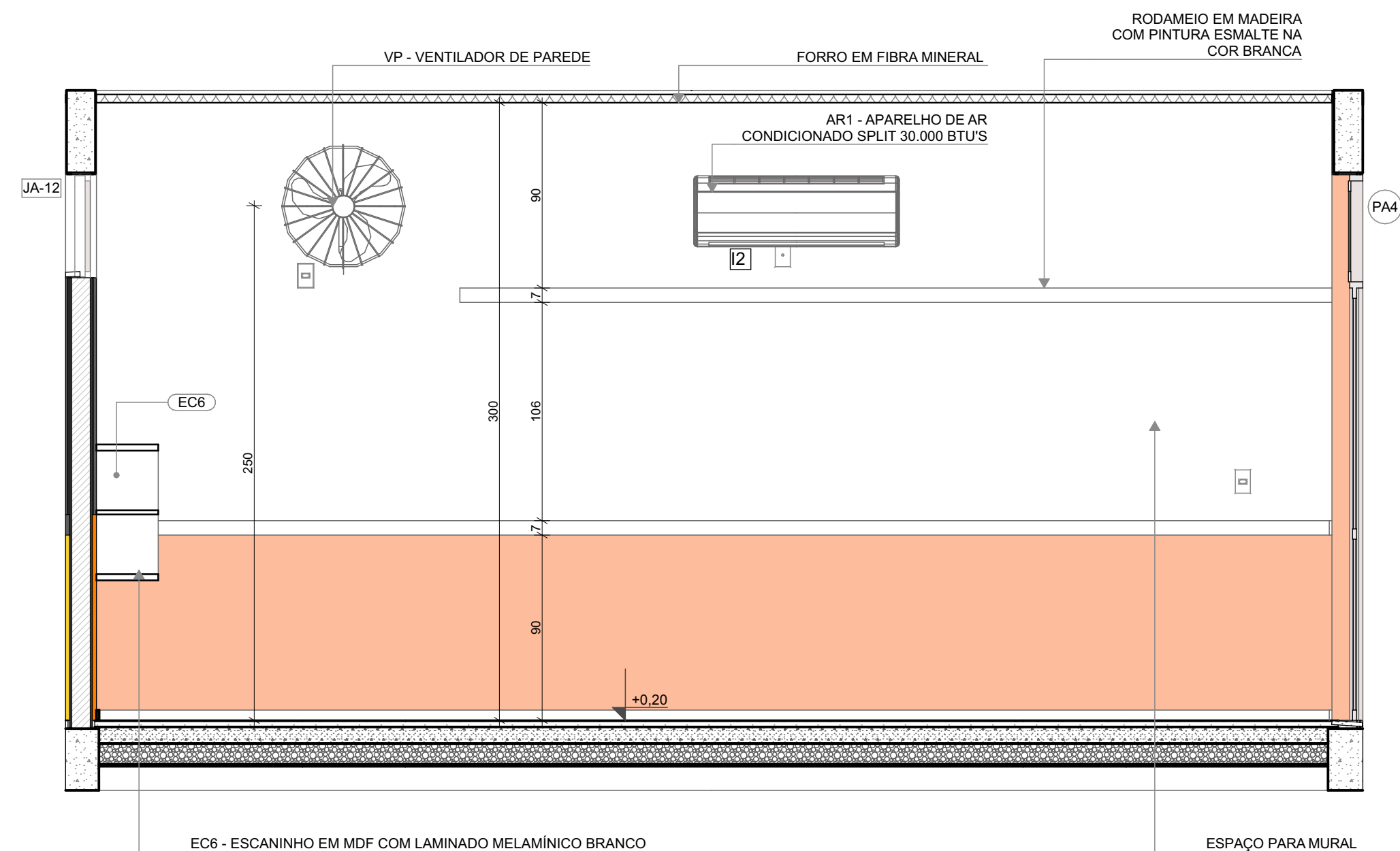
*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE, PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

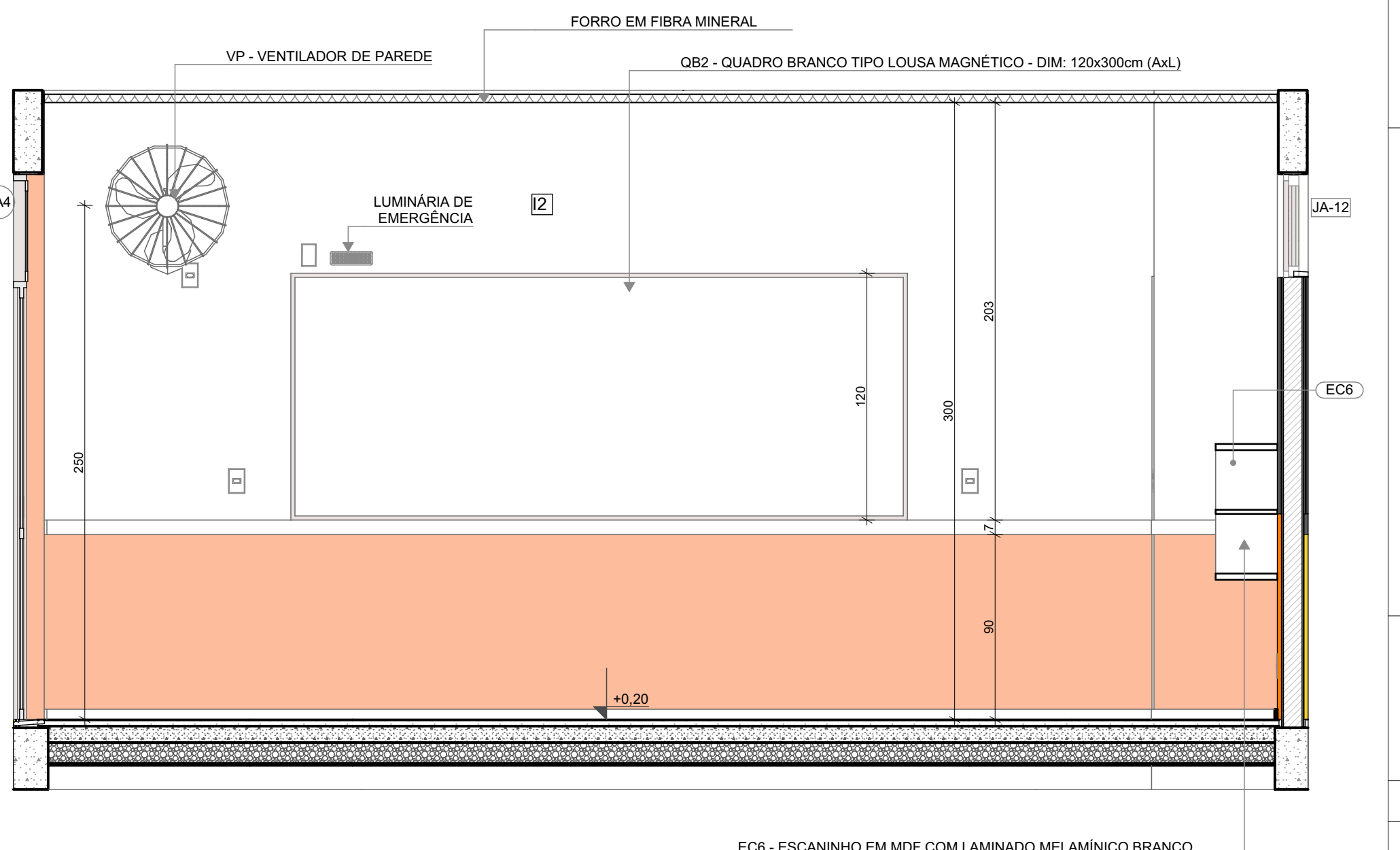
I2		PINTURA EPOXI LARANJA ATÉ H=0.90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO. RODAPE EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I3		PINTURA EPOXI VERDE ATÉ H=0.90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO. RODAPE EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)



VISTA 02



VISTA 01



VISTA 03

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATADOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- 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

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		



03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020: Alteração da dimensão do terreno para 45 x 65m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
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; Acrescimento: do 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.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

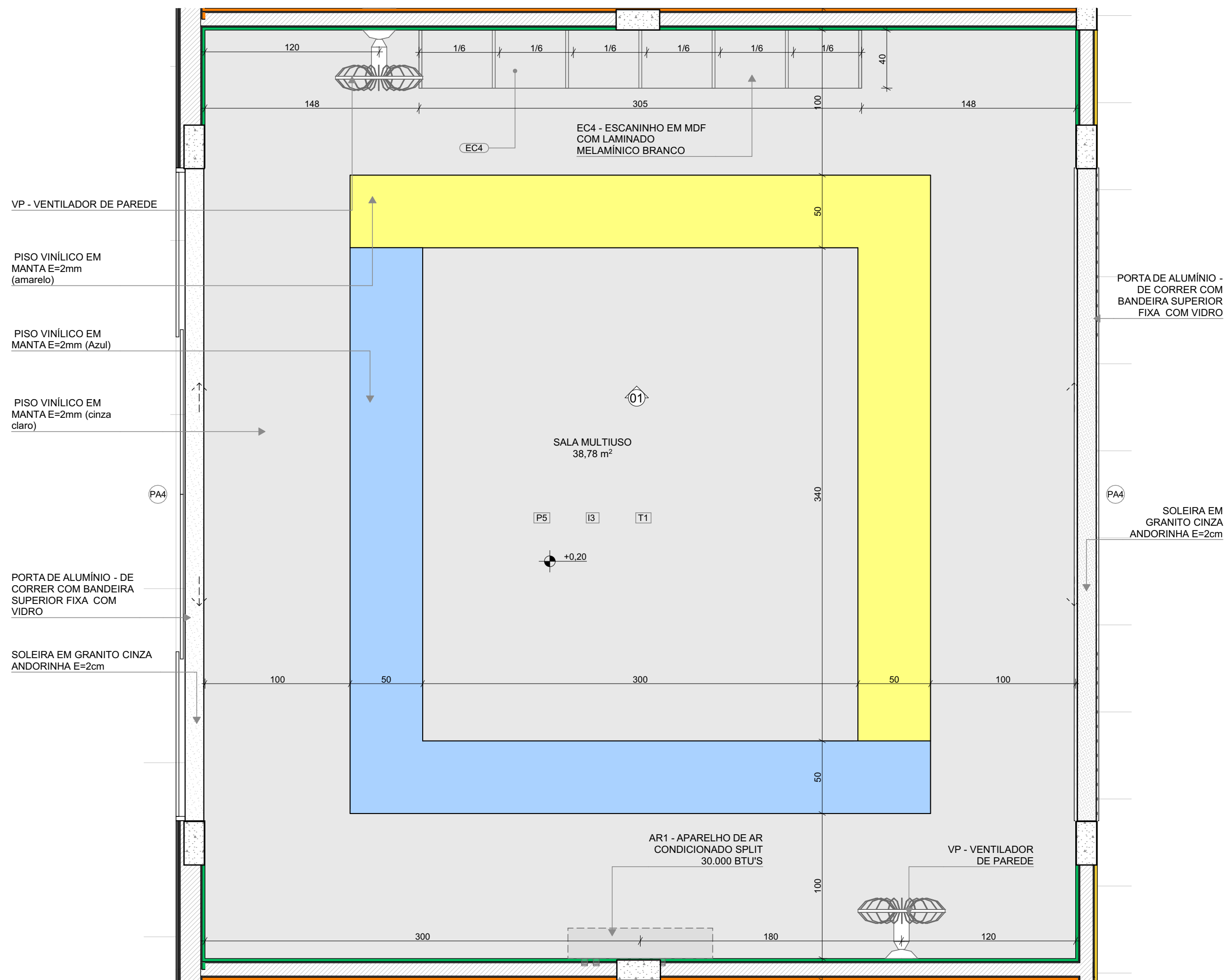
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA
OBSERVAÇÕES:	

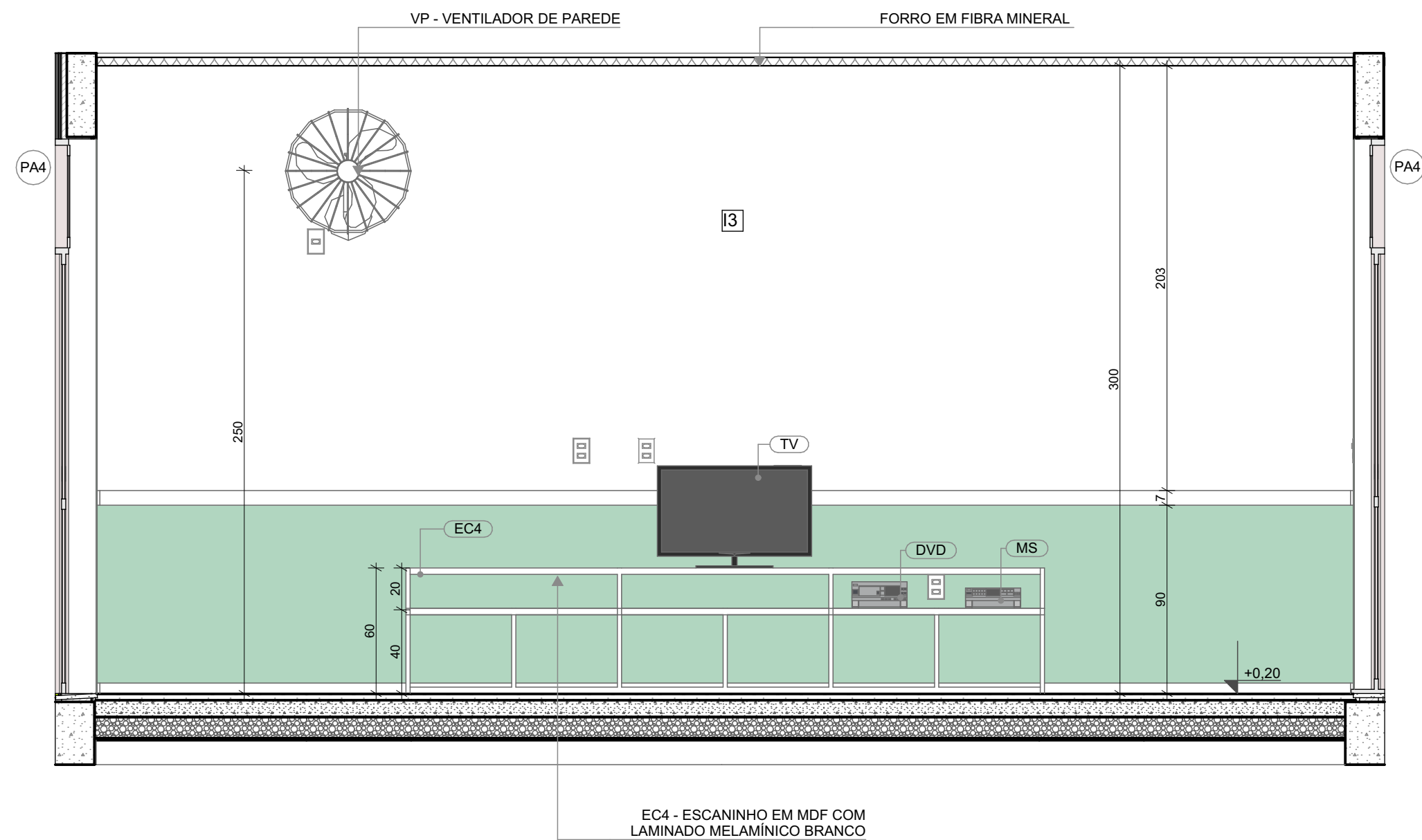
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 4-1 E 4-2	ARQ
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHAS 38/41
FORMATO (841x594)		

1 SALA MULTIUSO
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA



VISTA 01

*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE, PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

I2		PINTURA EPOXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO, RODAPÊ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I3		PINTURA EPOXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRILICA COR BRANCO GELO, RODAPÊ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATOS DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- 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

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVELS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
	INDICAÇÃO DE FACHADAS		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
	INDICAÇÃO DE DETALHES		



03	JANEIRO/ 2023	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 1 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020: Alteração da dimensão do terreno para 45 x 65m, com ampliação do pátio central e circulações laterais. Alteração de layout dos ambientes: Cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia e DML.
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: do 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.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

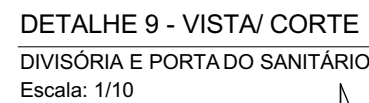
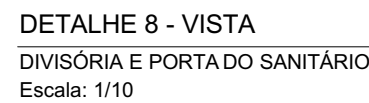
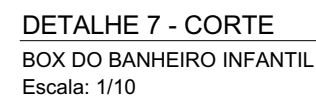
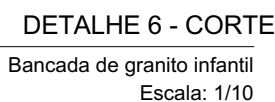
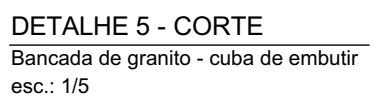
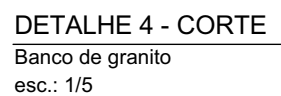
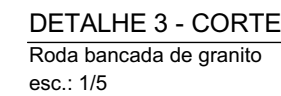
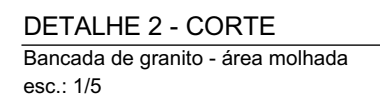
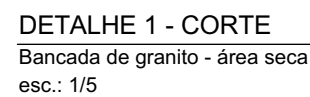
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES	CAU / CREA
	PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - SALA MULTIUSO	ARQ
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25 DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHAS 40/41
FORMATO (841x594)		



FNDE MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

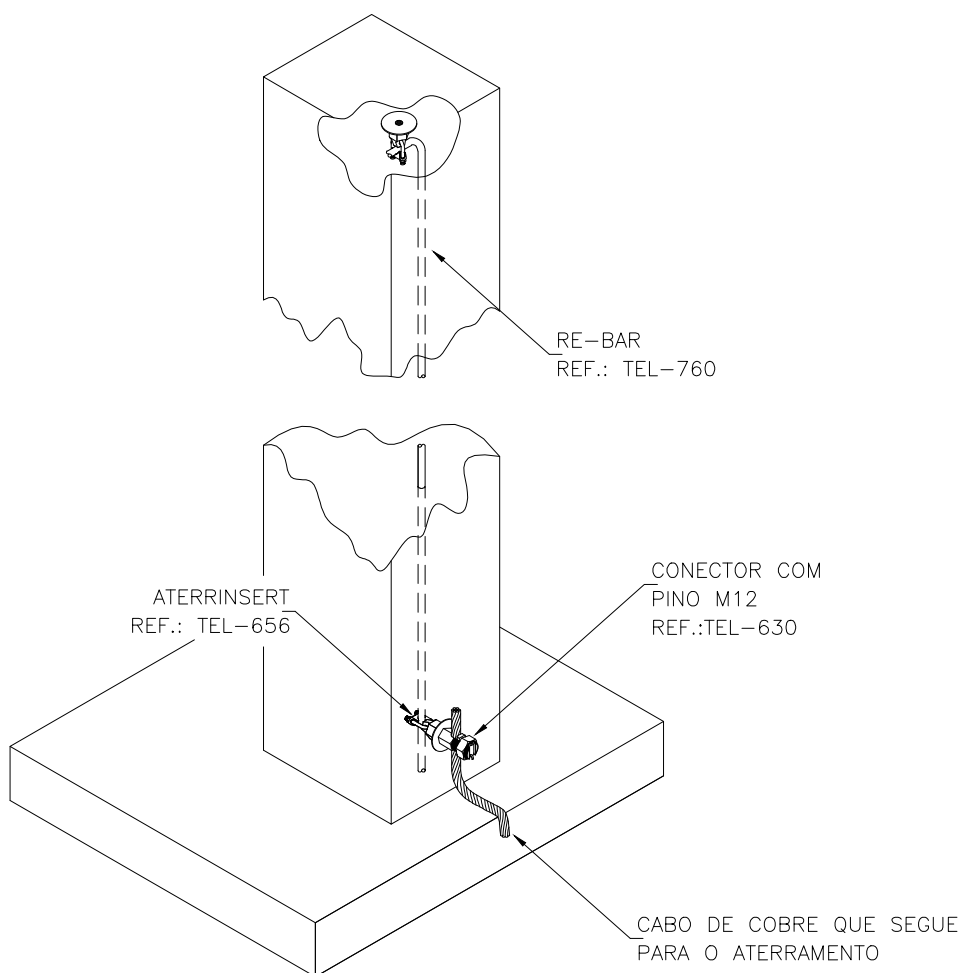
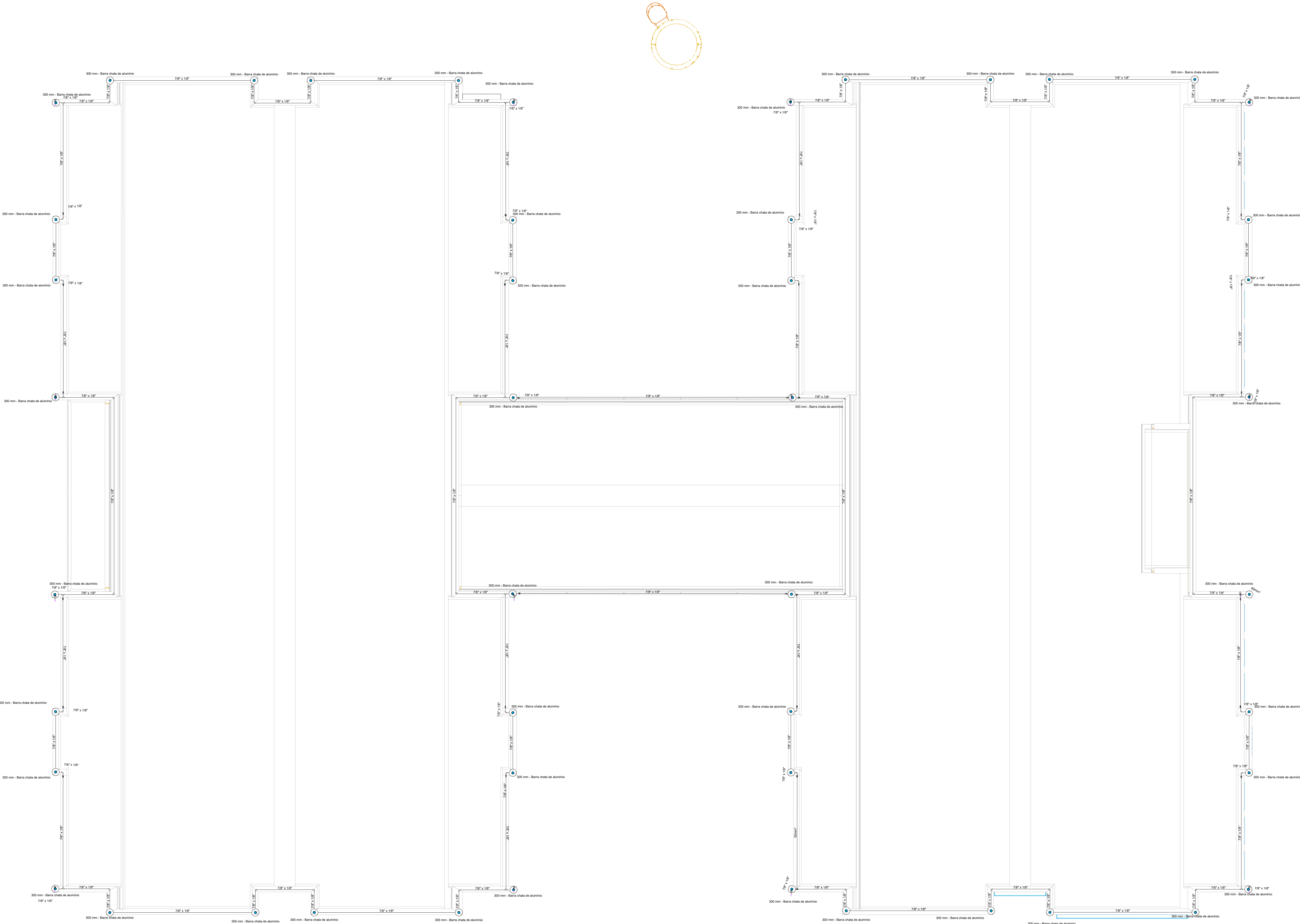
PROJETO PADRÃO - FNDE

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ



6 DETALHE 5
RE-BAR 80 mm² NO INTERIOR DA COLUNA COM TERMINAIS NAS EXTREMIDADES
S/ ESC

Lista de materiais	
SPDA	
Captosres	
Terminal Aéreo	
300 mm - Barra chata de alumínio	48 pç
Condutores de proteção (SPDA)	
Barra chata em alumínio - com furos	
7/8" x 1/8"	280 m
Re-bar redonda aço galvanizado	
80mm ²	20 pç

LEGENDA
Barra chata de alumínio 7/8" X 1/8" m lançada sobre a platibanda
Condutor de descida em rebar 80 mm ² cfe. indicado
Terminal aéreo 300 mm em barra chata de alumínio.

NOTAS

- 1 - SPDA CLASSE IV MISTO (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO EXTERNOS. SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA ESTRUTURAL) CLASSE DE SPDA CALCULADA EM ANÁLISE DE RISCO PARA A SITUAÇÃO MAIS CRÍTICA DO TERRITÓRIO NACIONAL (MAIOR ÍNDICE CERÁUNICO).
- 2 - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO EXTERNO COM TERMINAIS AÉREOS DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO H = 300 mm FIXADOS CONFORME O DETALHE 3. MALHA DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" FIXADA SOBRE A PLATIBANDA CONFORME O DETALHE 2.
- 3 - O CASTELO D'ÁGUA METÁLICO DISPENSA A INSTALAÇÃO DE CAPTORES E CONDUTORES DE DESCIDA EXTERNOS, POR SE TRATAR DE ELEMENTO NATURAL DE CAPTAÇÃO E DESCIDA.
- 4 - A CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E RE-BAR DEVE SER EXECUTADA COM A UTILIZAÇÃO DE TERMINAL TIPO ATERINSERT, CONFORME OS DETALHES 1 E 4.
- 5 - É OBRIGATÓRIA A APLICAÇÃO DE POLIURETANO NOS FUROS REALIZADOS PARA A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES.
- 6 - A FIXAÇÃO DAS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DEVEM SER EXECUTADAS:
 - A CADA 1,0 M PARA CONDUTORES HORIZONTAIS E;
 - A CADA 1,5 M PARA CONDUTORES VERTICAIS.
- 7 - AS EMENDAS ENTRE RE-BAR DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME O DETALHE 5.

NOTAS GERAIS

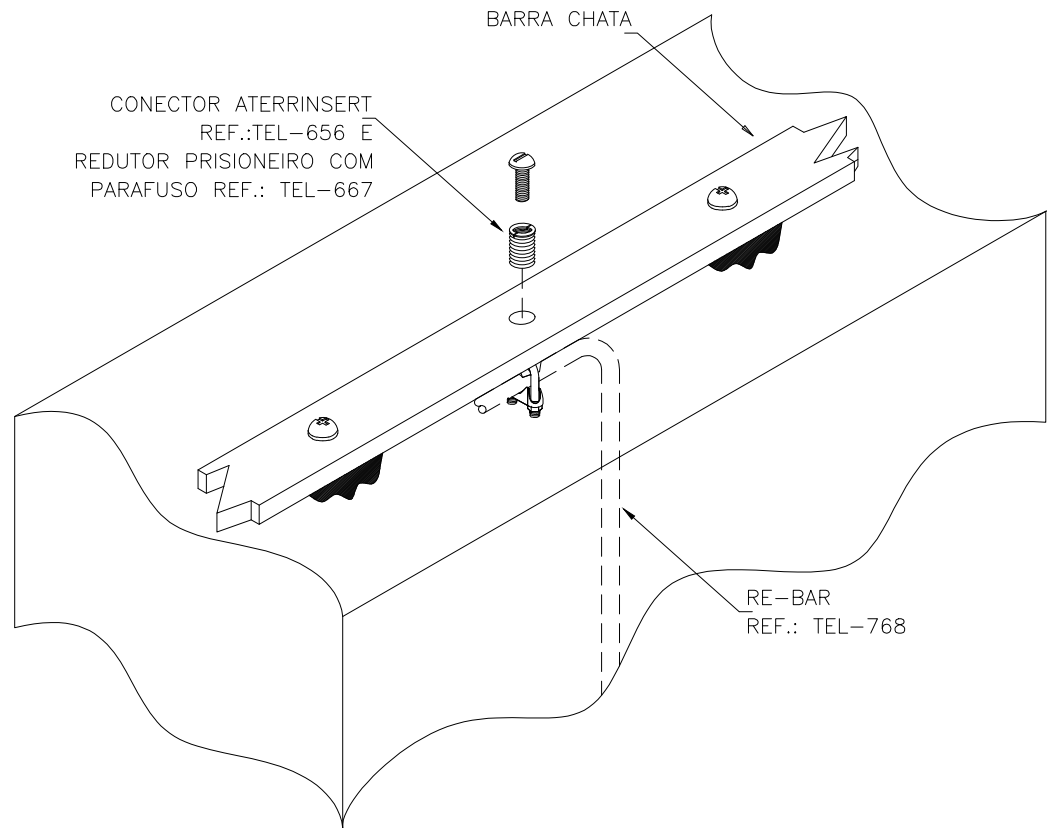
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram acrescentados os elementos necessários para atender ao sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, com devido dimensionamento e detalhamento. Atualização a NBR 5419/2015.
02	JANEIRO/ 2017	Acrescentamento à NBR 5550/2015. 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 subterrâneos e altura da porta PM4. Acrescento: 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.

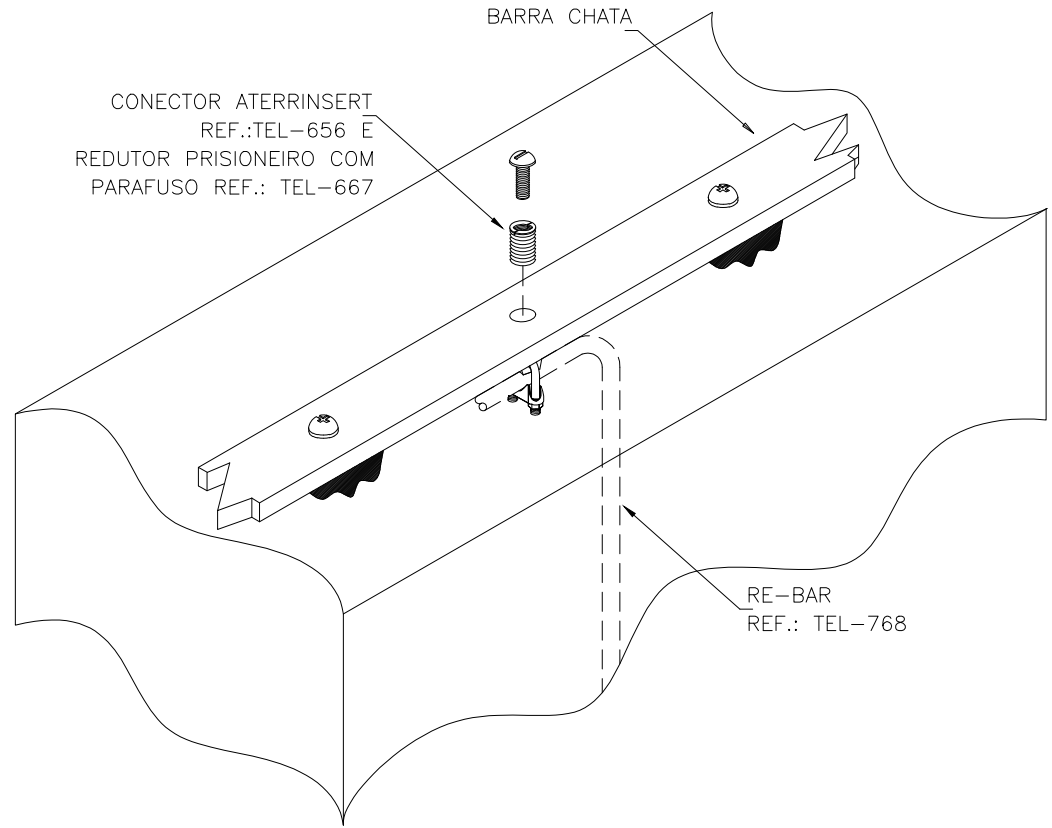
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1	
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
COBERTURAS E DETALHES	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PRONCHIA
REVISÃO R.00 R.01 R.02	INDICAÇÃO DATA EMISSÃO JAN/2023
FORMATO A0 (1189x841)	02/03

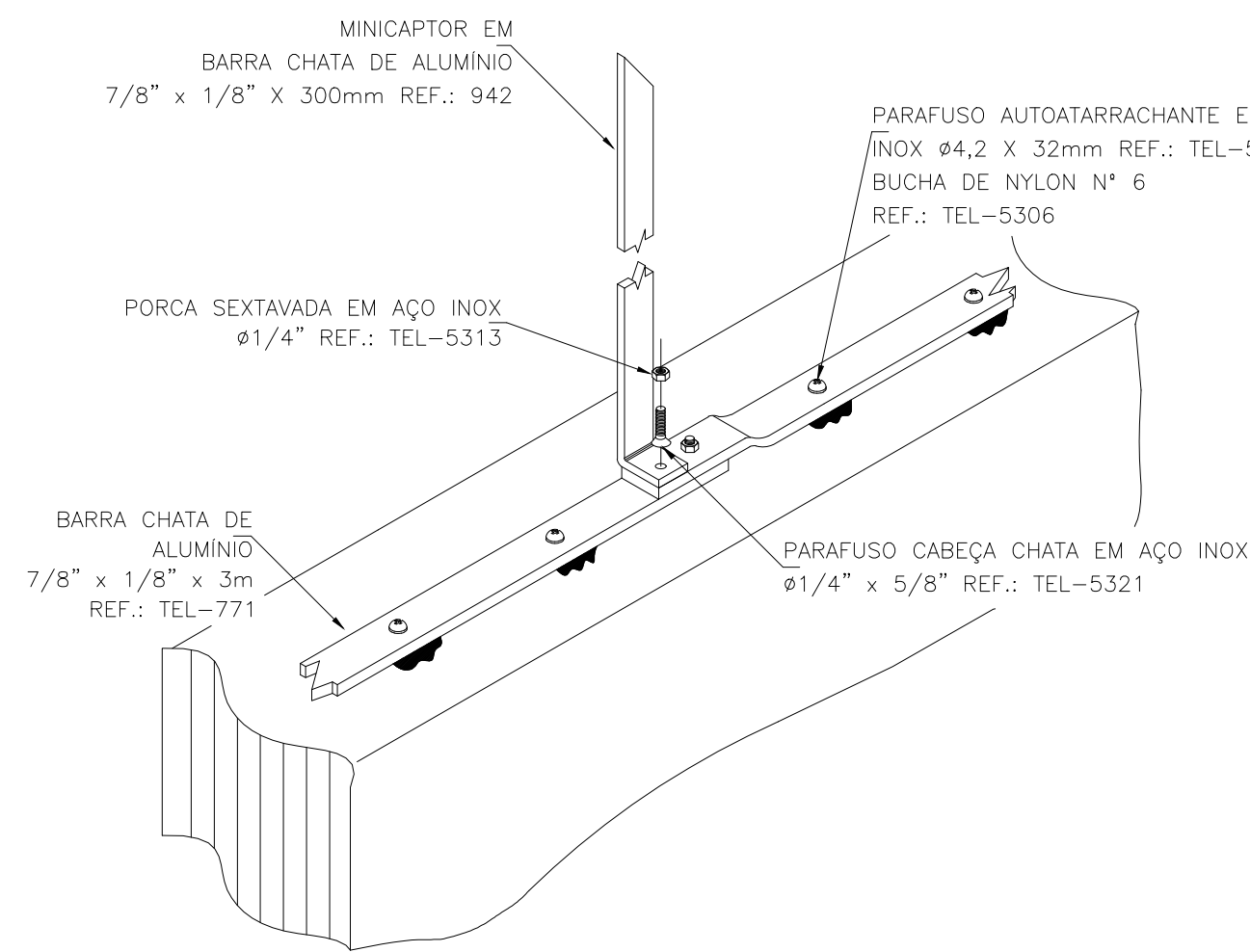
1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75



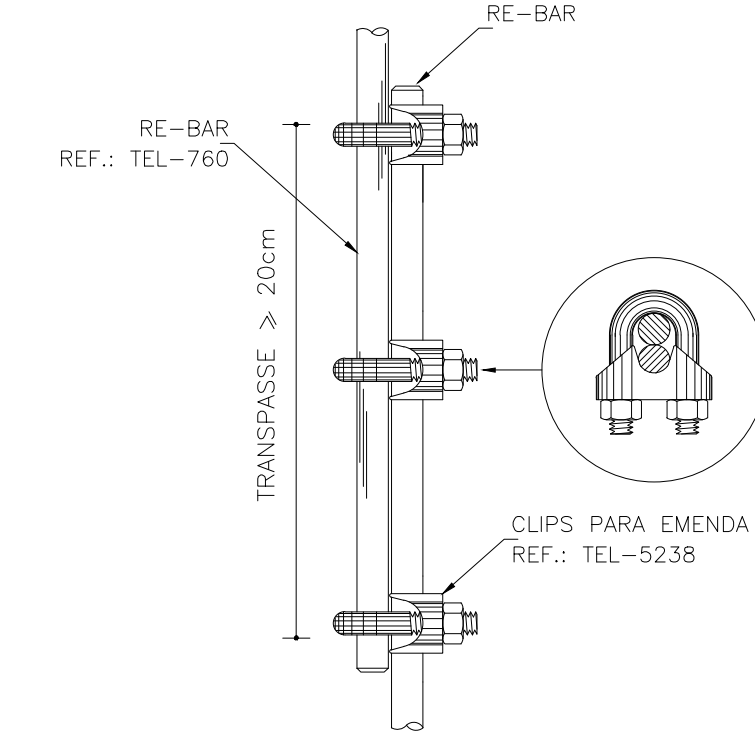
2 DETALHE 1
EMENDA ENTRE RE-BAR
S/ ESC



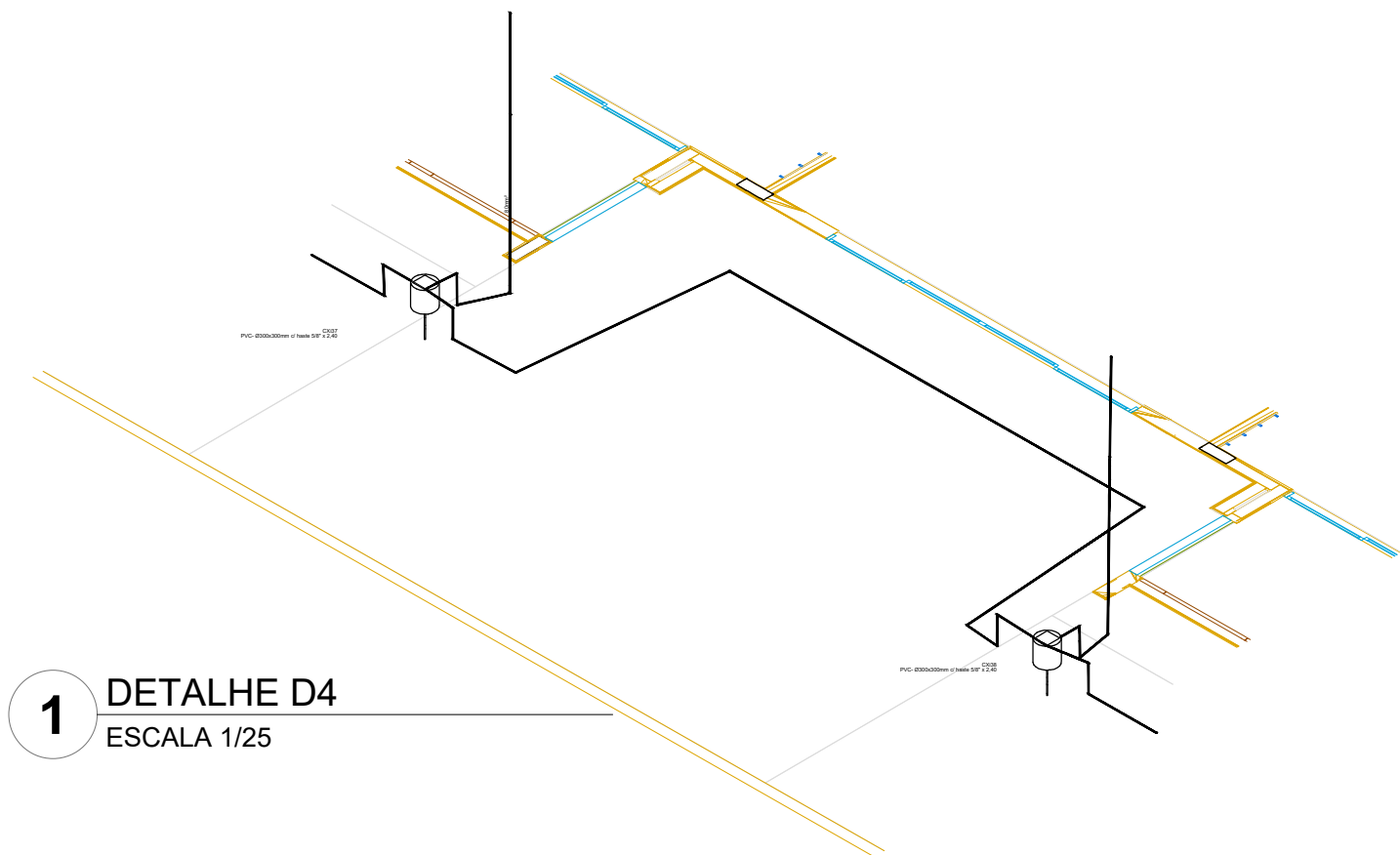
3 DETALHE 2
CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E CONDUTOR DE DESCIDA EM REBAR
S/ ESC



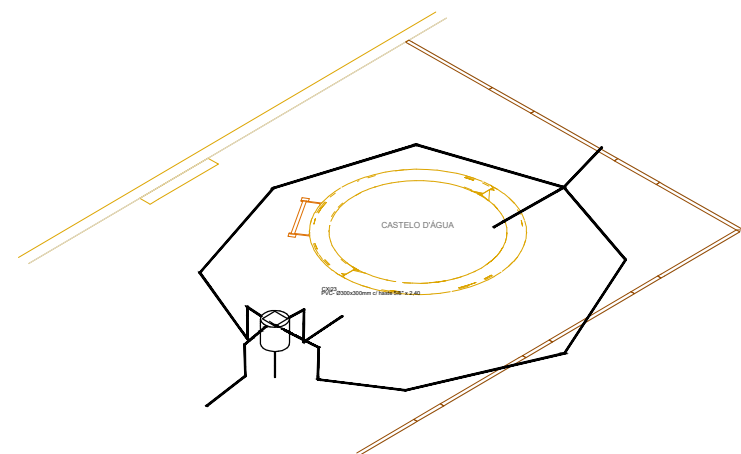
4 DETALHE 3
FIXAÇÃO E EMENDA NA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO
S/ ESC



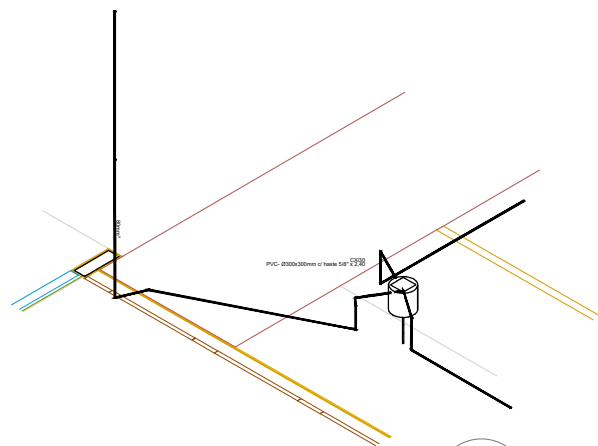
5 DETALHE 4
TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" h = 300 mm
S/ ESC



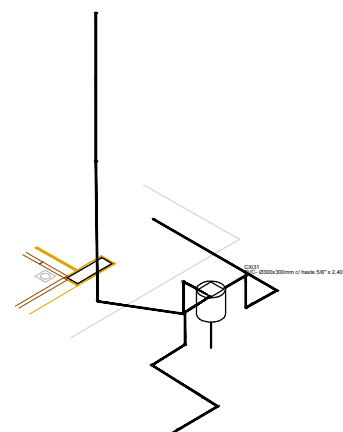
1 DETALHE D4
ESCALA 1/25



3 DETALHE D2
ESCALA 1/25



4 DETALHE D3
ESCALA 1/25



2 DETALHE D1
ESCALA 1/25

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram acrescentados os elementos necessários para atender ao sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas, com devido dimensionamento e detalhamento. Atendimento a NBR 5419/2015.
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 solários 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.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

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 PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DETALHES D1, D2, D3 e D4	
FORMATO A2 (594X420)		REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	
		ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JAN/2023	
		PRANCHA 03/03	
		EDA	



Símbolos - Tabela Geral		
Símbolo	Quantidade	Descrição
	2	Acionador manual do sistema de detecção e alarme
	1	Central de alarme
	8	Extintor portátil - Carga de 60 ABC
	1	Extintor portátil - Carga de 60 BC
	36	Ponto de iluminação de emergência de lux tipo sirene
	2	Sistema de alarme - Avisador sonoro tipo sirene
	1	Sistema de hidrantes - Acionador de bomba de incêndio (bocaina tipo liga)
	2	Sistema de hidrantes - Mangotinho

		Revisão geral da disciplina conforme a atualização da grade curricular. Foram revisados todos os sistemas de prevenção e combate a incêndio conforme orientações do Corpo de Bombeiros Militar. Atualização de NRs específicas para cada um dos sistemas. NBR9077/2001, NBR13412/2000, NBR13434/2004, NBR10986/2013.
03	JANEIRO/ 2023	
02	JANEIRO/ 2021	Atualização de NBR 9050/2015; Atualização: quadro de áreas, de classificação funcional, sanitário 1 e 2, sala de aula, biblioteca, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos elevadores e altura da porta P44; Atualização: grade e quadro de cargas no castelo d'água, de dutos hidráulicos e escaninhos pré-escola.
01	JULHI/2016	Atualização paredes + shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO: _____

BEOP TONNAGE	CALL/CREA
--------------	-----------

AUTOR DO PROJETO:	CRIAT / CREA

NR 1000000000	NR 1000000000

DEFECTUAL DA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

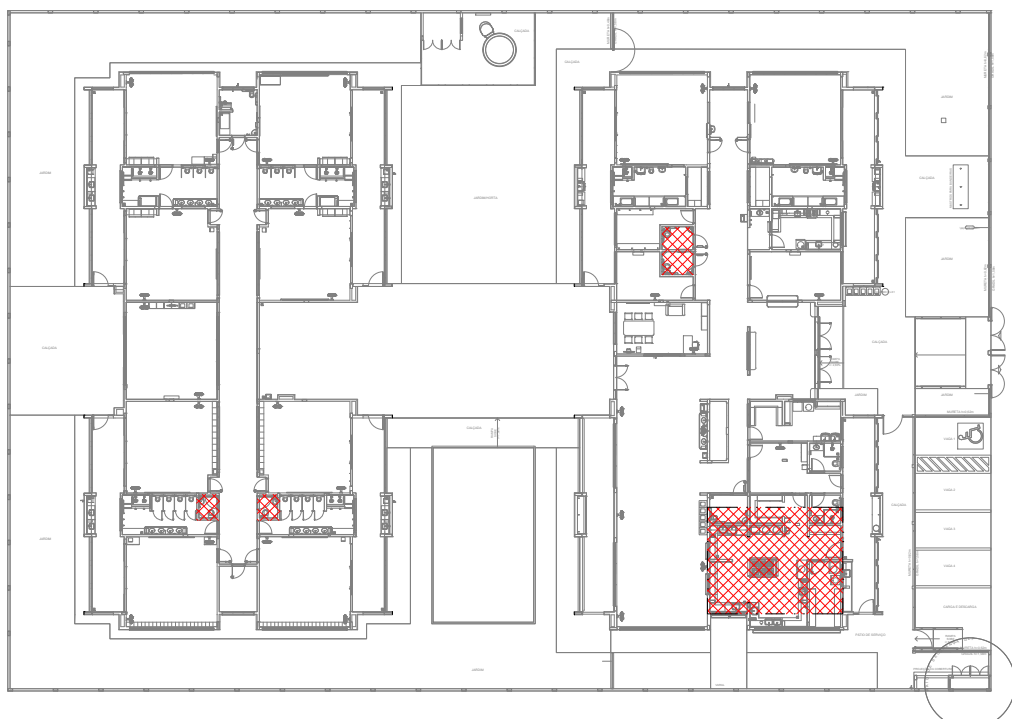
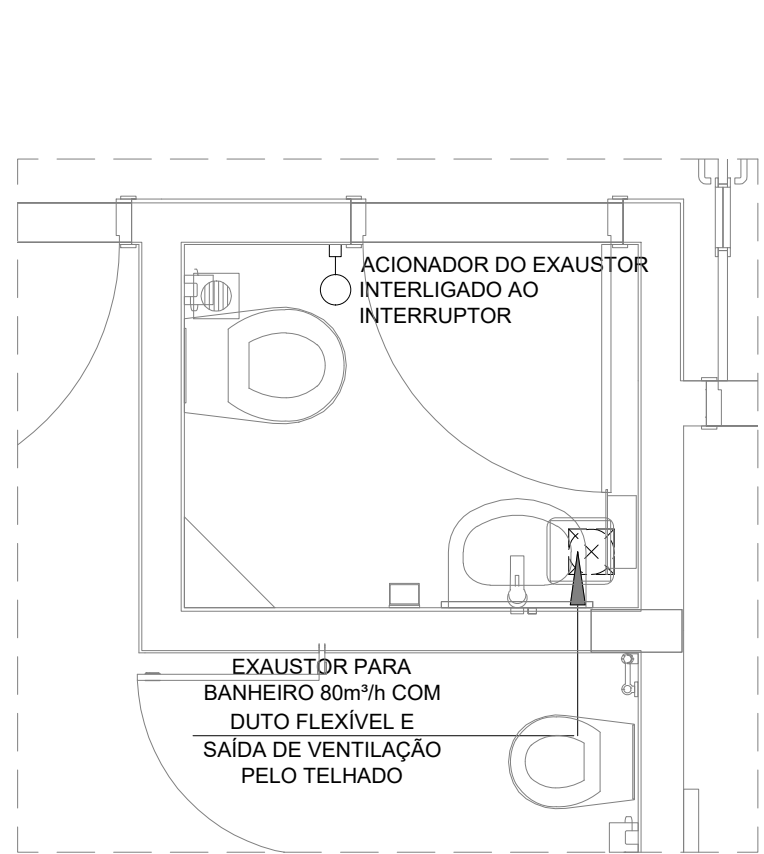
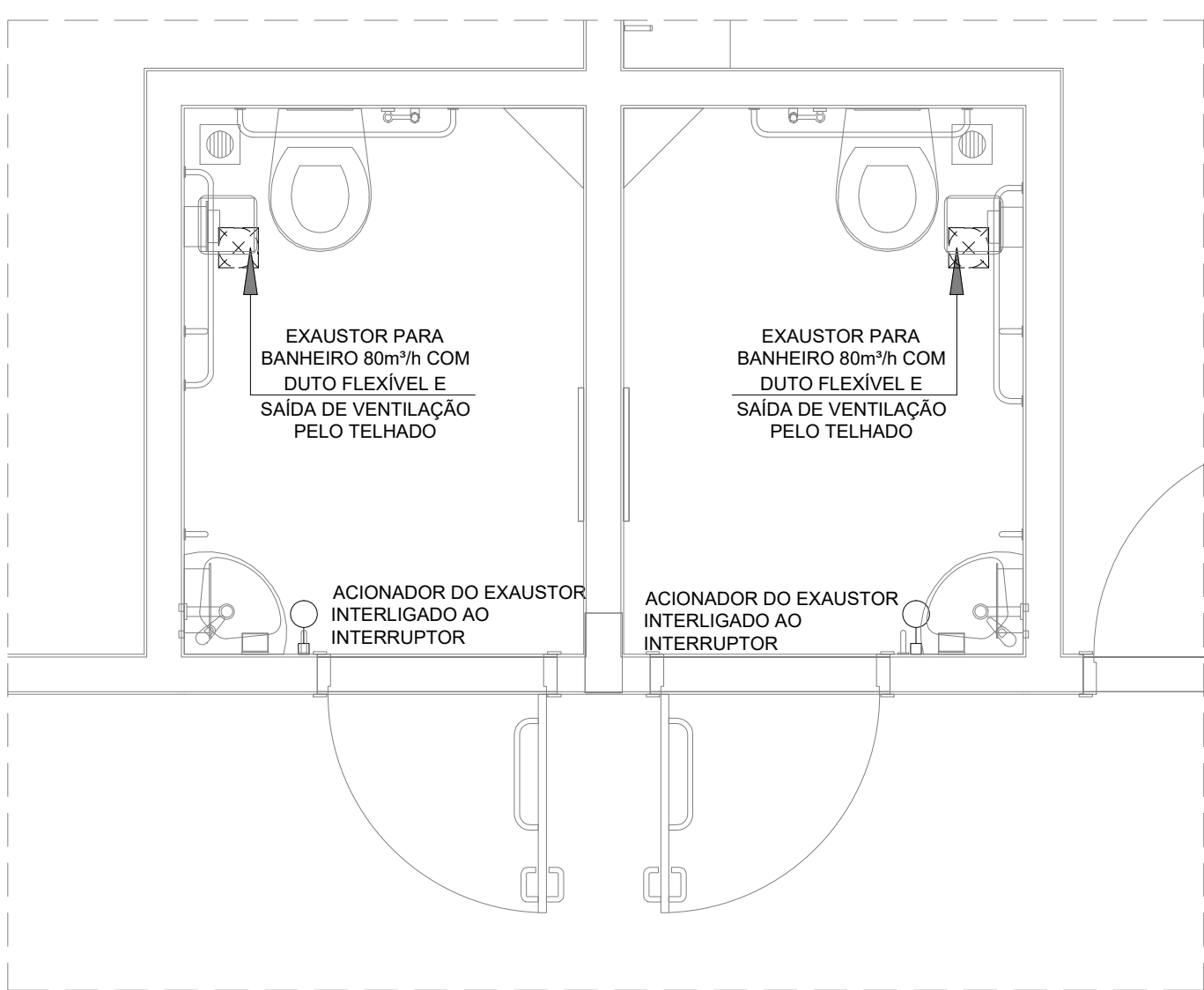
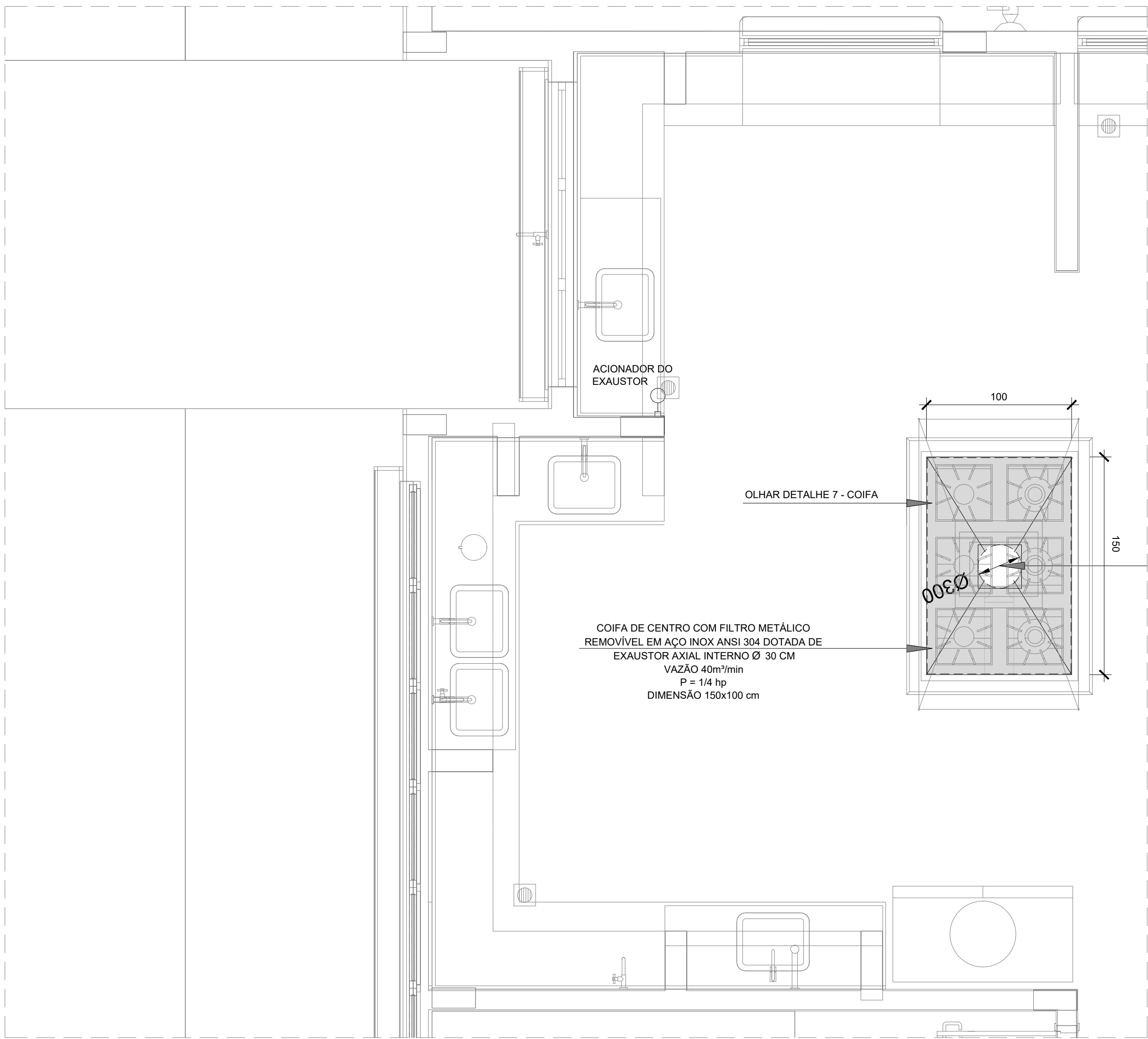
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

CGEST - Coordenação PLANTA DE FORRO - TURBULAÇÃO DA REDE DE

Centro de Investigación Educativa

REVISÃO	ESCALA	PRONCHA
R.00 R.03	INDICADA	01/07

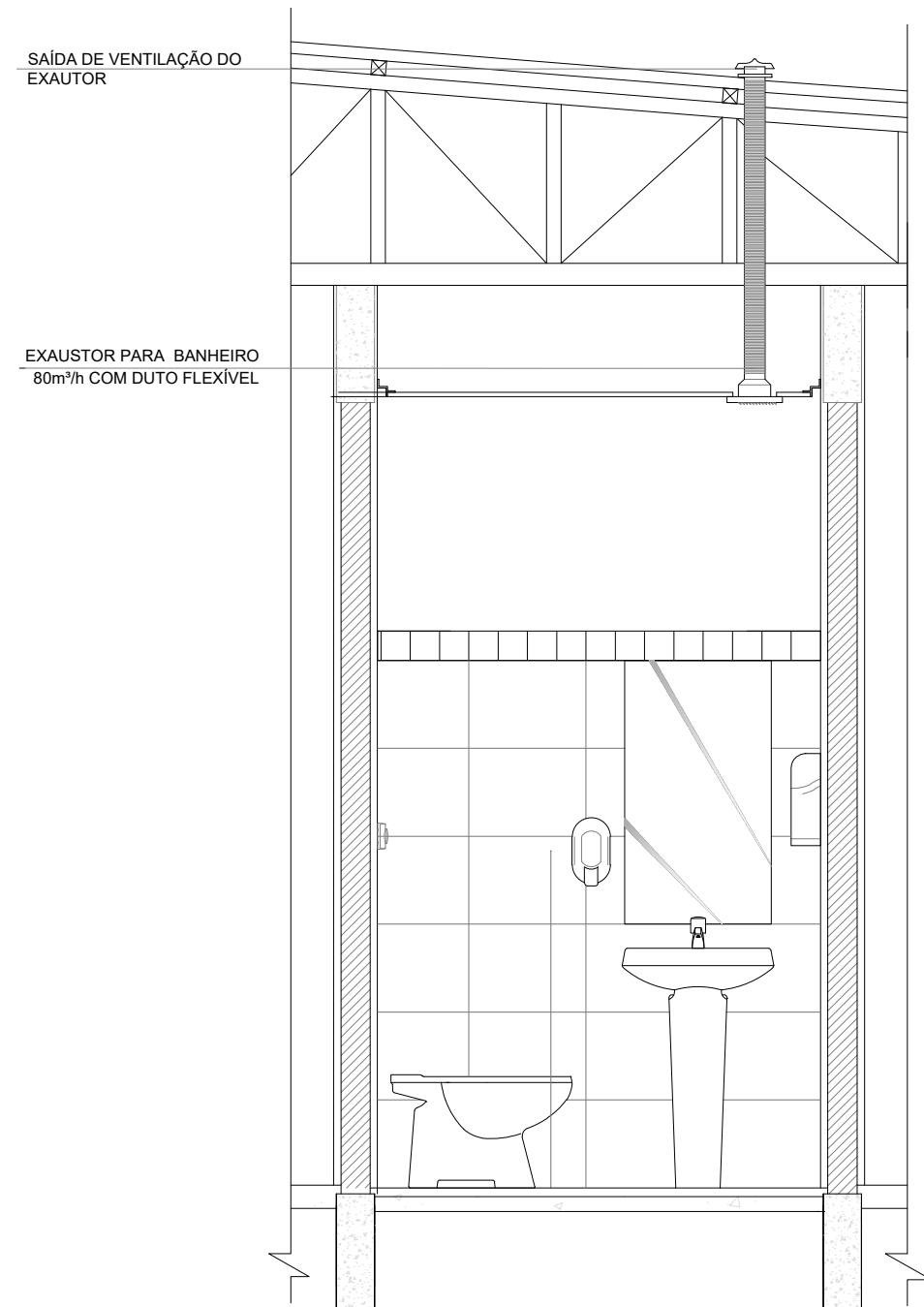
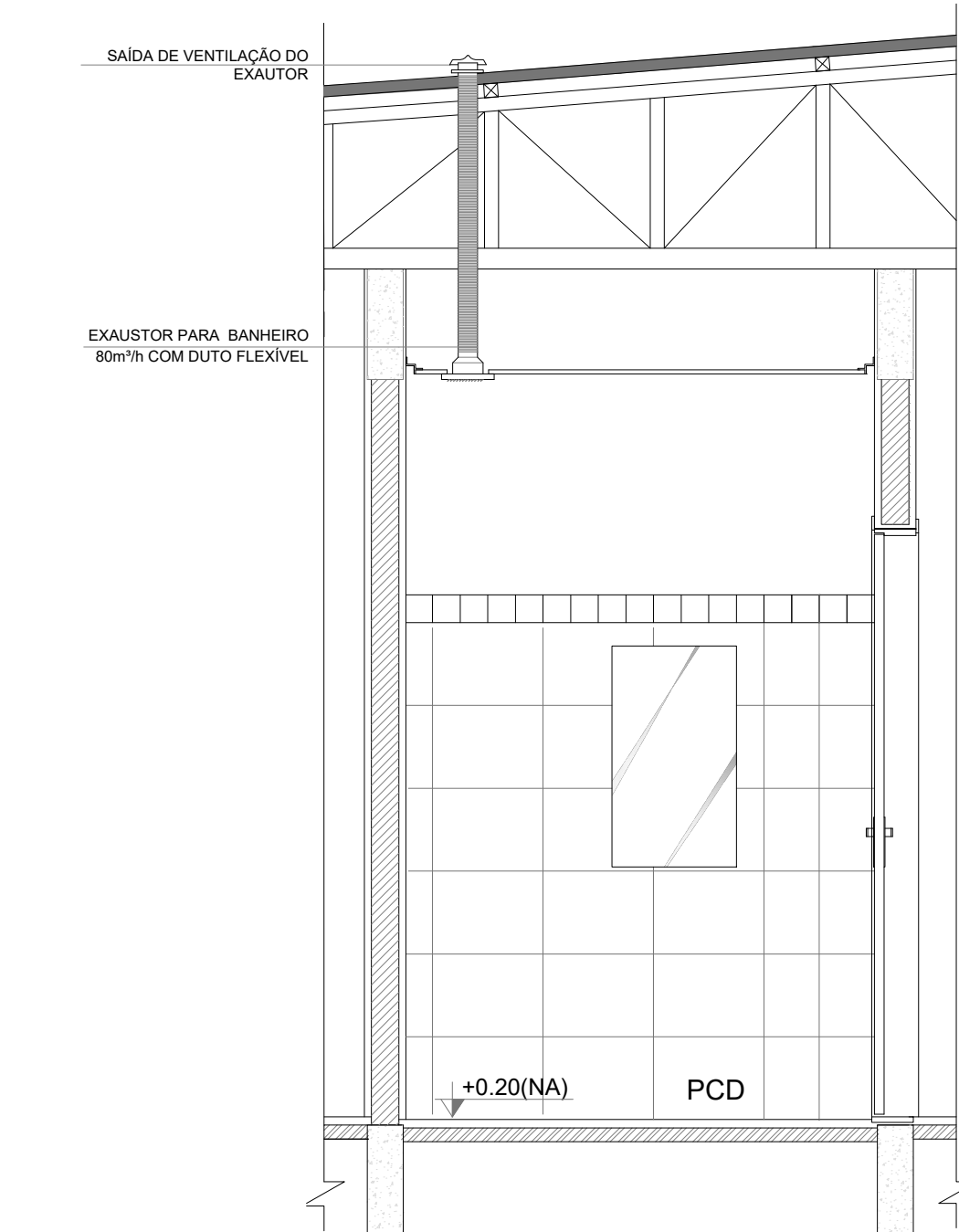
A0 (1189x841)	R.02	JAN/2023	
---------------	------	----------	--



3 EXAUSTÃO - PCD FEMININO E MASCULINO
ESCALA 1/25

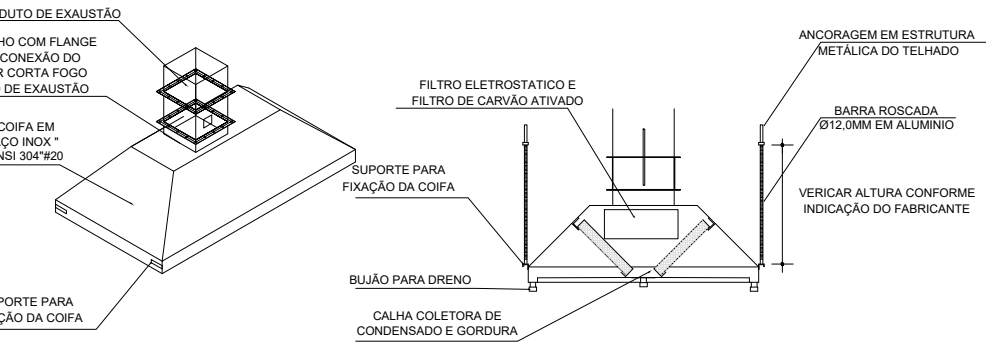
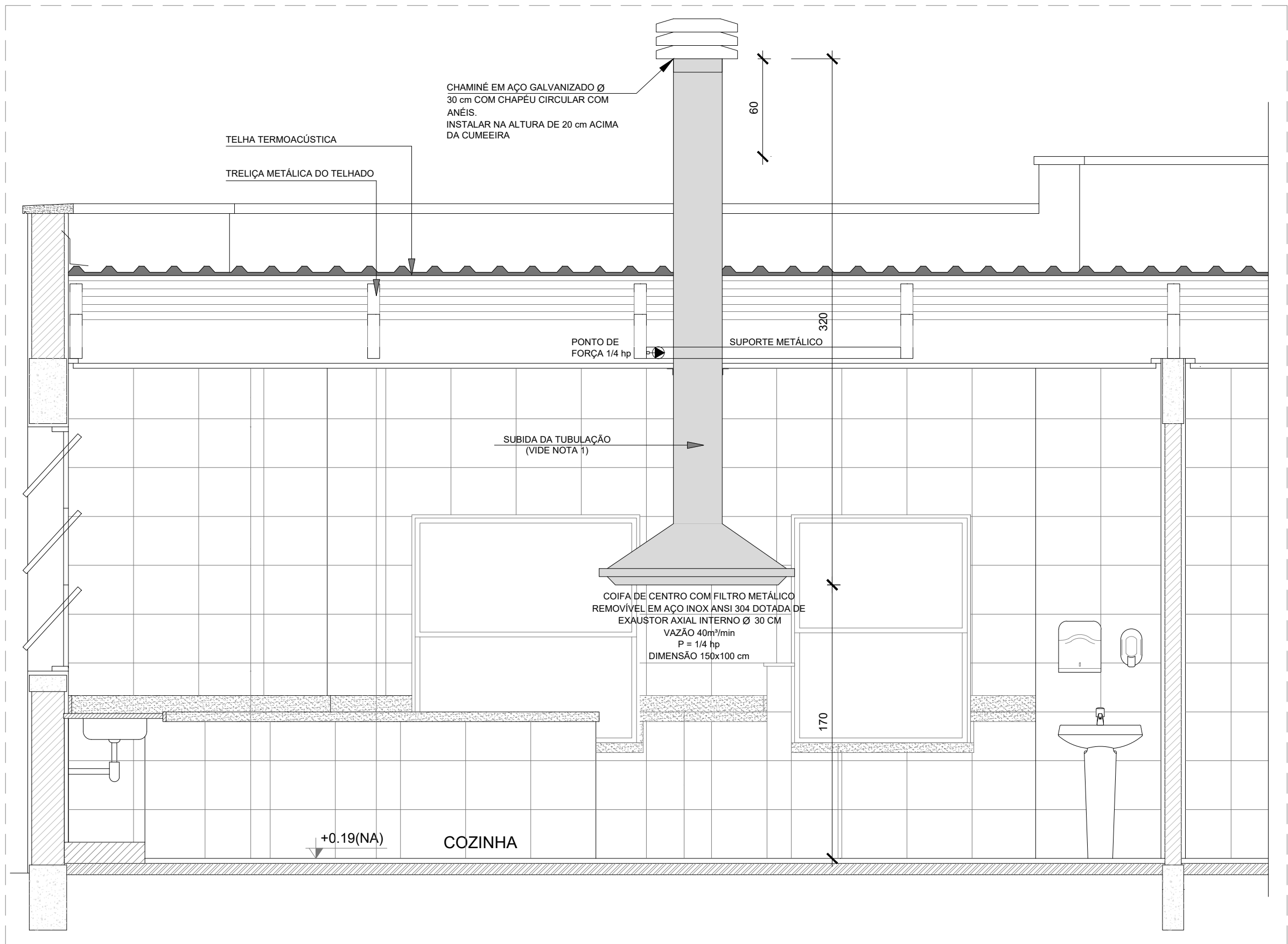
5 EXAUSTÃO - SANIT. PROFESSORES
ESCALA 1/25

7 CROQUI DE REFEÊNCIA
SEM ESCALA



4 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25

6 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25



7 DETALHE COIFA
SEM ESCALA

NOTAS TÉCNICAS

- PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
- NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO;
- EXAUSTORES:
- COMANDO DE ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO, NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
- SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
- NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS À SAÍDA DO AR;
- FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:
- PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFORADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
- FIXAÇÃO DOS APOIOS:
- A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO - ESPESURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA;
- A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS;

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

LEGENDA

- EXAUSTOR COM DUTO FLEXÍVEL
- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 06 BOCAS
- TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
- APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
- PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
- INTERRUPTOR SIMPLES

03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Foram acrescentados equipamentos e tubulações para exaustão da cozinha. Atendimento a NBR 14518/2019.
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 sanitários 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.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

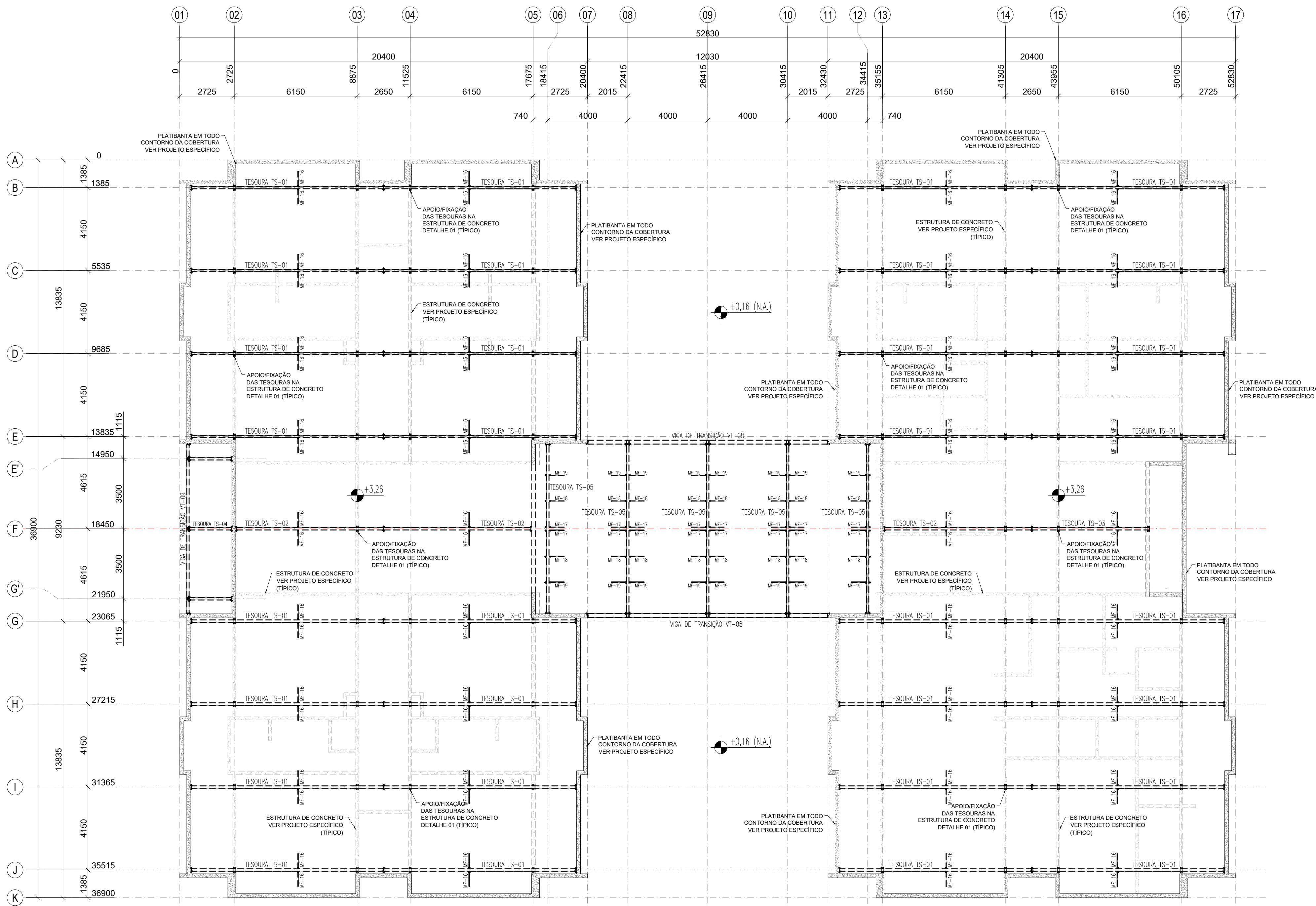


PROJETO PADRÃO - FNDE

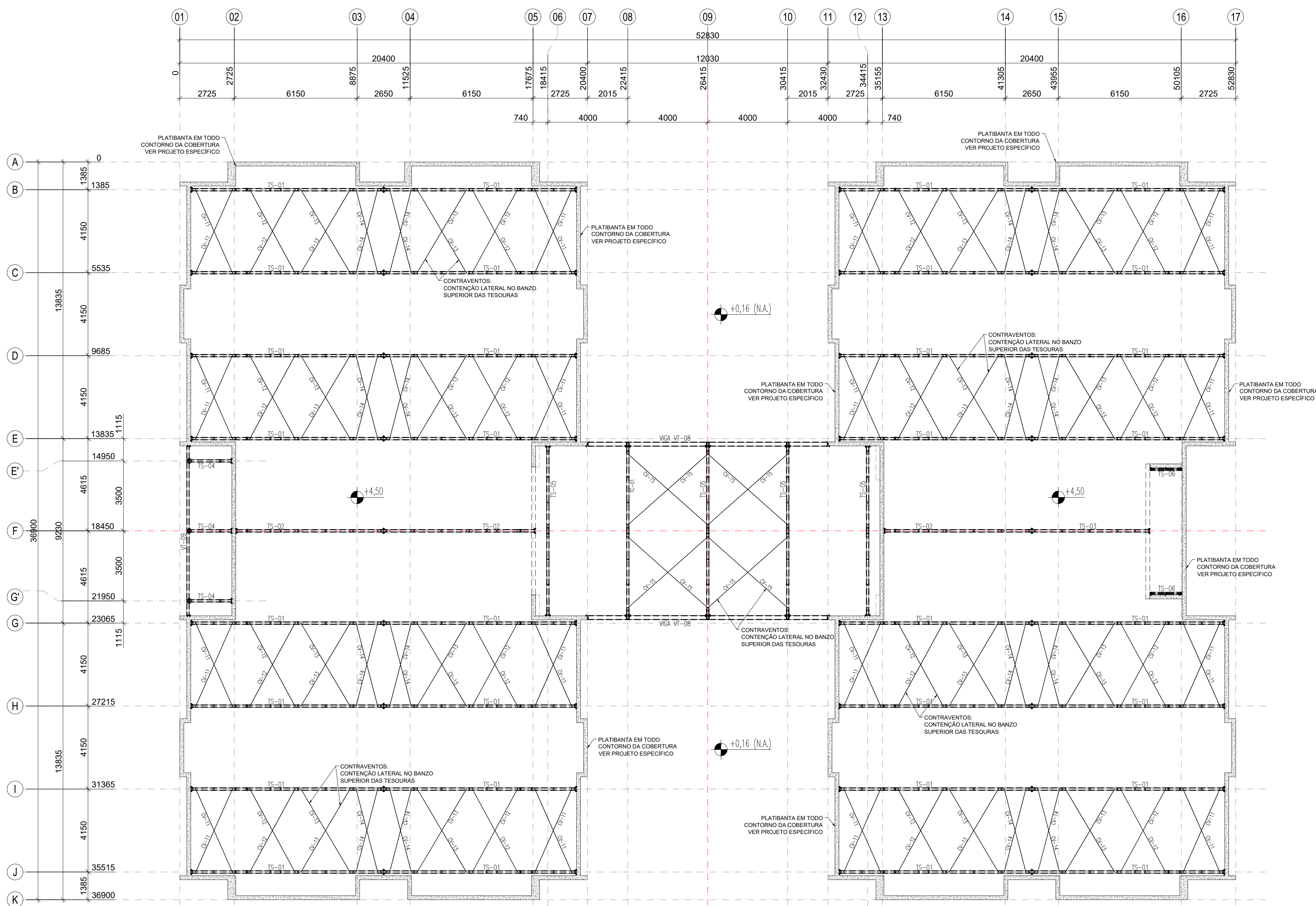
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1
PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA

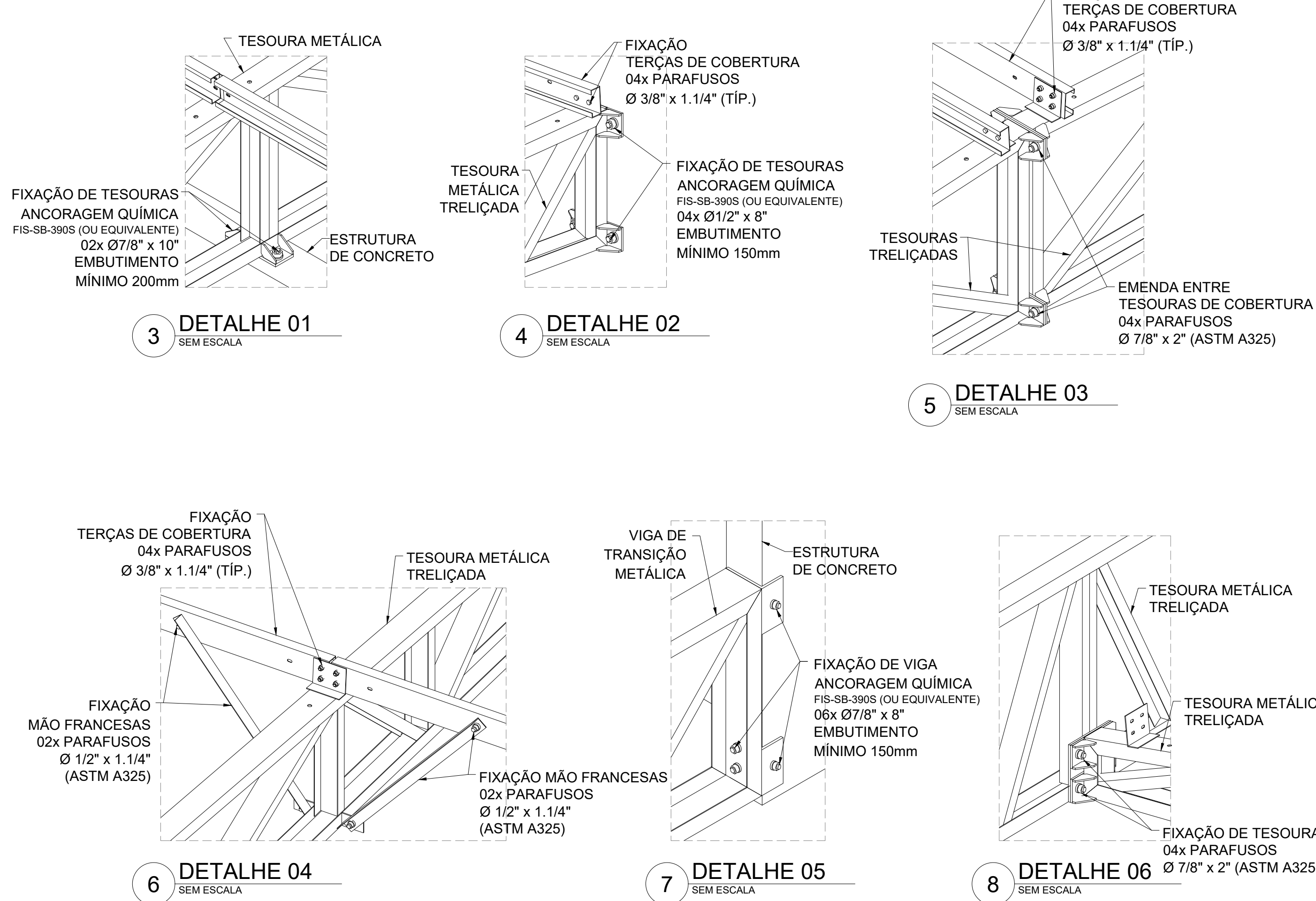
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES COZINHA e BANHEIROS	MEX
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA Indicada DATA EMISSÃO JAN/2023	PRANCHA 01/01
FORMATO A1 (841x594)		



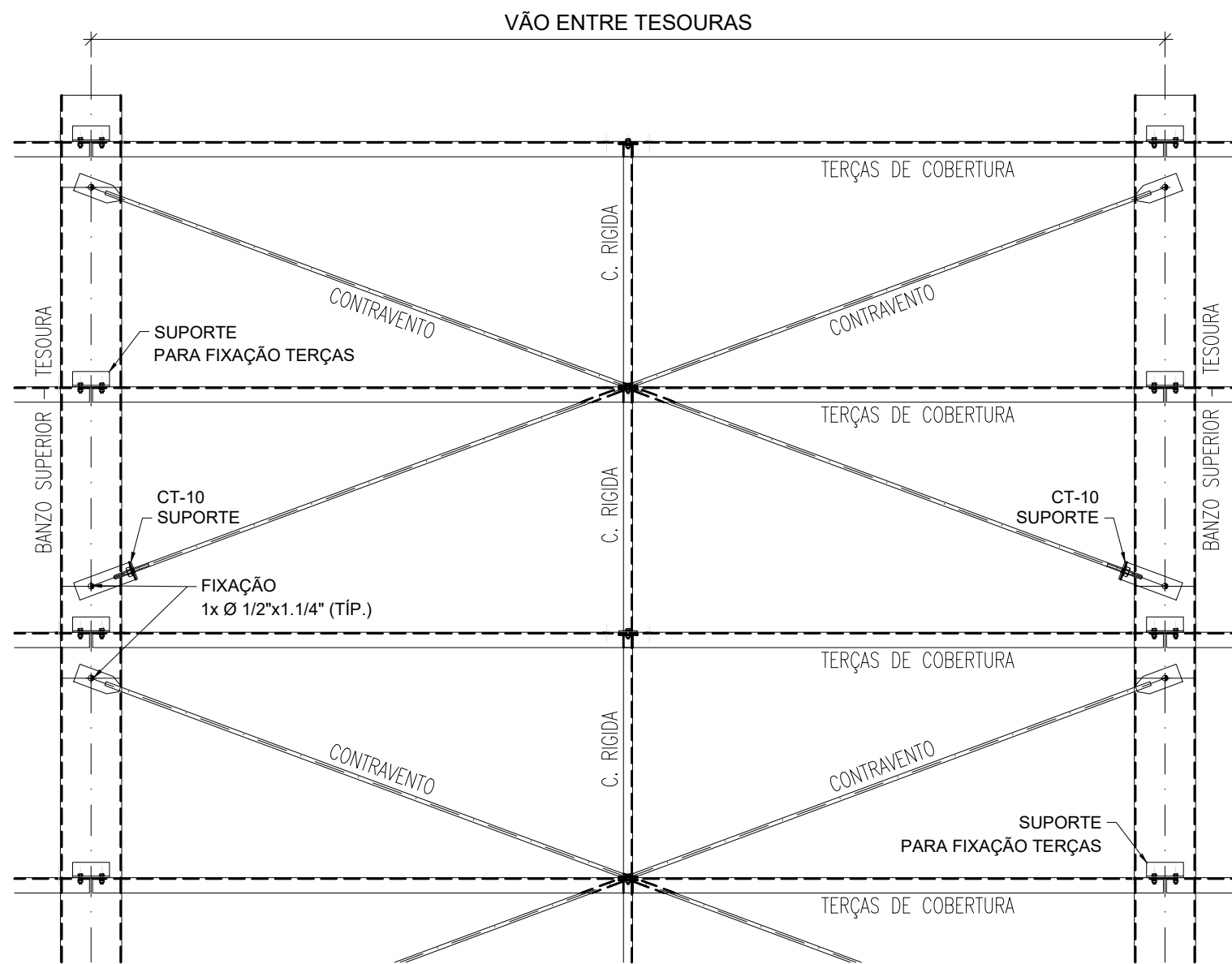
1 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO INFERIOR (+3,26)
ESCALA 1/75



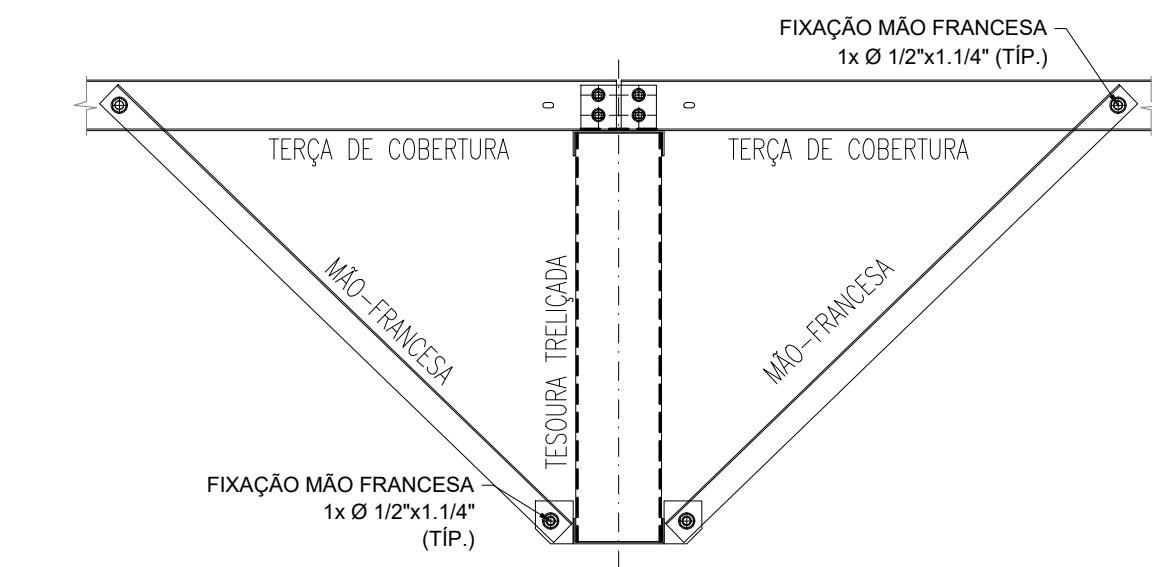
2 PLANTA BAIXA COBERTURA - BANZO SUPERIOR/CONTRAVENTAMENTOS (+4,50)
ESCALA 1/75



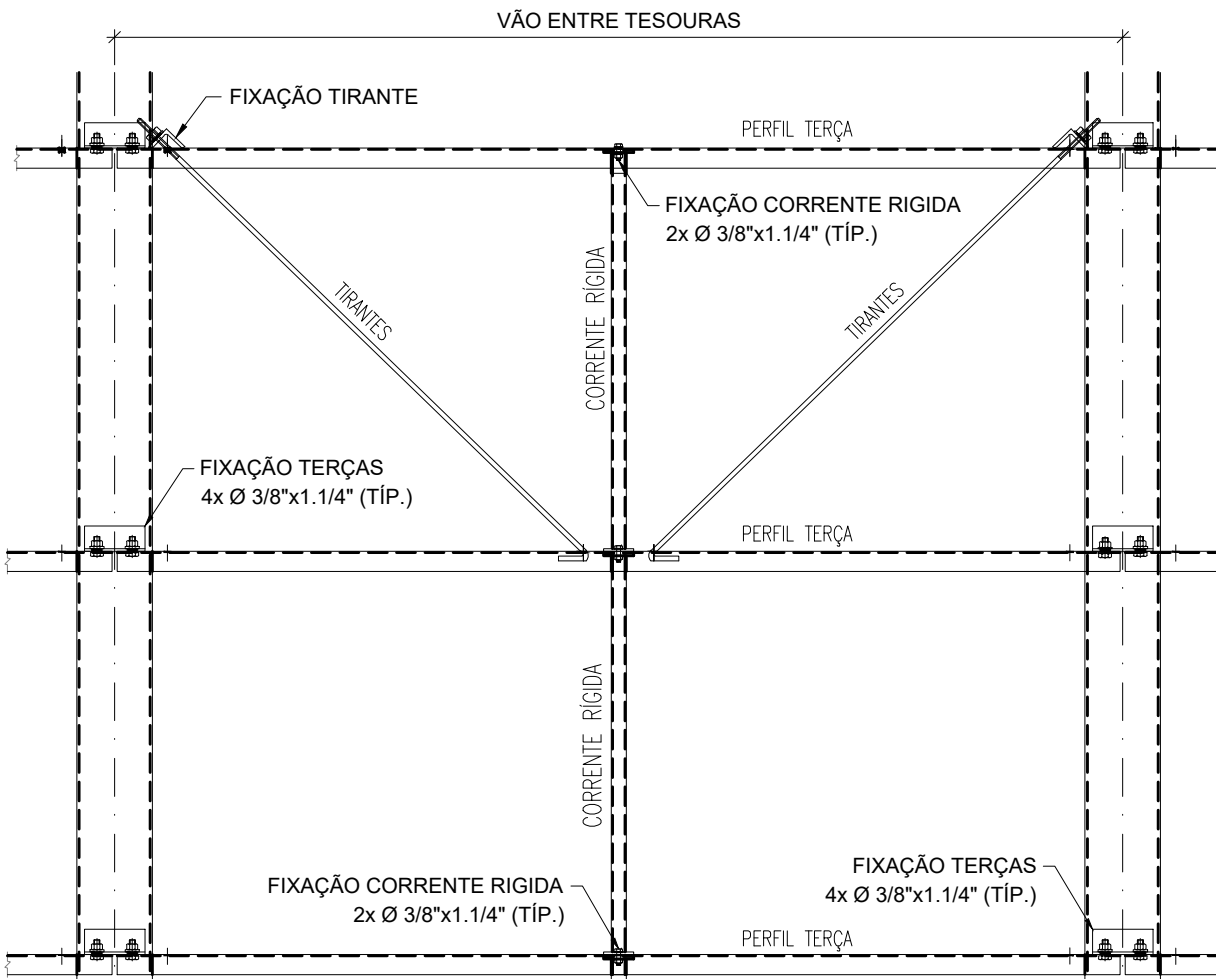
9 VISTA ISOMÉTRICA
ESTRUTURA METÁLICA - TESOURAS
SEM ESCALA



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;
- PRECISAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTINENTES NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMÓRIA DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE;
- AS VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DEVEM DISPOR DE FACE SUPERIOR NOVIADA E MACIÇAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONTRAVENTAMENTO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK (MPa) = 20MPa, PARA RESISTIR AOS CARREGAMENTOS INDICADOS NO QUADRO DE CARGAS;
- AS CHAVES PERFORADAS DE ACABAMENTO DE PLATIBANDAS E SUAS FRAÇES, SÃO DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILÁRIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS TIPO SANDUÍCHES, TRAPEZOIDAIS, 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 AÇO PRE-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PARTIDO 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:
- PLANTILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PROJETO ARQUITETÔNICO;
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO.

CARGAS CONSIDERADAS: (kgf/m²)

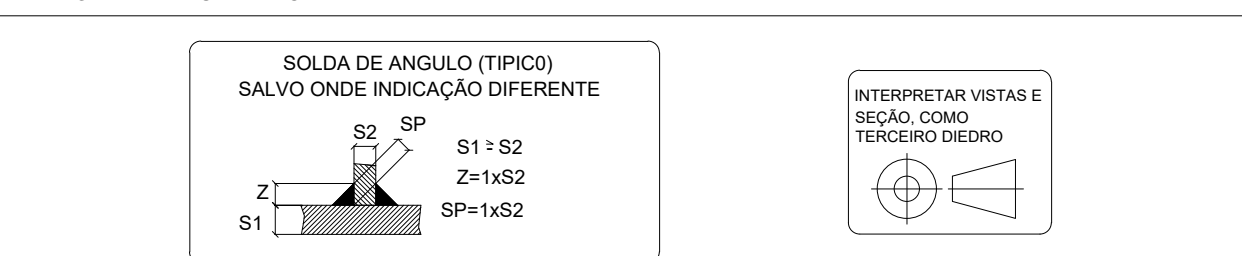
AÇÕES PERMANENTES	AÇÕES VARIÁVEIS	
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	
	SOBRECARGA ACIDENTAL	25,0 kgf/m²
	SOBRECARGA - INSTALAÇÕES	20,0 kgf/m²
	VENTO	90,0 kgf/m²

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). ELEVADO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO). AS MEDIAS 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 PERIFIS 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 EQUIVALENTE COM CO2
EM TODO O CONTO DA COBERTURA
MENOR ESPESURA DE CHAPA



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 19,9
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	4	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	252,2 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	4	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	8,1 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
			19006,0	1837,3

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

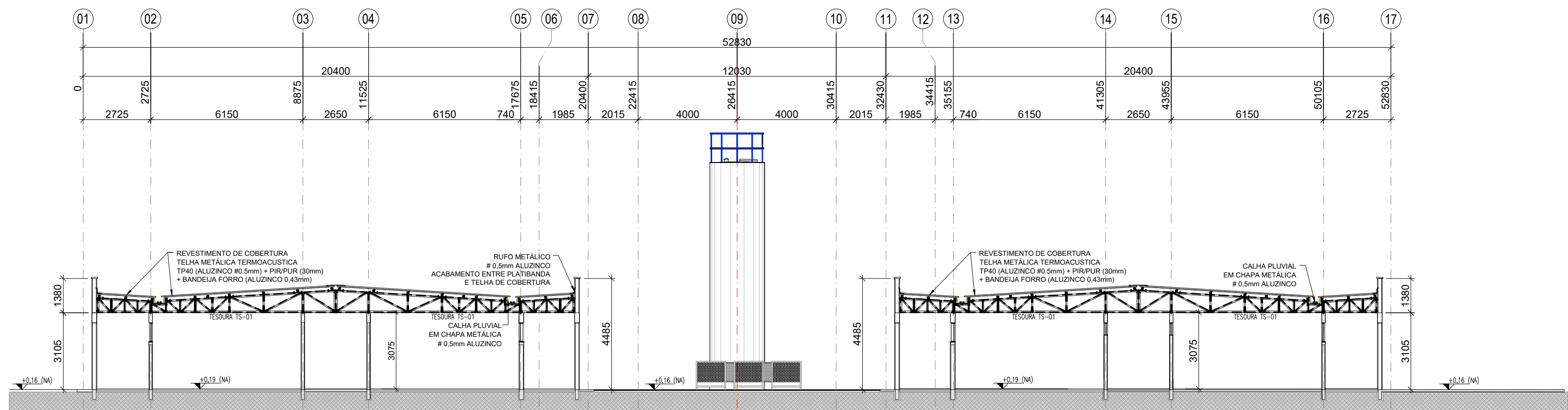
Adequamento a NBR 909/2015.
Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PAI.
Acabamento: granel e quadros de cargas no canteiro, fiação, de dutos, fiação e esgoto, drenagem.

Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

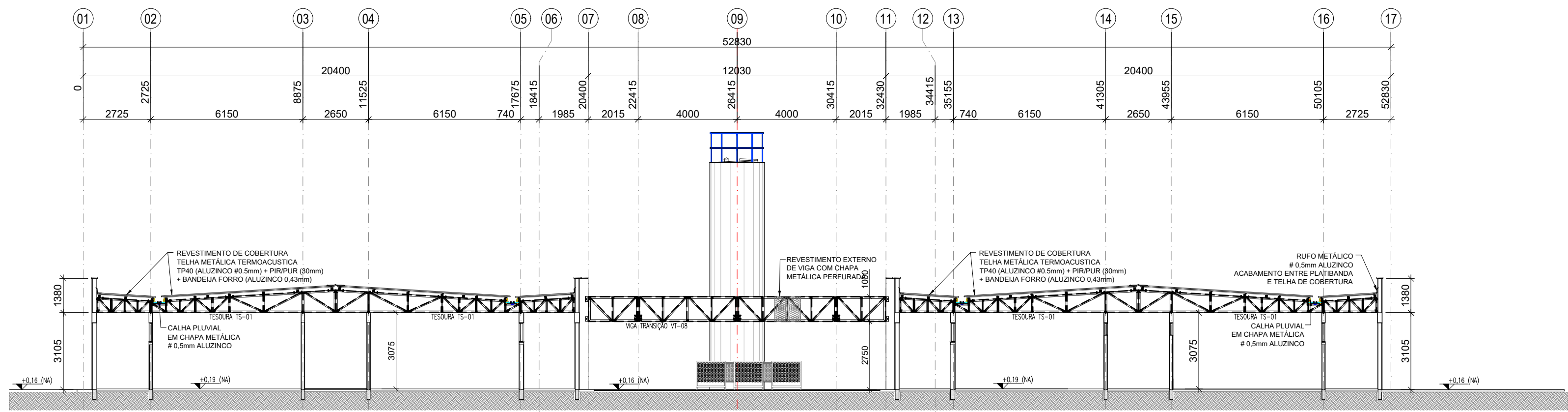
Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

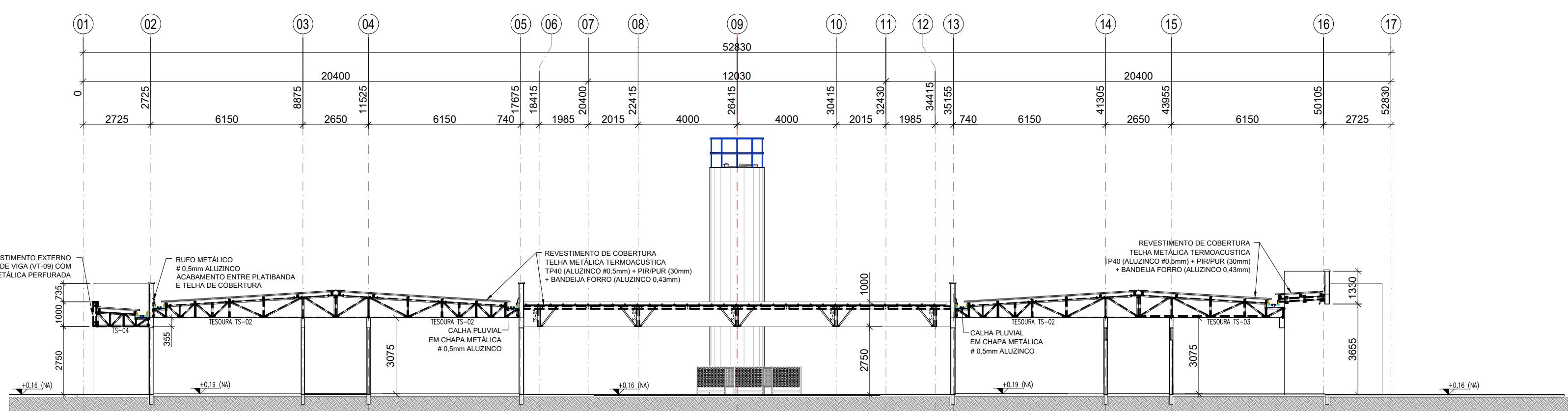
FNE		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNE			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO: CAU / CREA			
AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA			
APROVAÇÕES: CAU / CREA			
PREFEITURA / RA			
OBSERVAÇÕES:			
COORDENAÇÃO: PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional			
PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO DAS TESOURAS (+3,26) PLANTA BAIXA, TRAVAM. BANZO SUPERIOR (+4,50)			
SMT			
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02		ESCALA: INDICADA	
FORMATO: A0 (1189x841)		DATA EMISSÃO: JAN/2023	
		PRANCHAS: 01/05	



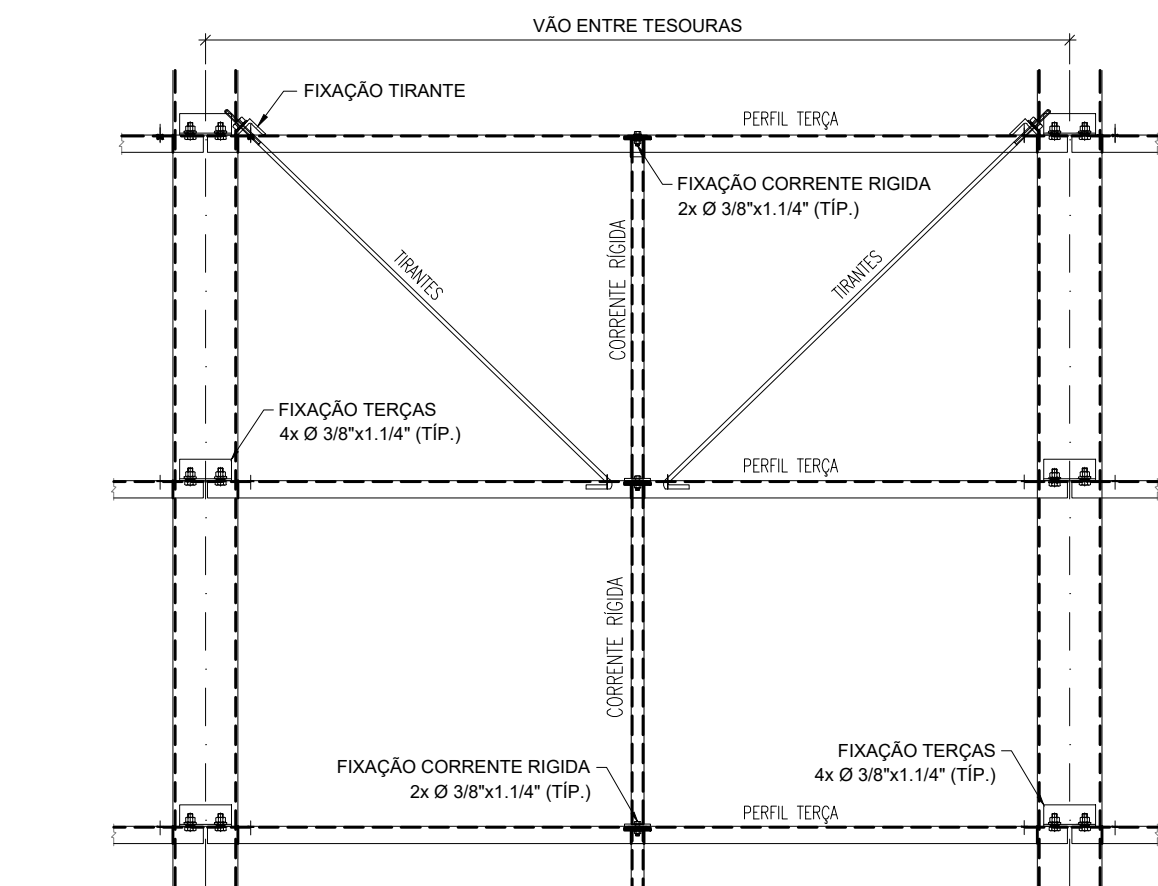
1 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "B a D" e "H a J"
ESCALA 1/100



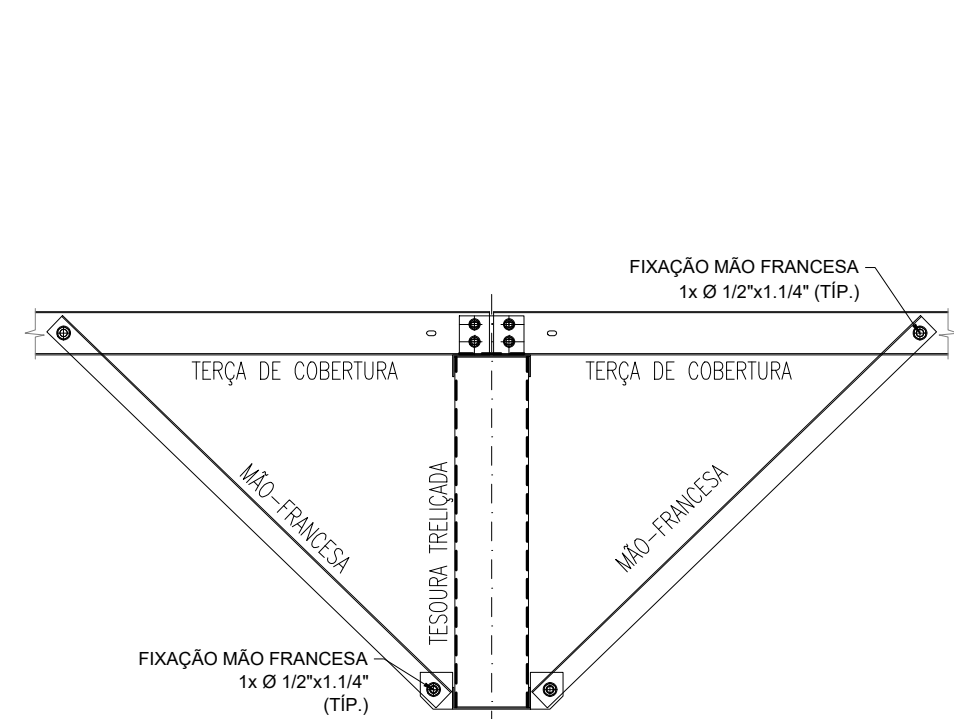
2 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "D e G"
ESCALA 1/100



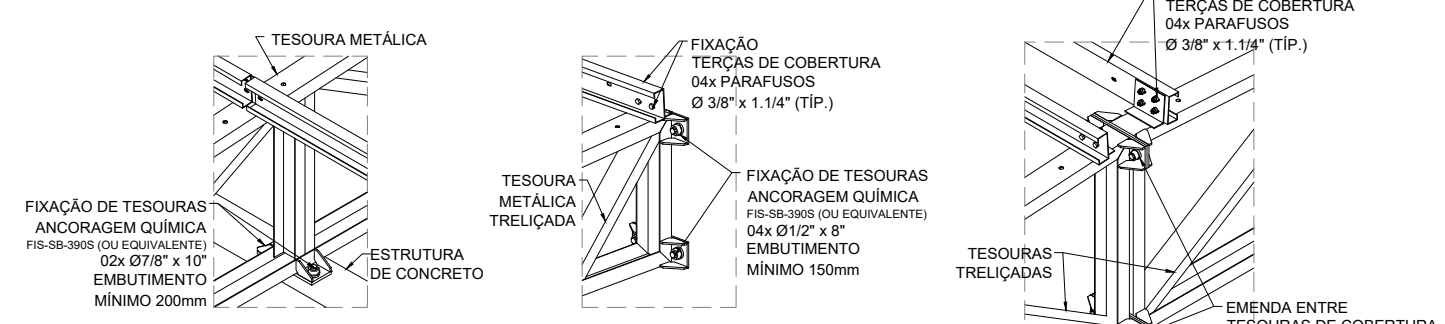
3 ELEVÇÃO TRANSVERSAL - EIXO "F"
ESCALA 1/100



4 MONTAGEM DOS TIRANTES E CORRENTE RÍGIDAS
ESCALA 1/15



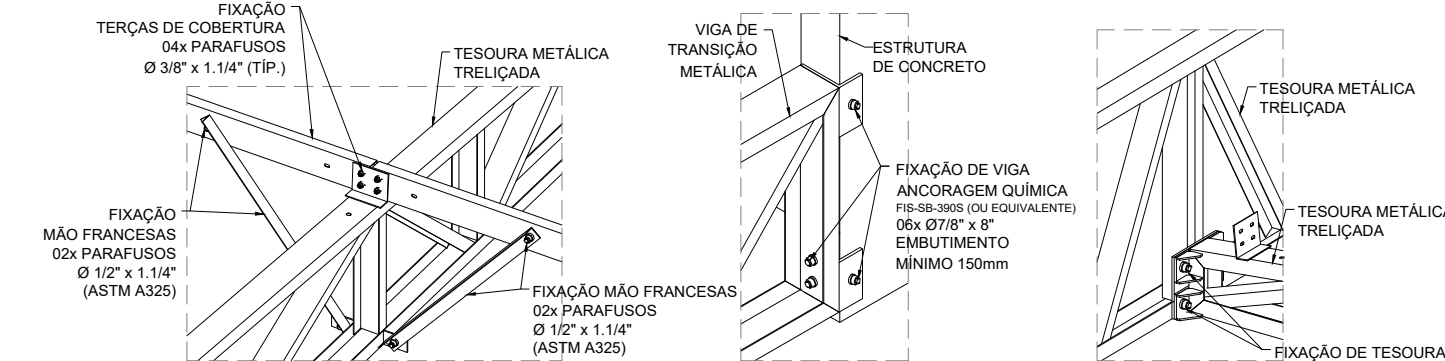
5 MONTAGEM DE MÃO-FRANCESAS
ESCALA 1/15



6 DETALHE 01
SEM ESCALA

7 DETALHE 02
SEM ESCALA

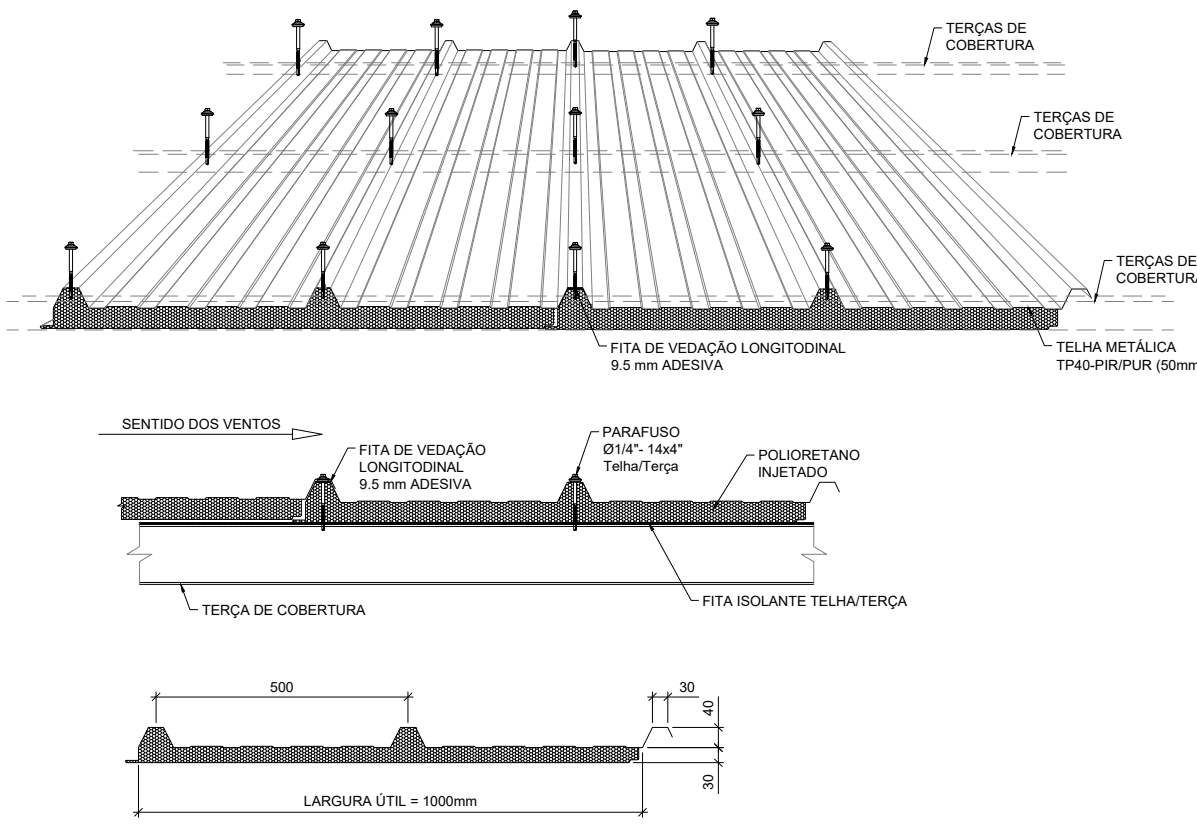
8 DETALHE 03
SEM ESCALA



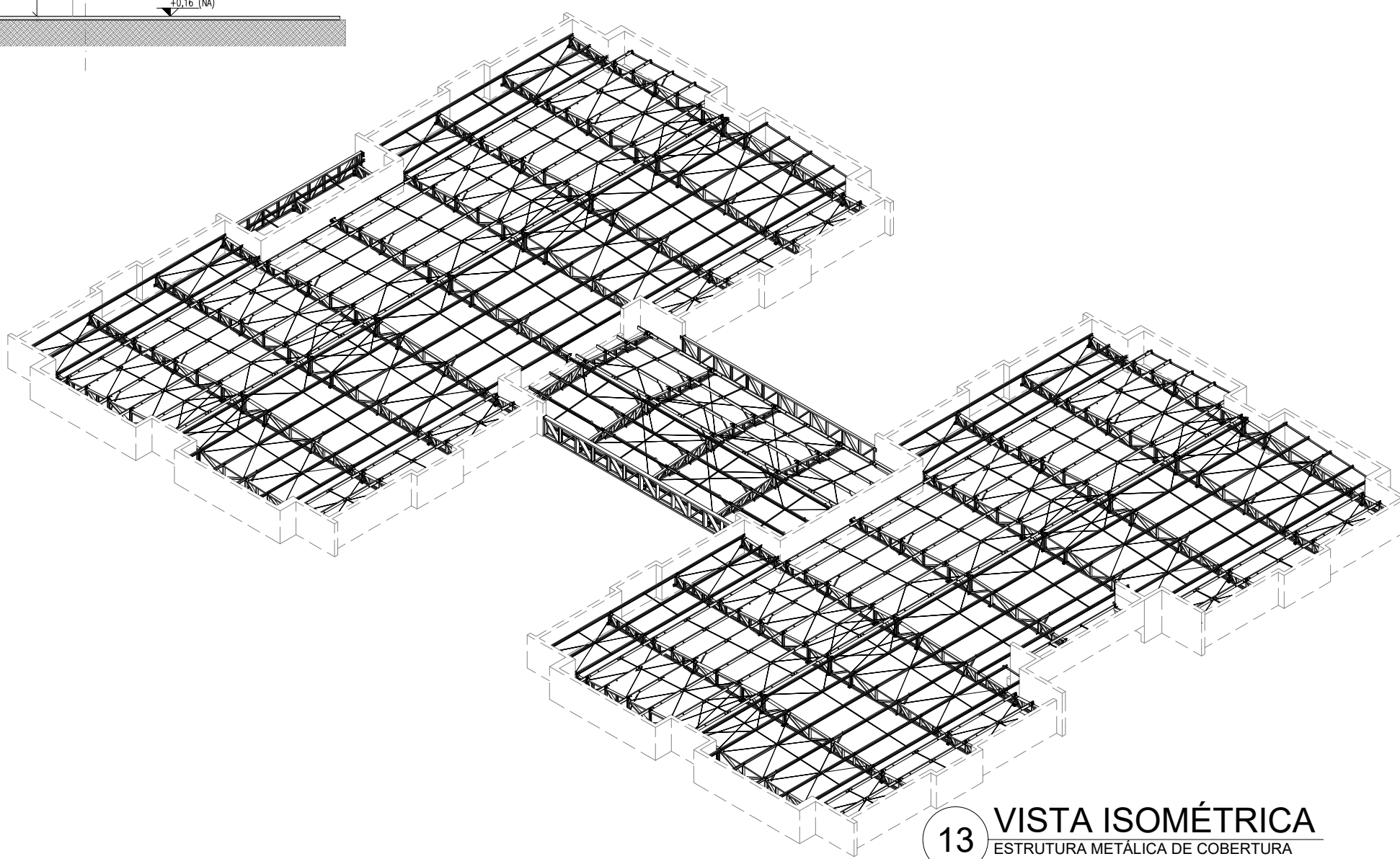
9 DETALHE 04
SEM ESCALA

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 MACIÇAS, PARA APOIO E FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA;
- AS PLATIBANDAS EM ALVENARIA, VIGAS DE CONCRETO ARMADO E DEMAIS ELEMENTOS, DEVEM POSSUIR FCK_{min} = 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 A ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, TIPO SANDUÍCHE, TRAPEZOIDAL, COM AS SEQUENTES CAMADAS:
- REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESURA #0,50mm;
- NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;
- REVESTIMENTO INFERIOR EM AÇO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM AÇO PRÉ-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/m²)

AÇÕES PERMANENTES	AÇÕES VARIÁVEIS	
PERMANENTE 1 (TELHA)	12,0 kgf/m²	
	SOBRECARGA ACIDENTAL	25,0 kgf/m²
	SOBRECARGA - INSTALAÇÕES	20,0 kgf/m²
	VENTO	95,0 kgf/m²

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)
ELEVÇÃO EM METROS (EXCETO QUANDO INDICADO).
AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

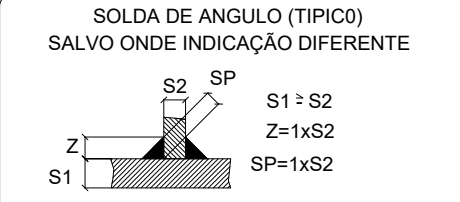
NOTAS GERAIS:

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
 - PARAFUSOS E PORCAS..... ASTM A-193
- B. SOLDA CONFORME NORMA..... ASTM A-325
- OU ARAME ADICIONADO DE CO2

EM TODO O CONTO RNO
MENOR ESPESURA DE CHAPA

TIPO DE SOLDA



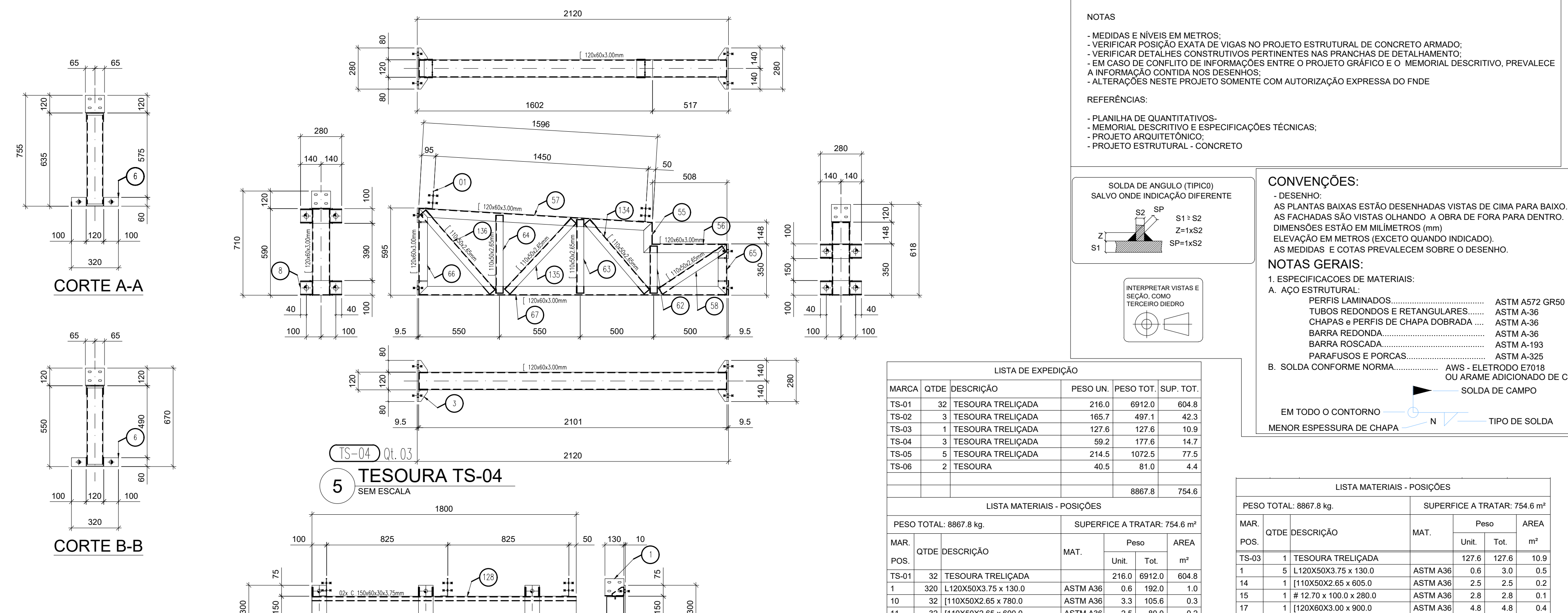
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento das treliças metálicas de cobertura dos blocos, pátio central e acessos. Foram acrescentados detalhamentos de todos os elementos metálicos. Atendimento a NBR 8008/2008 e NBR 14762/2001.
02	JANEIRO/ 2017	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-escala.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CAU / CREA
AUTOR DO PROJETO:	CAU / CREA
APROVAÇÕES	CAU / CREA
OBSERVAÇÕES:	
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	VISTA ISOMÉTRICA DA ESTRUTURA DE COBERTURA CORTE E DETALHES CONSTRUTIVOS
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2023
PRANCHA	03/05



LISTA DE EXPEDIÇÃO					
MARCA	QTE	DESCRIÇÃO	PESO UN.	PESO TOT.	SUP. TOT.
TS-01	32	TESOURA TRELÇADA	216,0	6912,0	604,8
TS-02	3	TESOURA TRELÇADA	165,7	497,1	42,3
TS-03	1	TESOURA TRELÇADA	127,6	127,6	10,9
TS-04	3	TESOURA TRELÇADA	59,2	177,6	14,7
TS-05	5	TESOURA TRELÇADA	214,5	1072,5	77,5
TS-06	2	TESOURA	40,5	81,0	4,4

LISTA MATERIAIS - POSIÇÕES						
PESO TOTAL: 8887,8 kg				SUPERFÍCIE A TRATAR: 754,6 m²		
MAR. POS.	QTDE	DESCRIÇÃO	MAT.	Peso		ÁREA m²
				Unit.	Tot.	
TS-03	1	TESSOURA TRELICADA		127,6	127,6	10,9

[illegible]

14	1	10 ² × 100 × 650 = 6 005 0	ASTM A36	2.5	2.5	0.1
15	1	8 12 × 10 × 10 × 2 800	ASTM A36	2.8	2.8	0.2
16	1	10 ² × 600 × 1 000	ASTM A36	4.8	4.8	0.4
17	1	10 ² × 100 × 1 600	ASTM A36	6.1	6.1	0.5
22	1	10 ² × 600 × 1 160	ASTM A36	7.0	7.0	0.7
24	1	10 ² × 600 × 1 430	ASTM A36	8.0	8.0	0.6
29	1	10 ² × 100 × 1 600	ASTM A36	6.1	6.1	0.5
30	20	4 × 63.5 × 600 × 80	ASTM A36	0.2	0.4	0.1
31	1	10 ² × 100 × 650 = 6 005 0	ASTM A36	2.9	2.9	0.3
38	1	10 ² × 600 × 1 245	ASTM A36	1.3	1.3	0.1
40	1	10 ² × 100 × 1 160	ASTM A36	7.0	7.0	0.7
41	1	10 ² × 600 × 1 515	ASTM A36	22.9	27.9	2.4
43	1	10 ² × 600 × 1 587.0	ASTM A36	30.6	30.6	2.7
44	1	10 ² × 650 × 960	ASTM A36	4.8	4.8	0.4
45	1	10 ² × 650 × 1 200	ASTM A36	2.4	2.4	0.2
46	1	10 ² × 650 × 1 360	ASTM A36	1.6	1.6	0.2
47	1	10 ² × 650 × 1 400	ASTM A36	2.2	2.2	0.2
48	1	4 × 9.50 × 100 × 2 800	ASTM A36	2.1	8.4	0.4

27	64	[110x50x25 + 400]	ASTM A36	1.8	115.2	0.4
28	64	[110x50x25 + 665.0]	ASTM A36	2.8	89.6	0.3
29	64	[110x50x25 + 750.0]	ASTM A36	3.3	112.0	0.6
3	768	[6.35 + 800 + 800]	ASTM A36	0.2	153.6	0.1
30	768	[6.35 + 800 + 800]	ASTM A36	3.3	96.0	0.3
31	32	[110x50x25 + 690.0]	ASTM A36	2.9	92.8	0.3
32	32	[110x50x25 + 495.0]	ASTM A36	2.1	67.2	0.2
33	32	[120x60x30 + 635.0]	ASTM A36	3.4	108.0	0.3
35	32	[110x50x25 + 460.0]	ASTM A36	1.9	60.8	0.2
36	32	[110x50x25 + 690.0]	ASTM A36	3.3	115.2	0.2
37	32	[120x60x30 + 156.0]	ASTM A36	0.9	28.8	0.1
4	32	[120x60x30 + 195.0]	ASTM A36	1.0	32.0	0.1
5	64	[110x50x25 + 575.0]	ASTM A36	2.2	70.4	0.2
6	64	[4.75 + 800 + 1000]	ASTM A36	0.2	12.8	0.1
7	64	[110x50x25 + 575.0]	ASTM A36	2.2	39.2	0.1
8	128	[9.50 + 100 + 200 + 280]	ASTM A36	2.1	268.8	0.4
9	32	[110x50x25 + 835.0]	ASTM A36	3.5	112.0	0.3

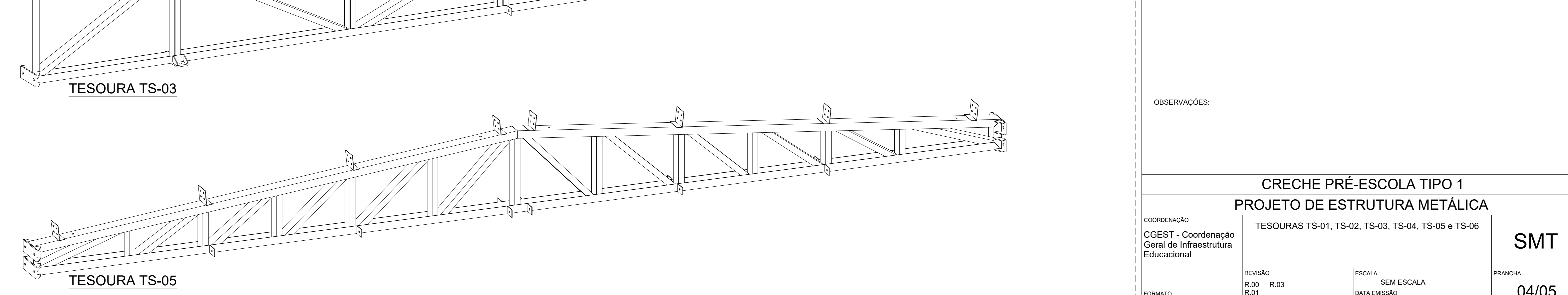
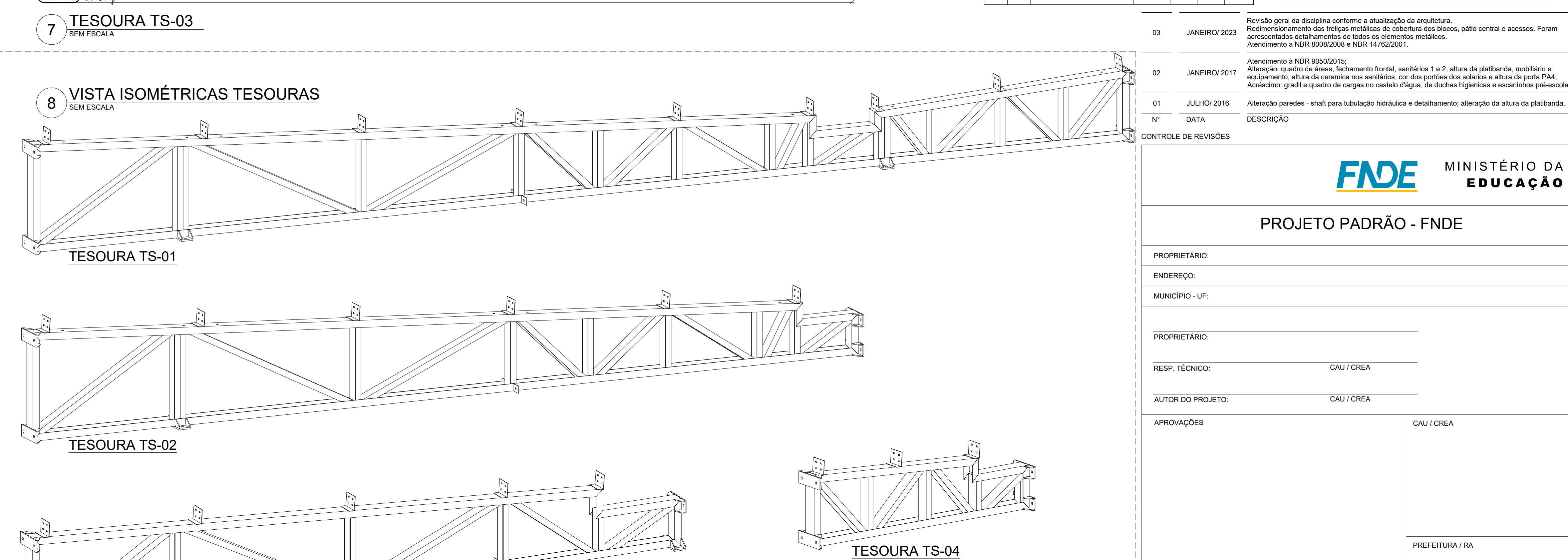
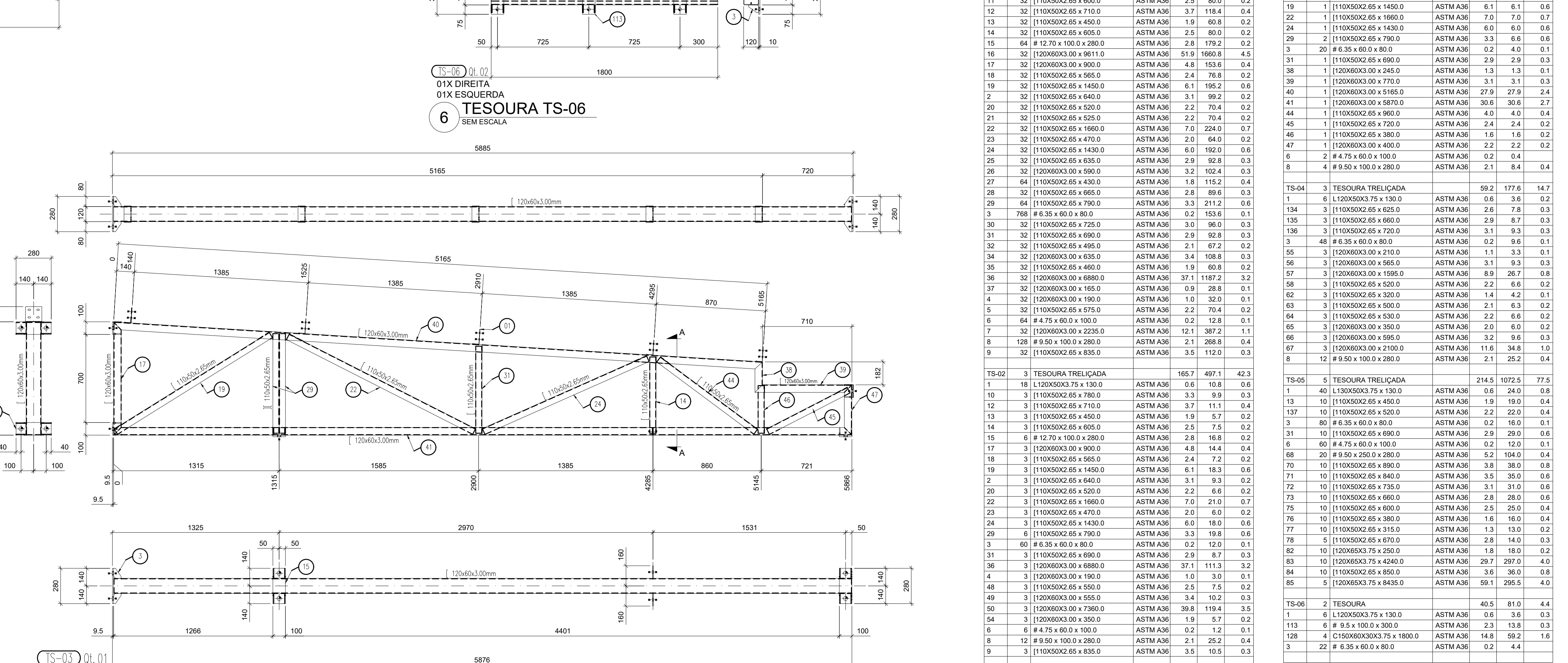
TS-04	6	TESOURA TRILHAÇÃO	59,2	177,6	67
129	3	1110X50X50 X 130,0	ASTM A36	2,8	6,2
130	3	1110X50X50 X 625,0	ASTM A36	2,8	7,8
134	3	1110X50X50 X 670,0	ASTM A36	2,9	8,7
136	3	1110X50X50 X 710,0	ASTM A36	3,1	9,3
13	46	6 X 35 X 60 X 80,0	ASTM A36	0,2	9,6
15	3	1110X50X50 X 720,0	ASTM A36	1,2	3,5
56	3	110X60X100 X 565,0	ASTM A36	3,1	9,3
57	3	120X60X100 X 1158,0	ASTM A36	8,9	26,7
58	3	110X60X50 X 520,0	ASTM A36	2,2	6,6
62	3	1110X50X50 X 320,0	ASTM A36	1,4	4,2
64	3	1110X50X50 X 350,0	ASTM A36	1,5	4,5
64	3	1110X50X50 X 320,0	ASTM A36	2,2	6,6
65	3	1110X60X100 X 350,0	ASTM A36	2,0	6,0
66	3	1110X60X100 X 595,0	ASTM A36	3,2	9,6
67	3	120X60X100 X 2100,0	ASTM A36	11,6	34,8

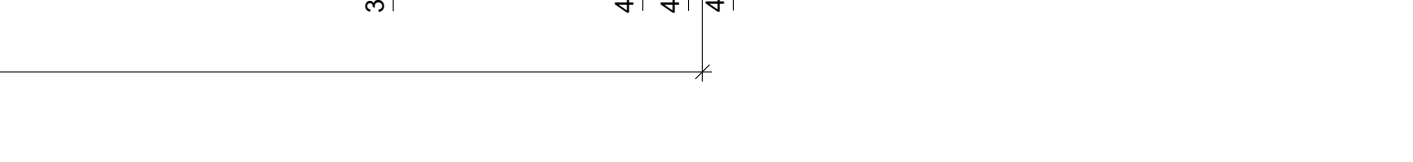
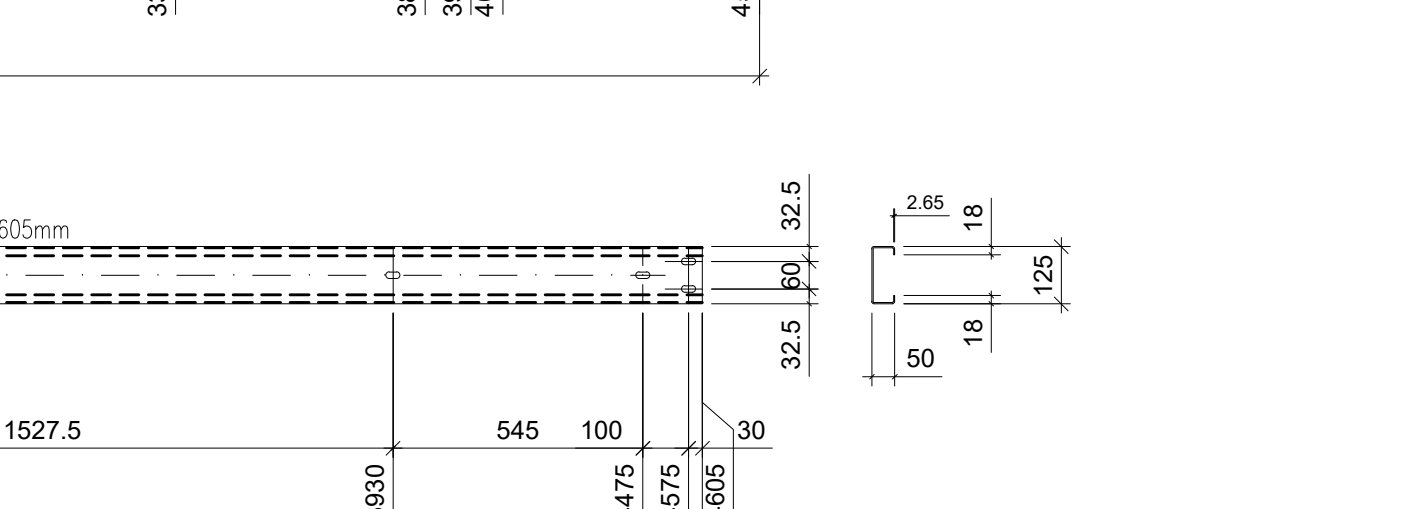
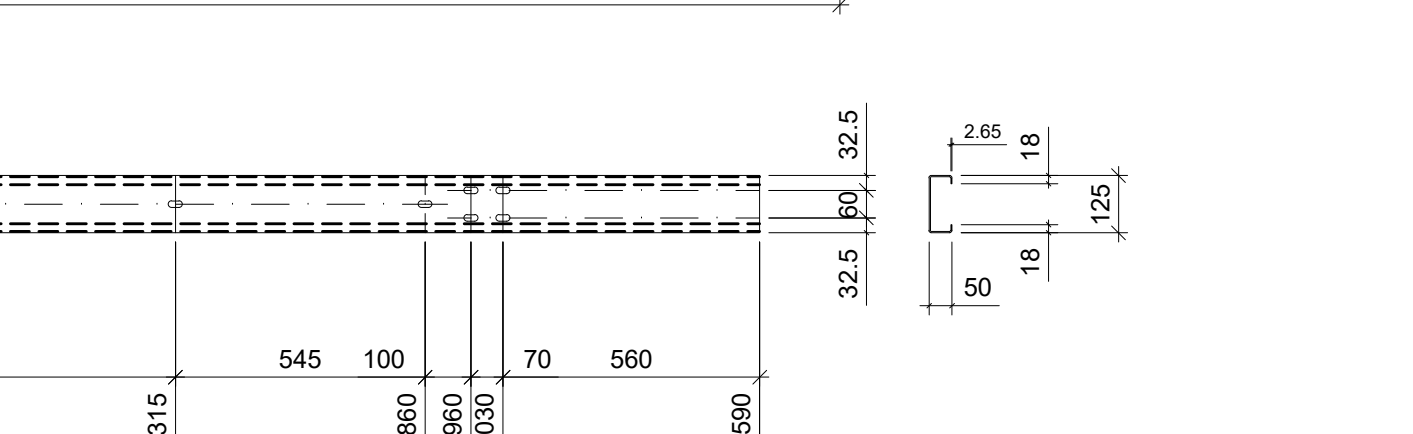
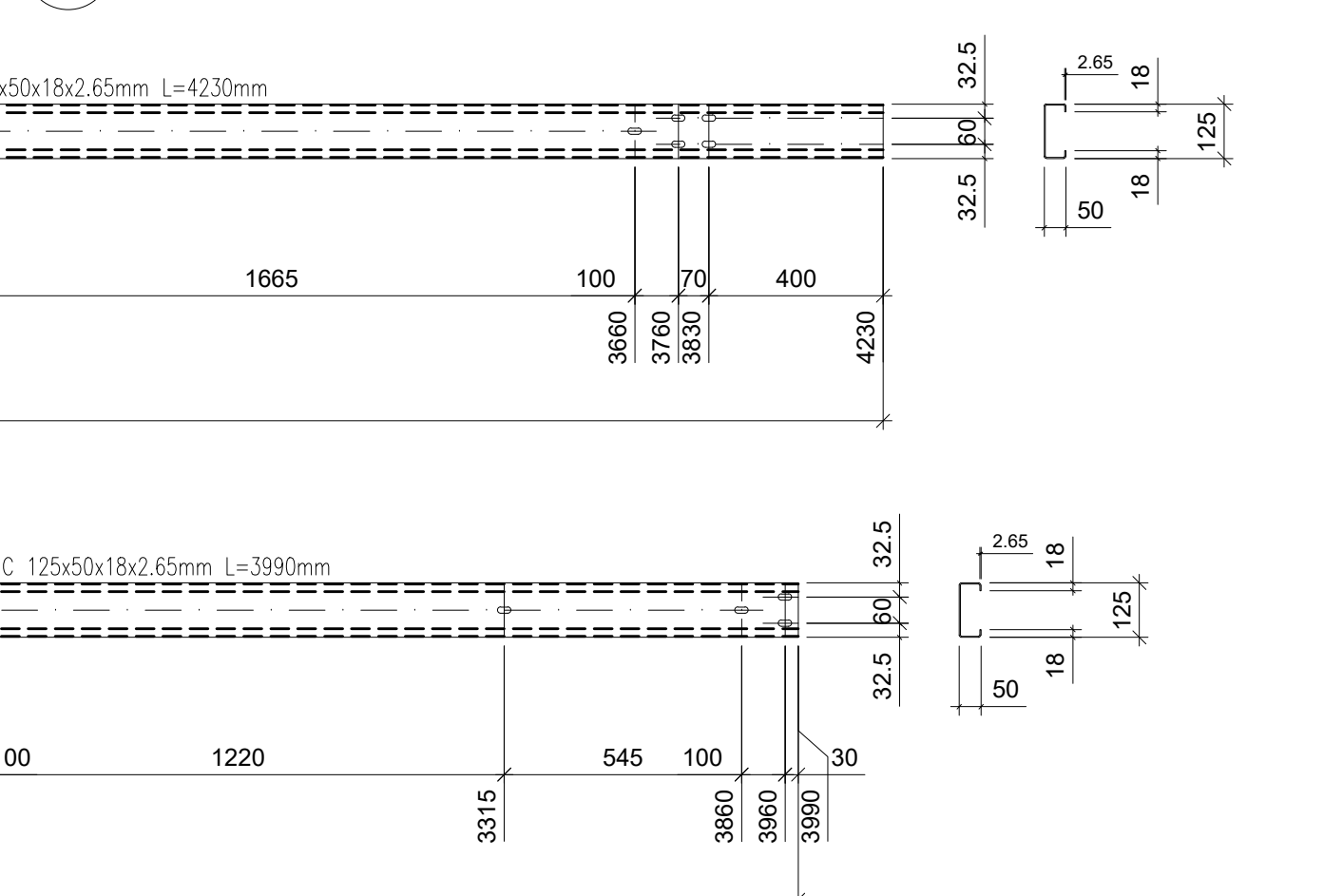
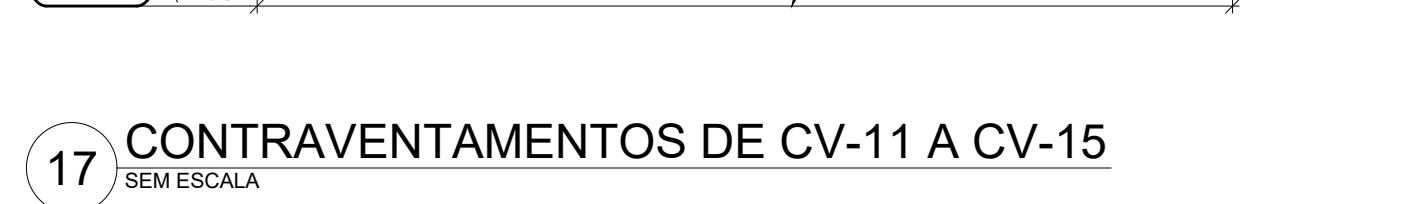
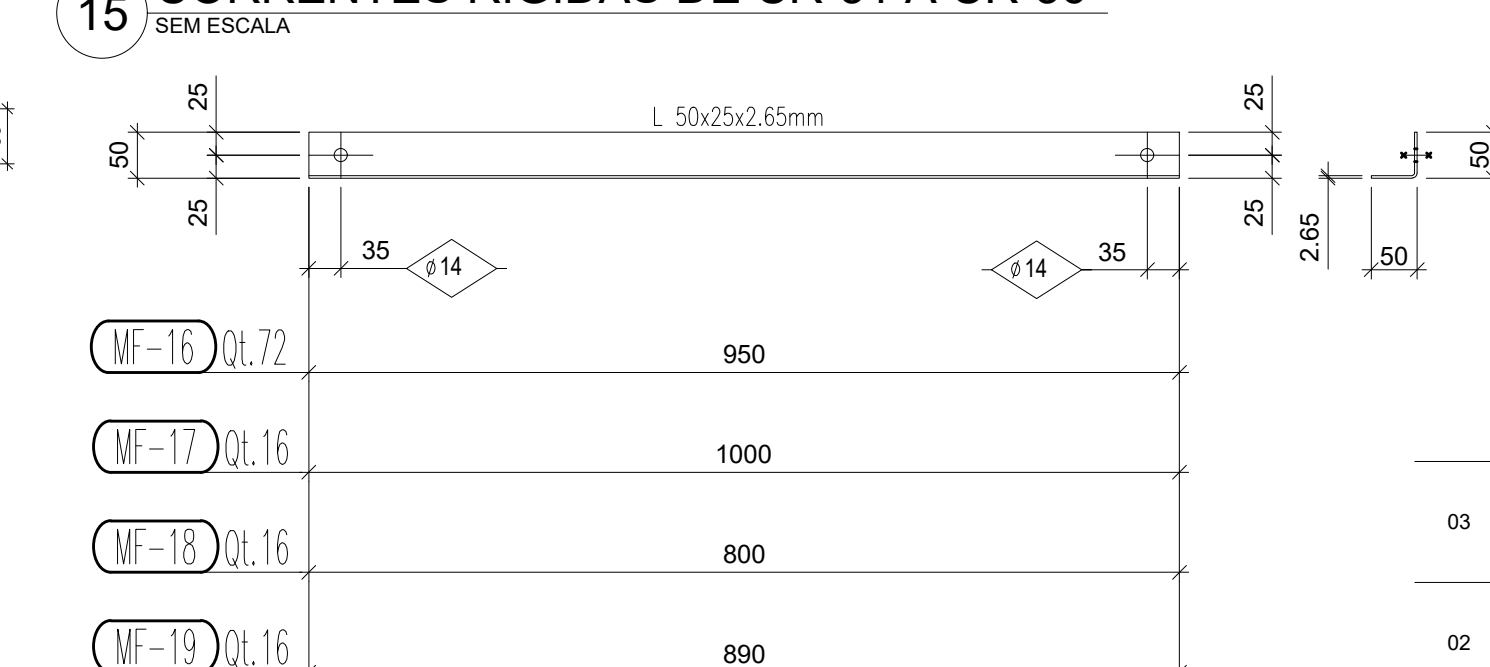
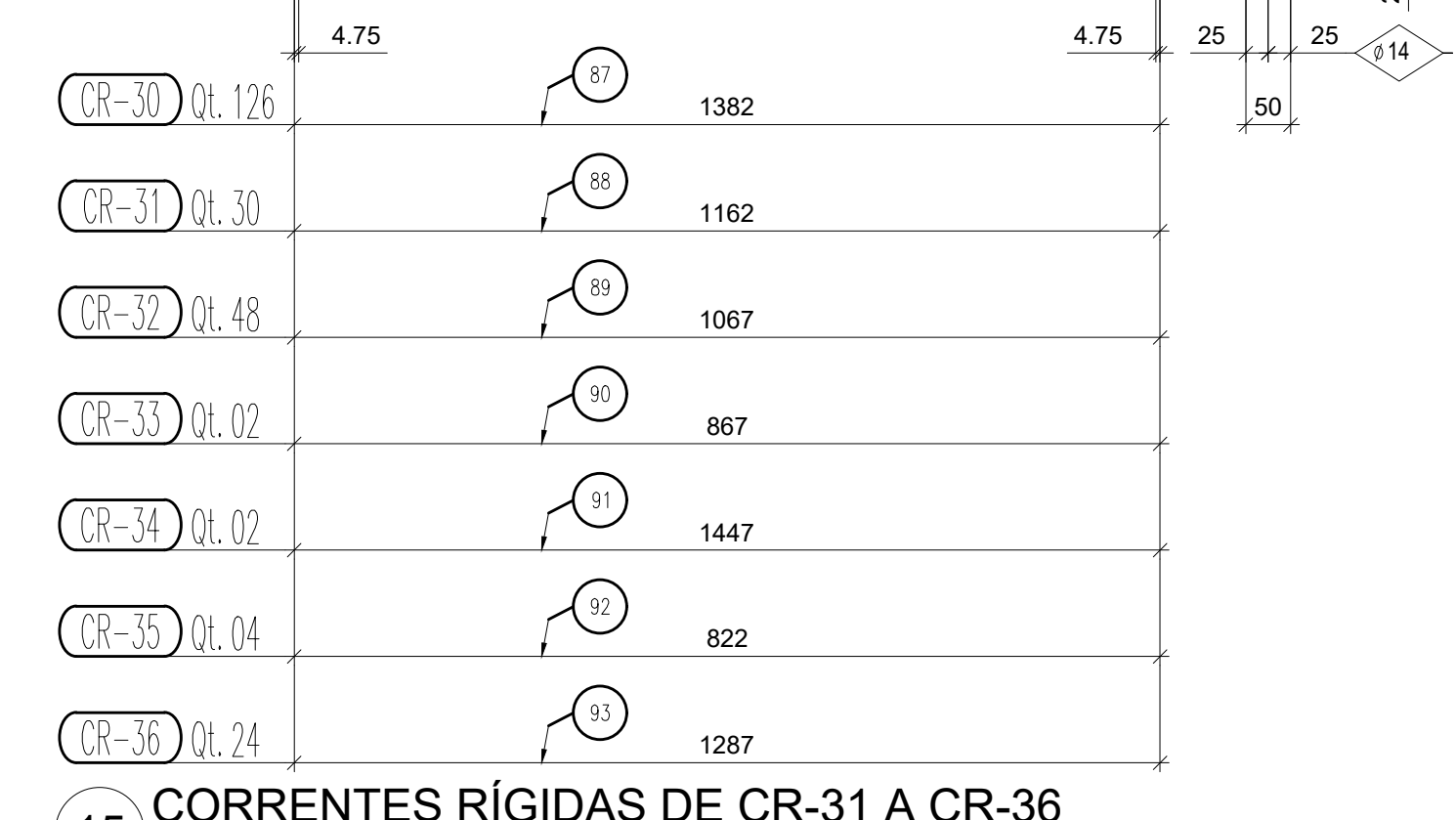
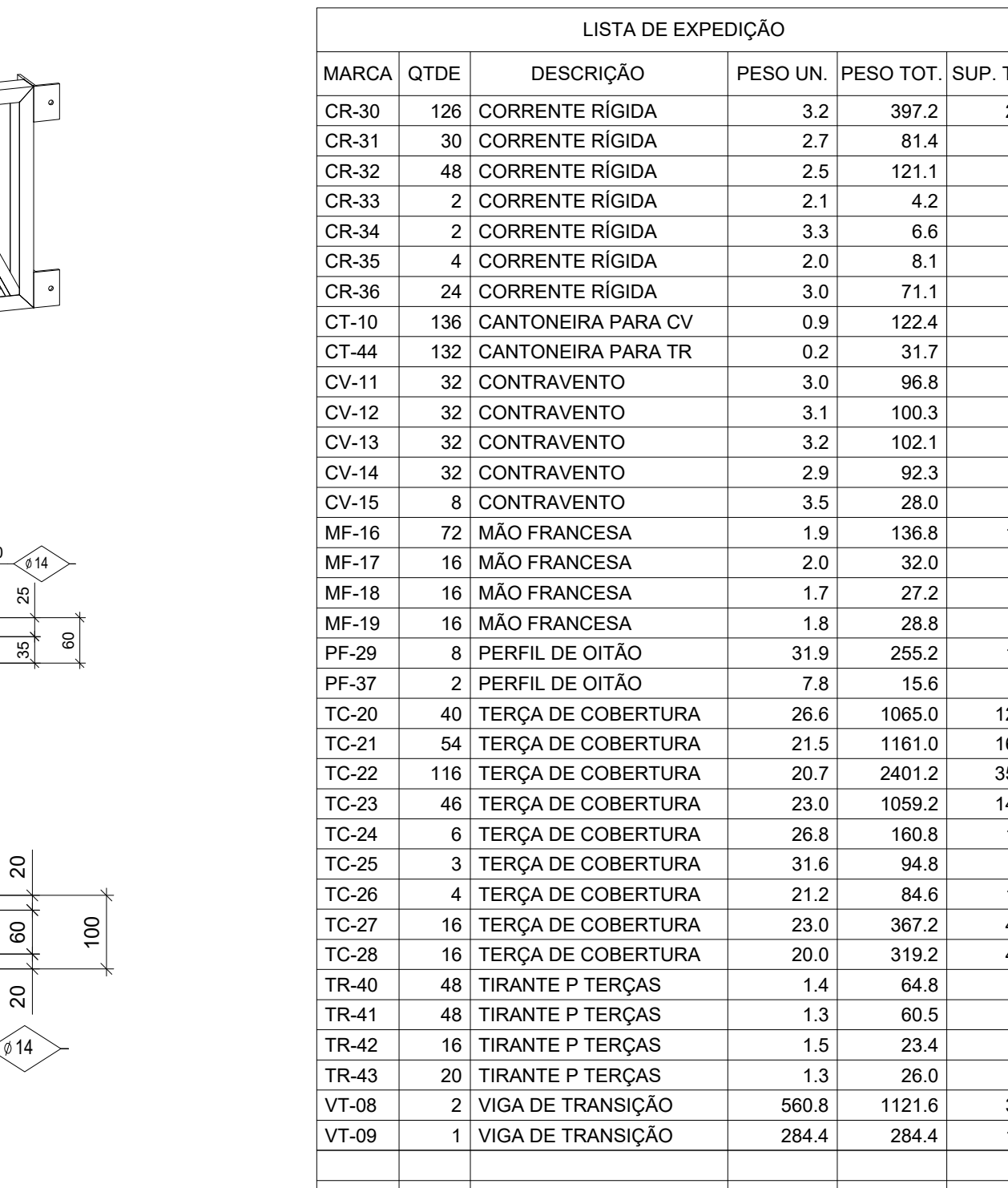
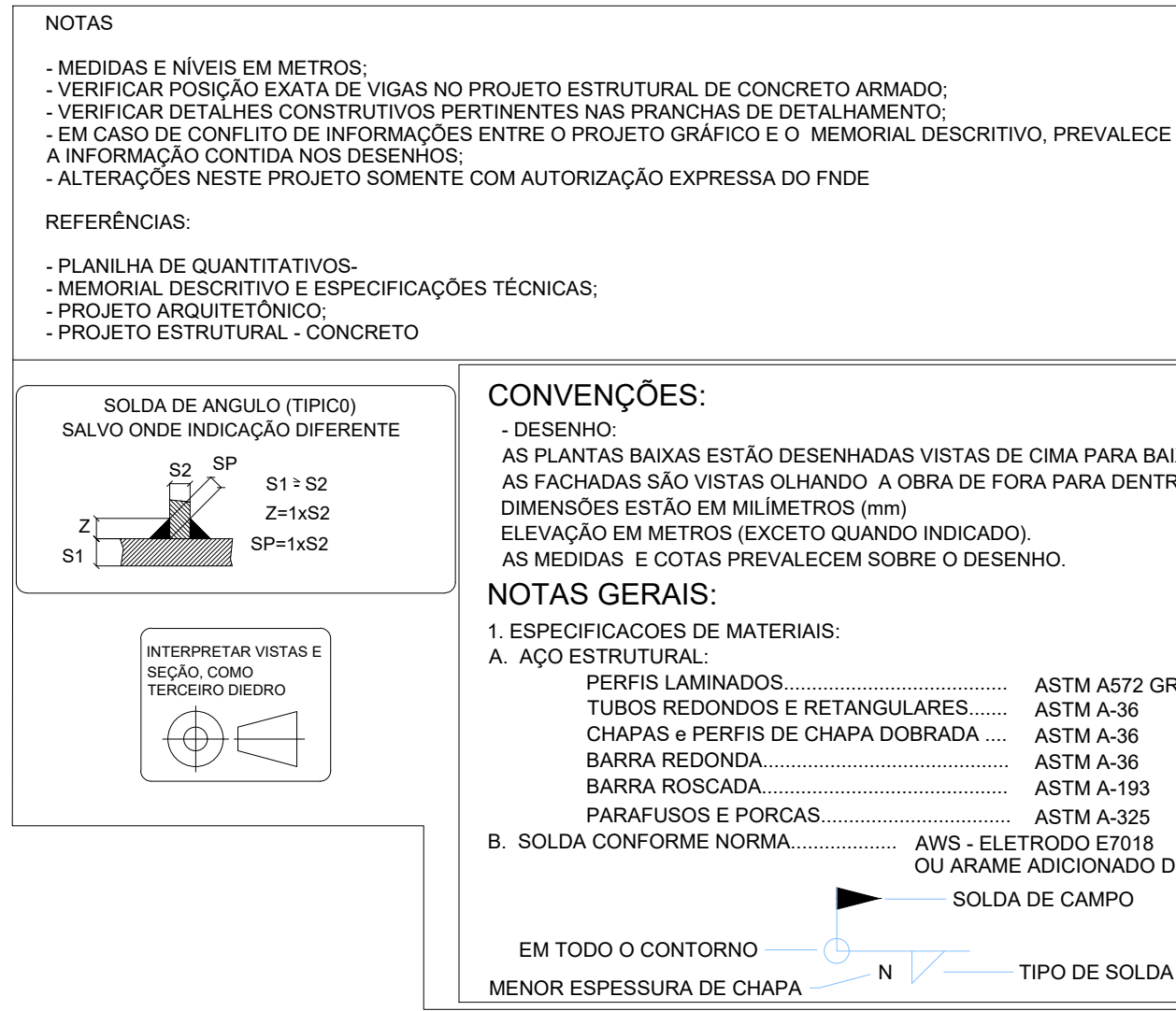
TS-02	3 TESORAS TRILCADA		165.0	97.1	42.3	
1	16	1 (110X200) x 75 x 130.0	ASTM A36	0.6	10.8	0.8
10	3	1 (110X200) x 75 x 780.0	ASTM A36	3.3	9.9	0.3
12	3	1 (110X200) x 75 x 710.0	ASTM A36	3.7	11.1	0.4
13	3	1 (110X200) x 75 x 710.0	ASTM A36	3.7	11.1	0.4
14	3	1 (110X200) x 100.0 x 260.0	ASTM A5	2.5	7.2	0.2
15	6	6 (120 x 100) x 605.0	ASTM A5	2.8	10.8	0.2
16	7	7 (120 x 100) x 605.0	ASTM A5	3.4	14.4	0.4
17	7	7 (120 x 100) x 605.0	ASTM A5	3.4	14.4	0.4
18	3	1 (110X200) x 75 x 565.0	ASTM A36	2.4	7.2	0.2
19	3	1 (110X200) x 75 x 565.0	ASTM A36	6.1	18.3	0.6
20	3	1 (110X200) x 75 x 565.0	ASTM A36	6.1	18.3	0.6
21	3	1 (110X200) x 75 x 565.0	ASTM A36	6.1	18.3	0.6
22	3	1 (110X200) x 75 x 520.0	ASTM A36	2.2	6.6	0.2
23	3	1 (110X200) x 75 x 1660.0	ASTM A36	7.0	21.0	0.7
25	3	1 (110X200) x 75 x 470.0	ASTM A36	2.0	6.0	0.2
26	3	1 (110X200) x 75 x 1430.0	ASTM A36	6.8	20.4	0.6
29	6	1 (110X200) x 75 x 780.0	ASTM A36	3.3	9.9	0.8
30	6	6 (4 x 3.56 x 100 x 80.0)	ASTM A36	0.2	12.0	0.1
31	6	6 (4 x 3.56 x 100 x 80.0)	ASTM A36	0.2	12.0	0.1
36	3	1 (110X200) x 100.0 x 6880.0	ASTM A36	37.1	113.9	3.7
40	3	1 (200X300) x 100 x 350.0	ASTM A5	1.0	3.0	0.1
45	3	1 (200X300) x 100 x 350.0	ASTM A5	7.5	22.5	0.7
46	3	1 (200X300) x 100 x 350.0	ASTM A5	3.4	10.2	0.3
50	3	1 (200X300) x 100 x 350.0	ASTM A5	39.8	119.4	3.5
54	3	1 (200X300) x 100 x 350.0	ASTM A5	1.9	5.7	0.2
55	6	6 (4 x 3.56 x 100 x 80.0)	ASTM A36	0.2	12.0	0.1
8	12	12 (4 x 5.00 x 100 x 280.0)	ASTM A36	2.1	25.2	0.4
9	3	1 (110X200) x 75 x 835.0	ASTM A36	3.5	10.5	0.3

			ASTM A36	21	23.5	1.4
T5-05	5	TEQUILA TRILICADA		214.5	102.5	7.7.5
	1	40 [11X30X25 75 X 100]	ASTM A36	0.6	24.0	0.8
	1	11 [11X30X25 75 X 100]	ASTM A36	0.7	19.0	0.4
137	10	11 [11X30X25 75 X 120]	ASTM A36	2.2	22.0	0.4
	6	6 # 3/8 S 10 X 10 X 100	ASTM A36	0.2	16.0	0.1
	6	6 # 3/8 S 10 X 10 X 100	ASTM A36	0.2	20.0	0.5
	6	6 # 3/4 S 10 X 10 X 100	ASTM A36	0.2	12.0	0.1
68	20	20 # 5/8 S 10 X 10 X 100	ASTM A36	5.5	104.0	0.4
	10	10 [11X30X25 75 X 120]	ASTM A36	2.3	38.0	0.5
71	10	11 [11X30X25 75 X 840]	ASTM A36	3.5	10.0	0.8
	10	11 [11X30X25 75 X 735]	ASTM A36	3.1	31.0	0.6
	10	11 [11X30X25 75 X 660]	ASTM A36	2.8	28.0	0.6
	10	11 [11X30X25 75 X 585]	ASTM A36	2.5	25.0	0.6
76	10	11 [11X30X25 75 X 380]	ASTM A36	1.6	16.0	0.4
	10	11 [11X30X25 75 X 315]	ASTM A36	1.3	13.0	0.2
	10	11 [11X30X25 75 X 240]	ASTM A36	1.0	10.0	0.3
	10	12 [20X35X75 X 250]	ASTM A36	1.8	18.0	0.2
83	10	12 [20X35X75 X 420]	ASTM A36	29.7	297.0	4.0
	10	12 [20X35X75 X 360]	ASTM A36	25.0	250.0	3.5
85	10	12 [20X35X75 X 840S]	ASTM A36	59.1	295.5	4.0
T5-06	2	TEQUILA		40.5	81.0	4.4
	1	40 [11X30X25 75 X 100]	ASTM A36	0.6	3.0	0.3
	1	6 # 9/8 S 10 X 10 X 100	ASTM A36	2.3	13.0	0.3
128	4	4 [11X30X25X75 X 1800]	ASTM A36	14.8	99.2	1.6
3	22	3 # 3/8 S 10 X 10 X 100	ASTM A36	0.2	4.0	0.2

[illegible]

anal da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
 a) o aumento das telhas metálicas de cobertura dos blocos, pátio central e acessos. Foram adotados detalhes de todos os elementos metálicos.
 b) em NBR 8008/2008 e NBR 14762/2001.
 c) em NBR 8050/2015:
 - muro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2; altura da platibanda, mobiliário e info, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4;
 - gradeil e quarto de ceragem no caslelo d'água, de duchas higienicas e escanões pre-essalco
 d) paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.





LISTA DE MATERIAL - POSIÇÕES							
POS	QTDE	PERFIL	LARG	COMP	MAT.	PESO UN	PESO TOT
112	136	# 475	30,0	75,0	ASTM A36	0,1	13,6
96	472	# 475	100,0	50,0	ASTM A36	0,2	96,3
3	22	# 635	60,0	80,0	ASTM A36	0,2	4,4
126	136	# 8.0	60,0	150,0	ASTM A36	0,5	68,0
113	6	# 9.5	100,0	300,0	ASTM A36	2,3	13,8
TC-40	40	C12X50X5018X2.65		5300,0	ASTM A36	26,6	1065,0
TC-21	54	=		4140,0	ASTM A36	21,5	1161,0
TC-22	116	=		4140,0	ASTM A36	20,7	2401,2
TC-23	46	=		4605,0	ASTM A36	23,0	1059,2
TC-24	6	=		5360,0	ASTM A36	26,8	160,8
TC-25	3	=		6320,0	ASTM A36	31,6	94,8
TC-26	2	=		4230,0	ASTM A36	21,2	86,4
TC-27	16	=		4590,0	ASTM A36	23,0	367,2
TC-28	16	=		3990,0	ASTM A36	20,0	319,2
118	4	C15X60X30X3.75		1800,0	ASTM A36	14,8	59,2
117	37	FERRIO REDONDO Ø3"		23,0	ASTM A36	2,3	84,6
128	8	=		5300,0	ASTM A36	29,9	23,5
123	32	=		4450,0	ASTM A36	2,5	79,1
124	32	=		4650,0	ASTM A36	2,6	82,6
125	32	=		4750,0	ASTM A36	2,6	84,4
TR-40	48	=		2400,0	ASTM A36	1,4	64,8
TR-41	48	=		2250,0	ASTM A36	1,3	60,5
TR-42	16	=		2600,0	ASTM A36	1,5	23,4
TR-43	20	=		2020,0	ASTM A36	1,3	26,0
CT-44	132	L 2"x 1/4"		60,0	ASTM A36	0,3	39,6
1	6	L120X50X3.75		130,0	ASTM A36	0,6	3,6
95	50	=		75,0	ASTM A36	0,3	15,0
122	136	L15X60X8.0		60,0	ASTM A36	0,8	108,8
87	126	L50X50X2.65		1372,0	ASTM A36	2,7	345,7
90	30	=		1152,0	ASTM A36	2,3	69,0
89	45	=		1057,0	ASTM A36	2,1	101,5
91	2	=		857,0	ASTM A36	1,7	3,4
91	2	=		1437,0	ASTM A36	2,9	5,7
92	4	=		812,0	ASTM A36	1,6	6,5
93	24	=		1277,0	ASTM A36	2,6	62,4
MF-16	72	=		950,0	ASTM A36	1,9	136,8
MF-17	16	=		1000,0	ASTM A36	2,0	32,0
MF-18	16	=		880,0	ASTM A36	1,7	27,2
MF-19	16	=		800,0	ASTM A36	1,6	25,6
94	8	L80X90X4.75		540,0	ASTM A36	30,4	243,2
96	2	=		1265,0	ASTM A36	6,3	12,6