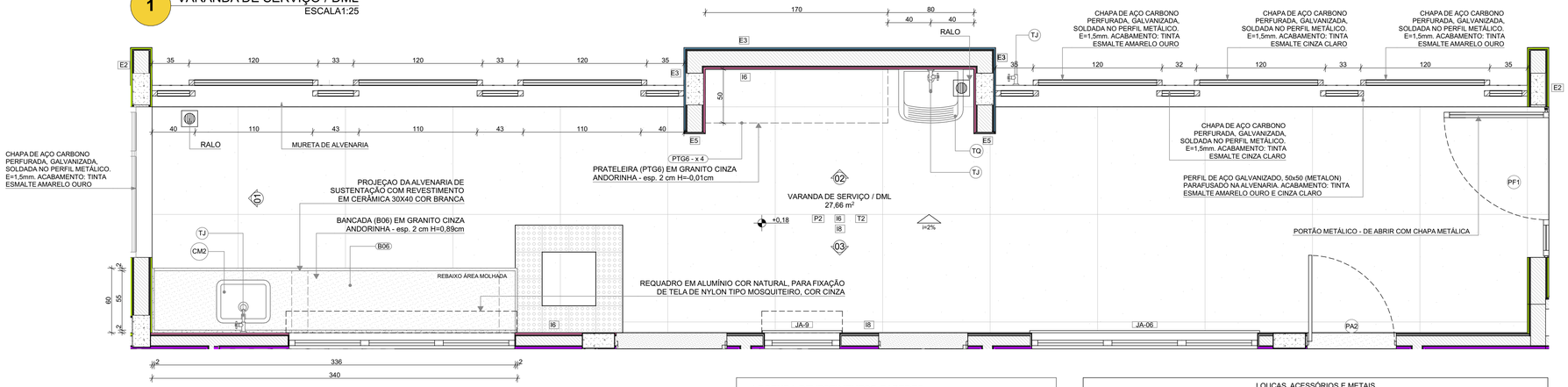
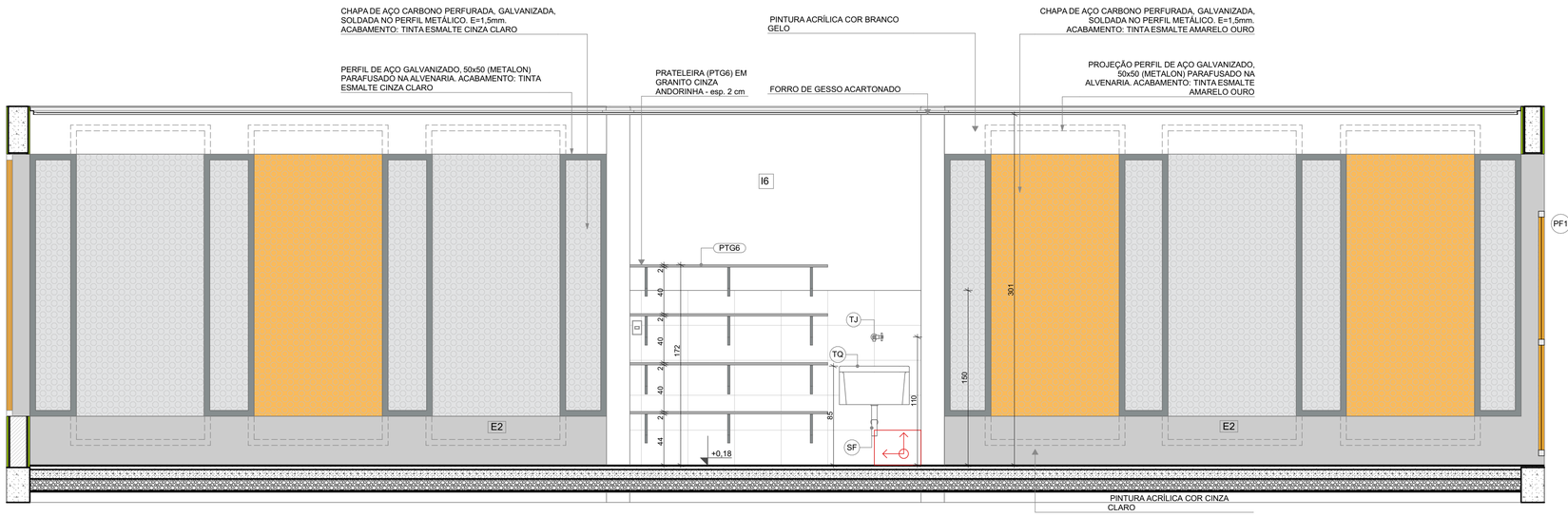
1 VARANDA DE SERVIÇO / DML
ESCALA1:25



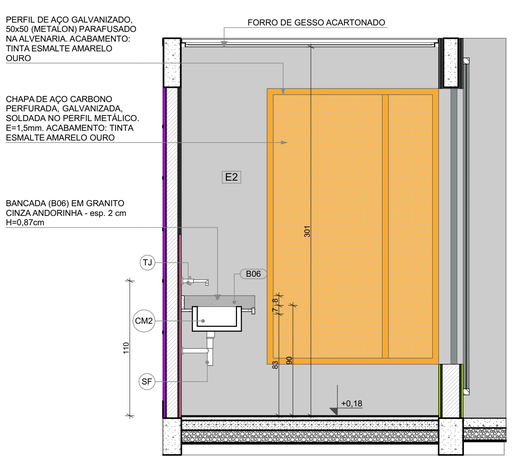
PLANTA BAIXA

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I6		CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO, ATÉ H=1,50m
E3		PINTURA ACRÍLICA COR AZUL
E5		PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO

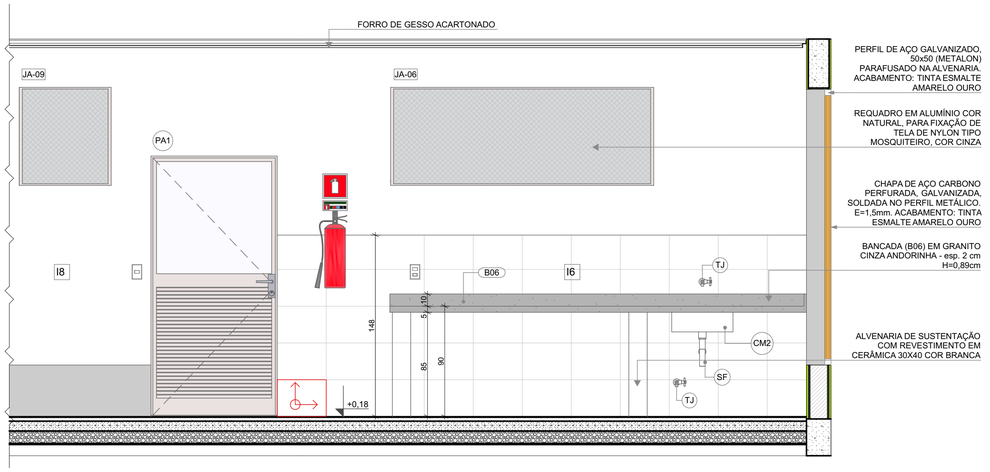
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
VARANDA DE SERVIÇO / DML				
	CM2	CUBA INOX DE EMBUTIR (50x40x20cm)		1
	SF	SIFÃO CROMADO		2
	TJ	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA TANQUE OU JARDIM		3
	TQ	TANQUE DE LOUÇA 40l, COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		1



VISTA 02



VISTA 01



VISTA 03

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA 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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA			
+0,00 (NA) +0,00 (NO) +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA



N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - VARANDA DE SERVIÇO

ARQ

FORMATO (841x594)

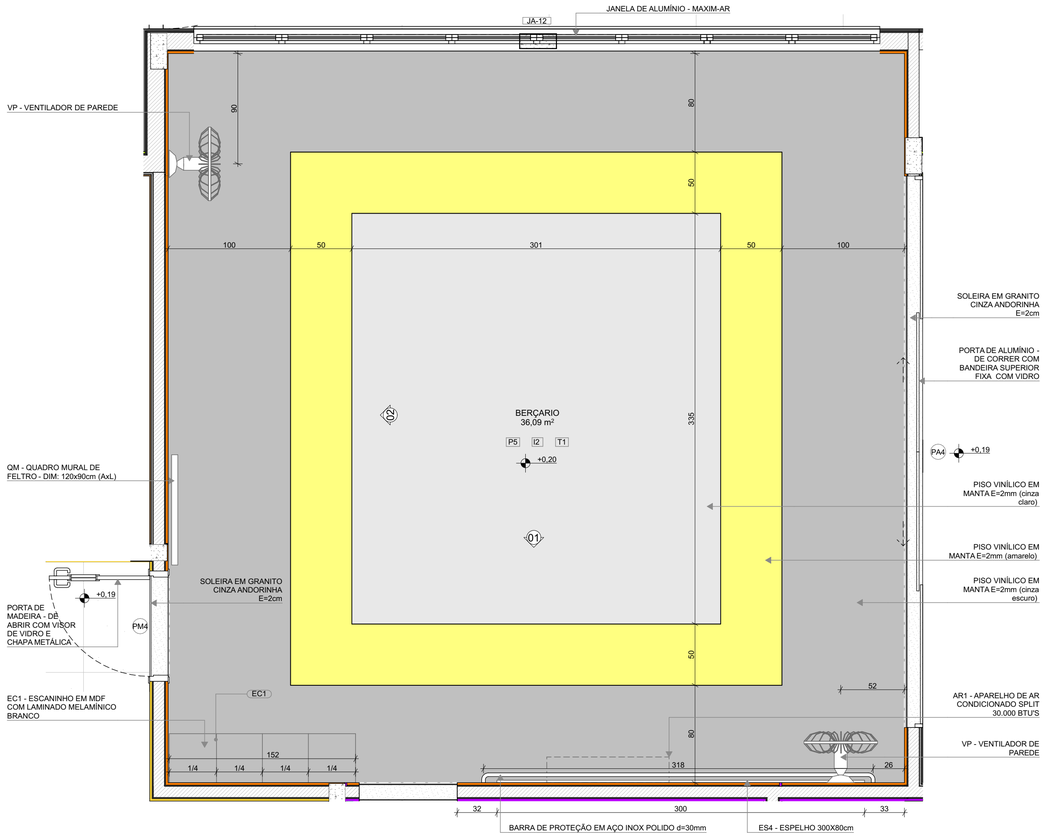
REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02

ESCALA 1:25

DATA EMISSÃO JAN/2025

PRANCHA 22/36

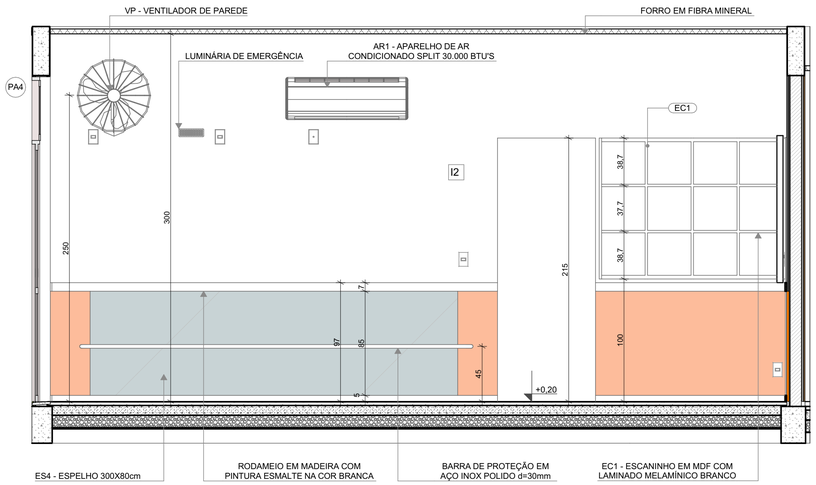
1 BERÇARIO
ESCALA1:25



PLANTA BAIXA

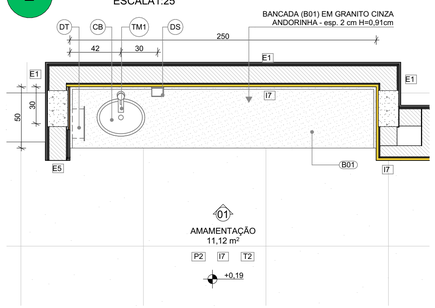
*OBS: CADA SALA DE AULA APRESENTA COMBINAÇÃO DIFERENTE DE CORES DE PISO E PAREDE, PARA A EXECUÇÃO DEVERÃO SER OBSERVADAS AS INDICAÇÕES DE REVESTIMENTOS EM PLANTA BAIXA E PAGINAÇÃO DE PISO

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I2		PINTURA EPÓXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I3		PINTURA EPÓXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)

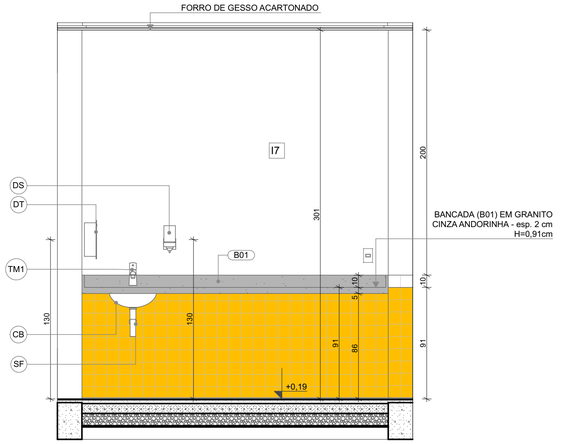


VISTA 01

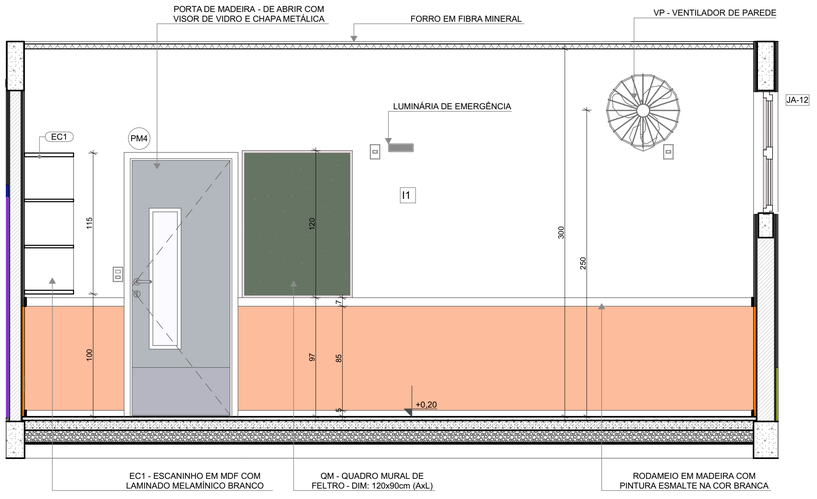
2 AMAMENTAÇÃO
ESCALA1:25



PLANTA BAIXA



VISTA 01



VISTA 02

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
AMAMENTAÇÃO				
	CB	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		1

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I7		CERÂMICA AMARELA 10x10cm ATÉ H=0,90m, FAIXA CERÂMICA BRANCA 10x10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA 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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA			
+0,00 (NA) +0,00 (NO) +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - BERÇARIO-1 E AMAMENTAÇÃO

ARQ

REVISÃO R.00 R.01 R.02 R.03

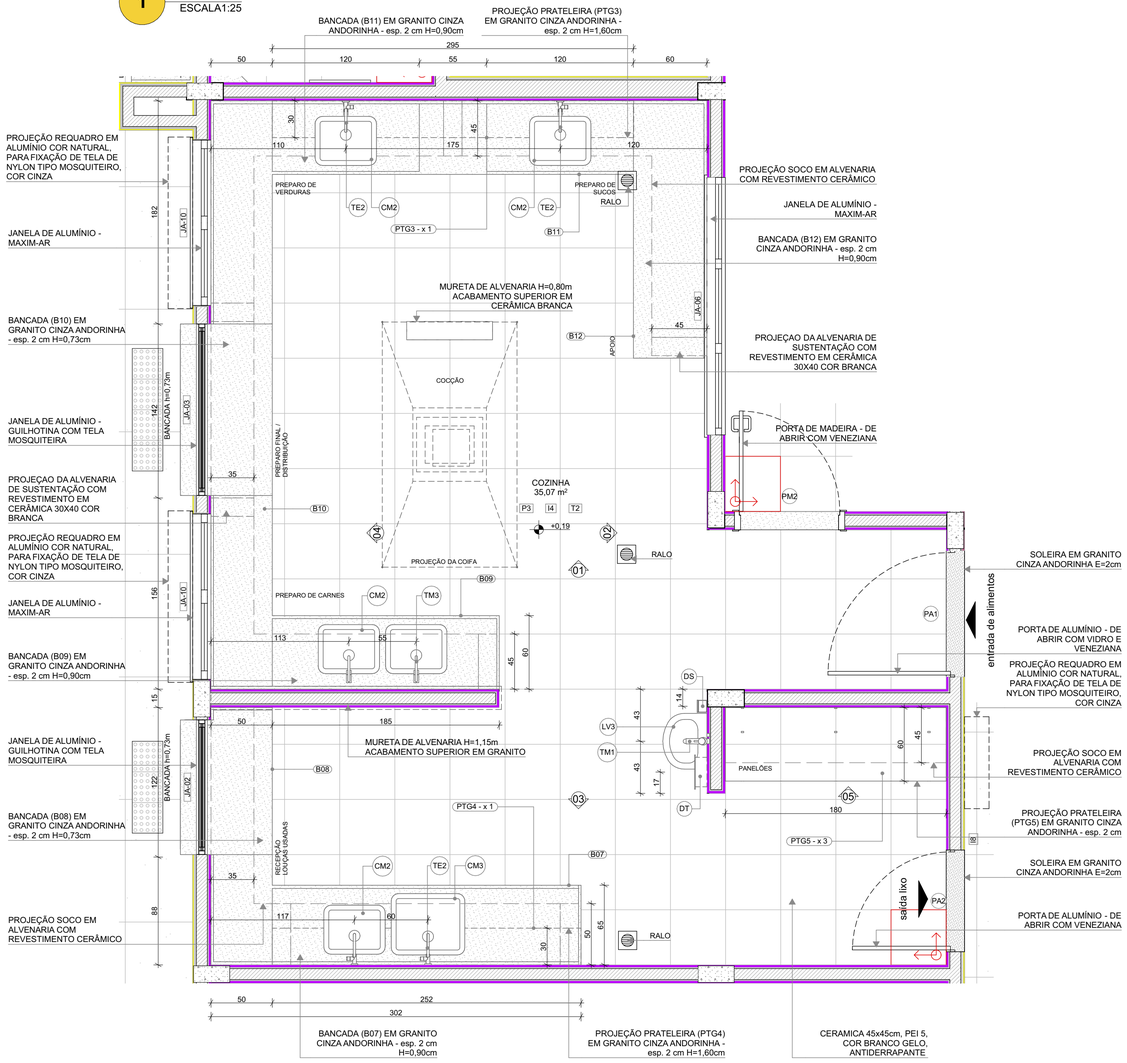
ESCALA 1:25

PRANCHA 23/36

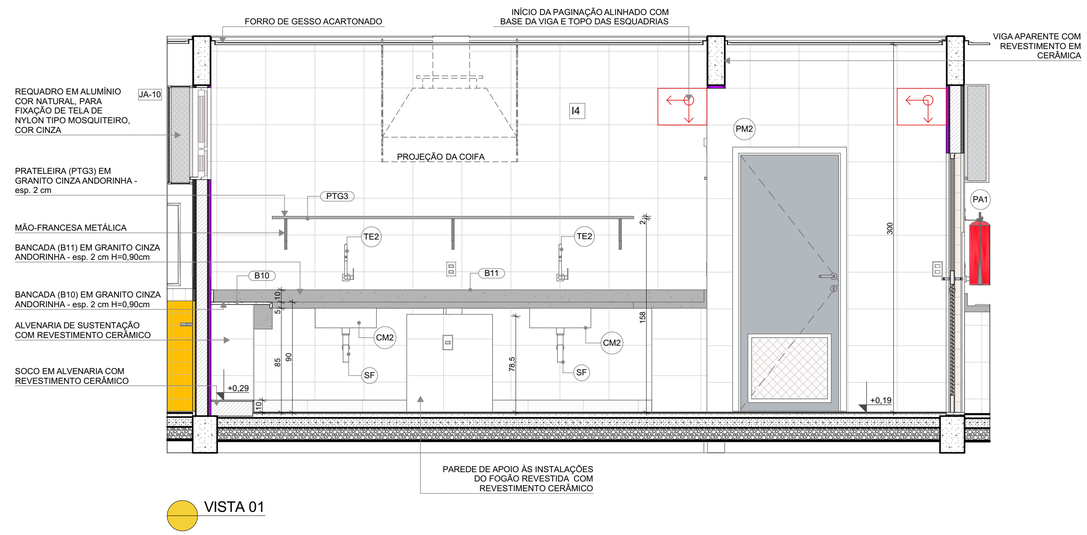
FORMATO (841x594)

DATA EMISSÃO JAN/2025

1 COZINHA
ESCALA1:25



PLANTA BAIXA



VISTA 01

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA 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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I4		CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
COZINHA				
	CM2	CUBA INOX DE EMBUTIR (50x40x20cm)		5
	CM3	CUBA INOX DE EMBUTIR (60x50x40cm)		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	LV3	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	SF	SIFÃO CROMADO		6
	TE2	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE		4
	TJ	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA TANQUE OU JARDIM		1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	TM3	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE		2

LEGENDA

+0,00 (NA) +0,00 (NO) / +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta P4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - COZINHA

ARQ

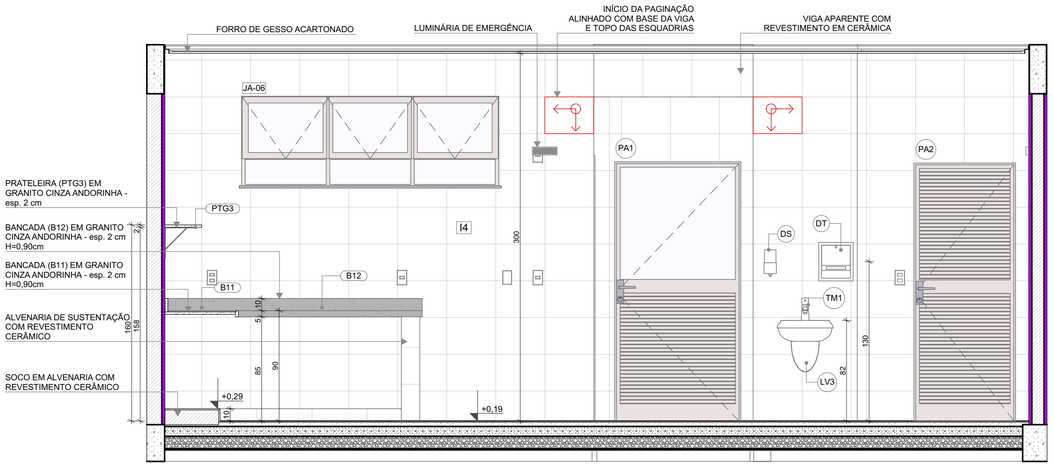
FORMATO (841x594)

REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02

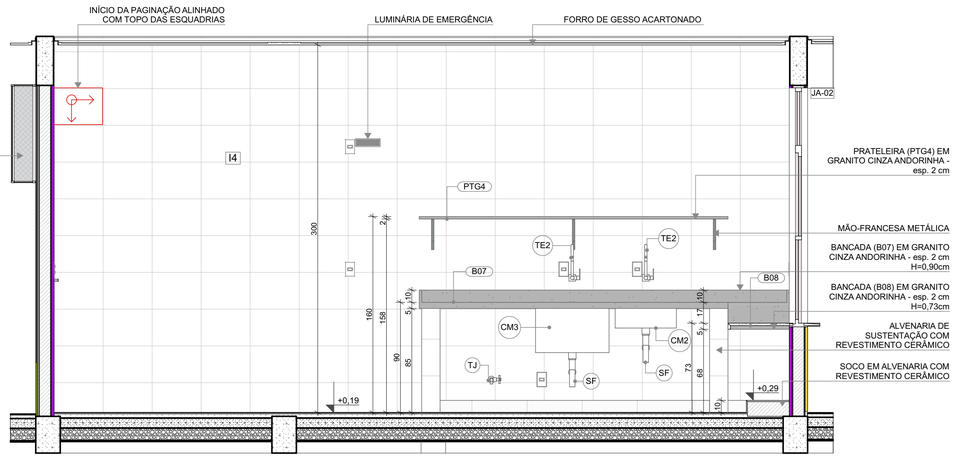
ESCALA 1:25

DATA EMISSÃO JAN/2025

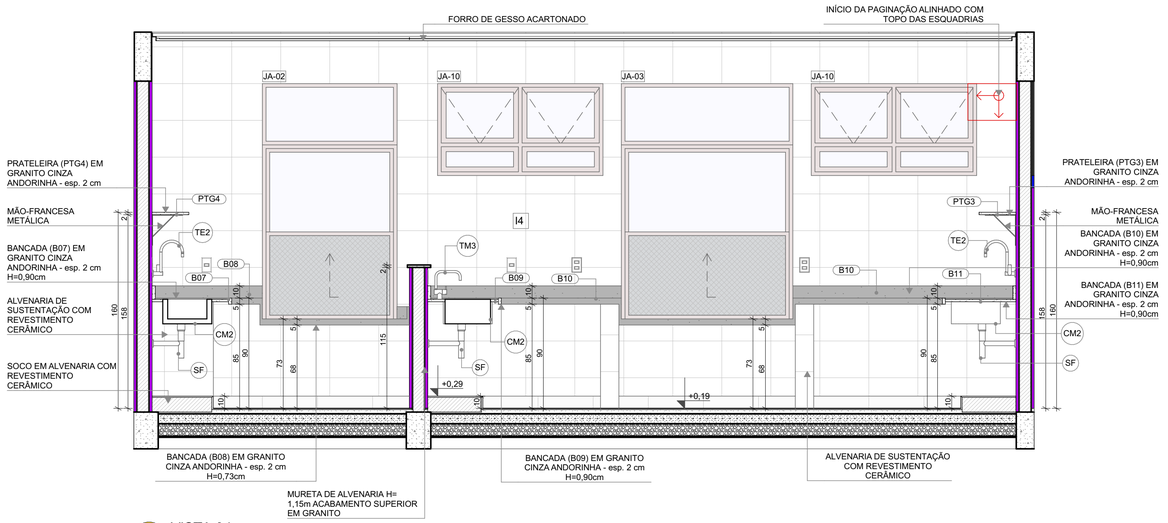
PRANCHA 24/36



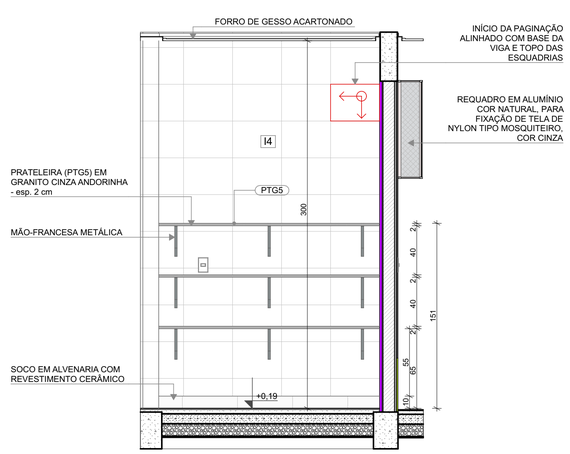
VISTA 02



VISTA 03



VISTA 04



VISTA 05

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES

I4		CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
COZINHA				
	CM2	CUBA INOX DE EMBUTIR (50x40x20cm)		5
	CM3	CUBA INOX DE EMBUTIR (60x50x40cm)		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	LV3	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	SF	SIFÃO CROMADO		6
	TE2	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE		4
	TJ	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA TANQUE OU JARDIM		1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	TM3	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE		2

NOTAS

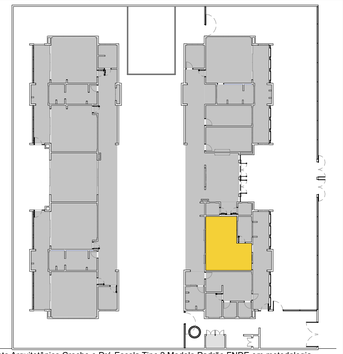
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

+0,00 (NA) +0,00 (NO) / +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts 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 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - COZINHA

ARQ

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

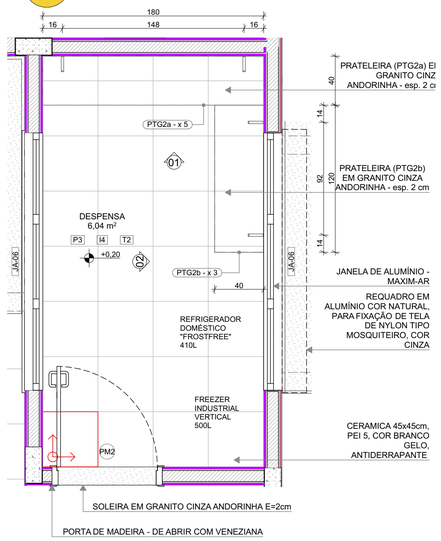
ESCALA

PRANCHA
25/36

FORMATO
(841x594)

DATA EMISSÃO
JAN/2025

1 DESPENSA
ESCALA1:25



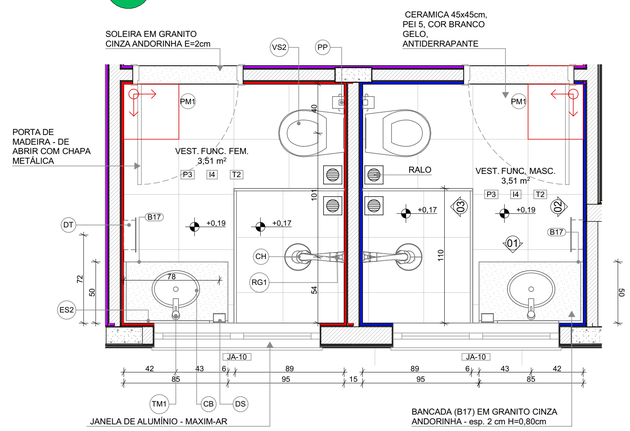
PLANTA BAIXA

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I5		CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO **ATÉ 1,8m**, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)
I4		CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
VEST. FUNC. FEM.				
	CB	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	CH	CHUVEIRO COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	PP	PAPELEIRA METÁLICA		1
	RG1	ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	VS2	BACIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS		1
VEST. FUNC. MASC.				
	CB	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	CH	CHUVEIRO COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	PP	PAPELEIRA METÁLICA		1
	RG1	ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TM1	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		1
	VS2	BACIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS		1

MOBILIÁRIOS/EQUIPAMENTOS FIXOS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
VEST. FUNC. FEM.				
	ES2	ESPELHO 50x80cm		1
VEST. FUNC. MASC.				
	ES2	ESPELHO 50x80cm		1

2 VESTIÁRIOS
ESCALA1:25



PLANTA BAIXA

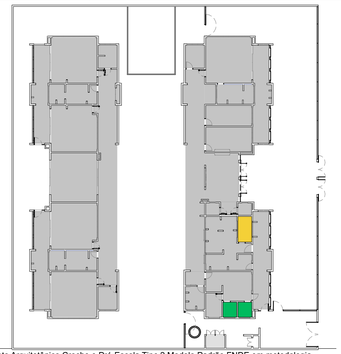
NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA 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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

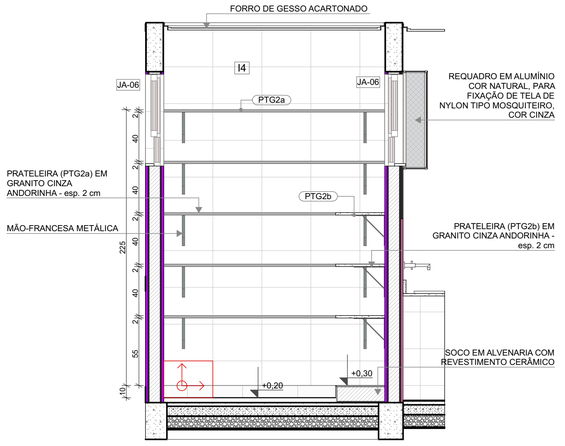
LEGENDA			
+0,00 (NA) +0,00 (NO) / +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX / JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		



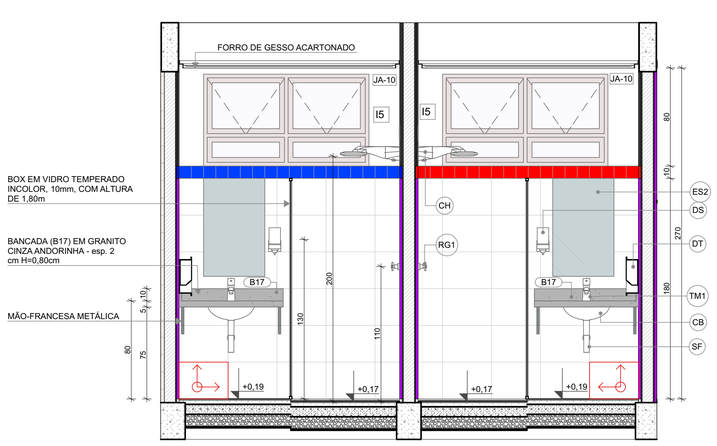
CROQUI DE REFERÊNCIA

03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

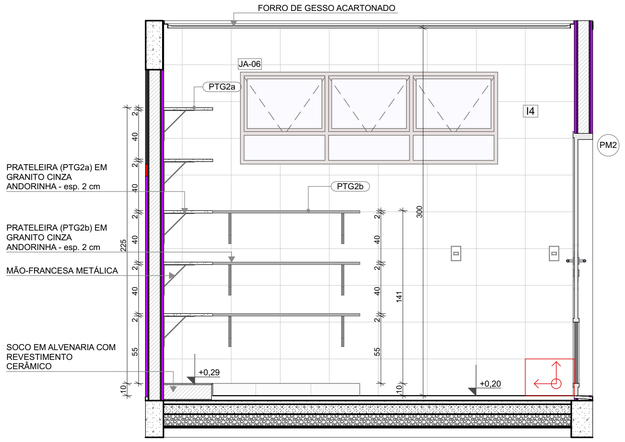
CONTROLE DE REVISÕES



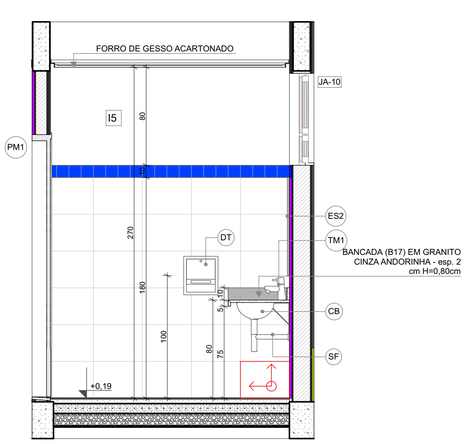
VISTA 01



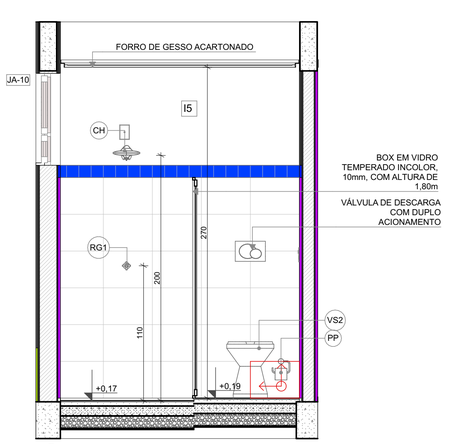
VISTA 01



VISTA 02



VISTA 02



VISTA 03

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

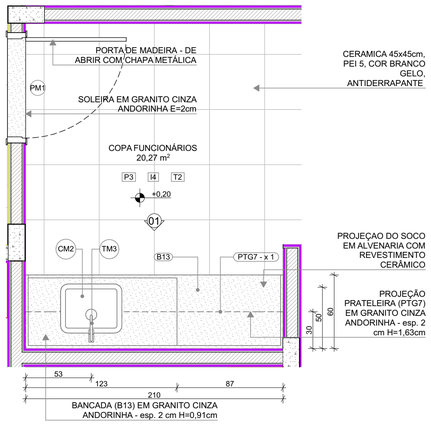
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

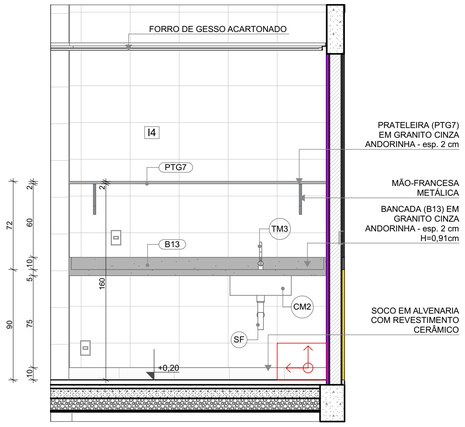
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - DESPENSA E VESTIÁRIOS		ARQ
FORMATO: (841x594)	REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA: 1:25	PRANCHA: 26/36
		DATA EMISSÃO: JAN/2025	

1 COPA FUNCIONÁRIOS
ESCALA1:25

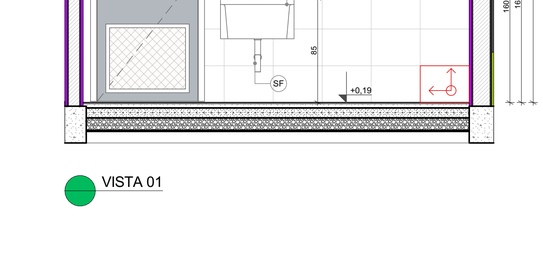


PLANTA BAIXA

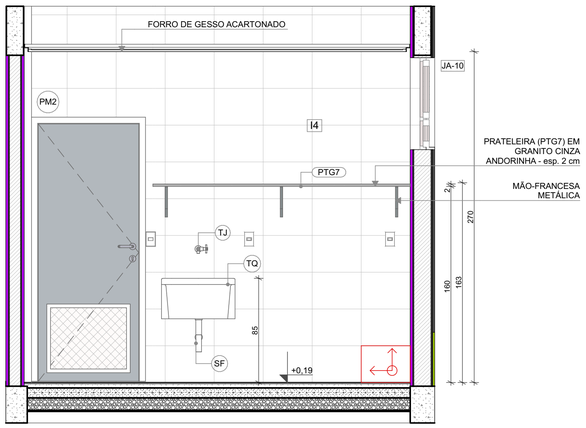


VISTA 01

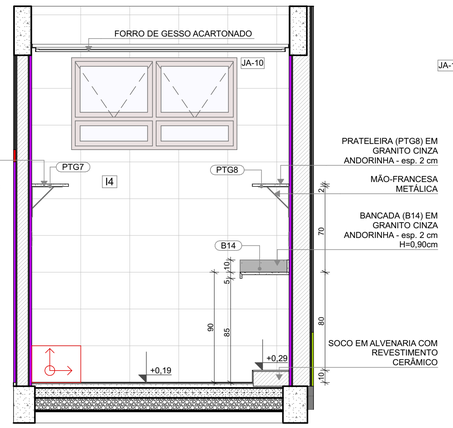
2 LAVANDERIA / DML
ESCALA1:25



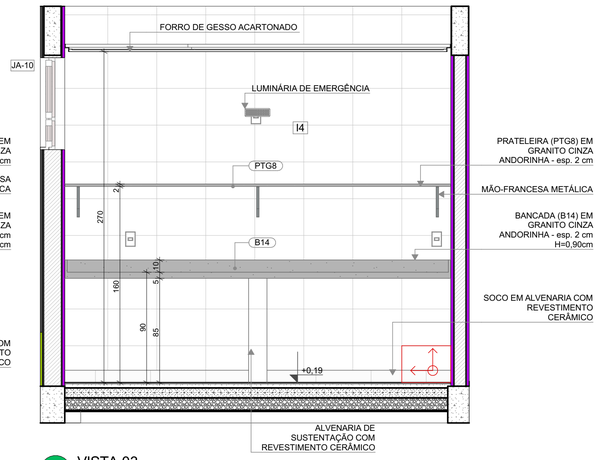
PLANTA BAIXA



VISTA 01



VISTA 02



VISTA 03

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I4		CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO, DO PISO AO TETO

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
COPA FUNCIONÁRIOS				
	CM2	CUBA INOX DE EMBUTIR (50x40x20cm)		1
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TM3	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE		1
LAVANDERIA / ROUPARIA				
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TJ	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA TANQUE OU JARDIM		1
	TQ	TANQUE DE LOUÇA 40l, COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		1

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA 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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA			
+0,00 (NA) +0,00 (NO) +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A - COPA FUNCIONÁRIOS E LAVANDERIA / DML

ARQ

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA
1:25

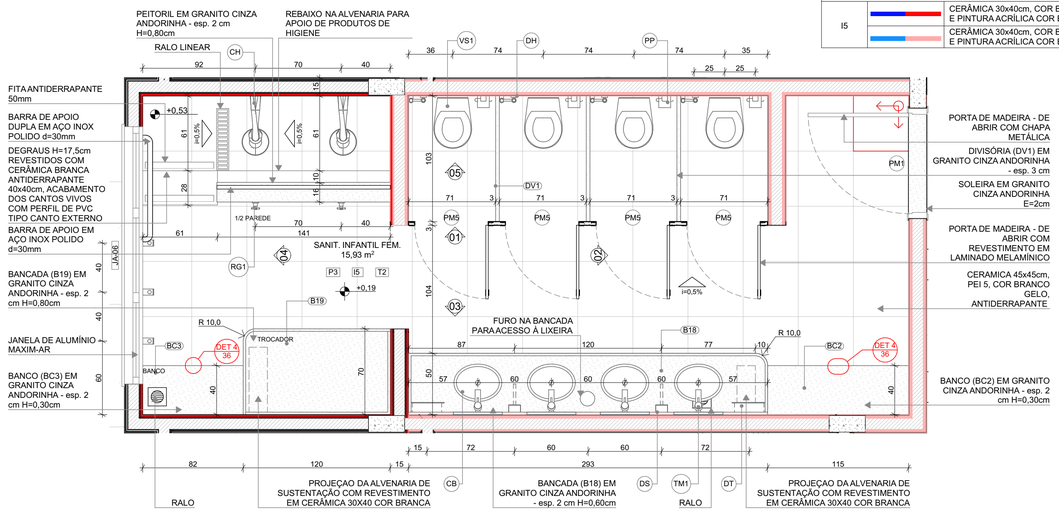
PRANCHA
27/36

FORMATO
(841x594)

DATA EMISSÃO
JAN/2025

1 SANITÁRIO INFANTIL FEM.

ESCALA1:25



LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I5		CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO **ATÉ 1,8m**, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)
		CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO **ATÉ 1,2m**, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
SANIT. INFANTIL FEM.				
	CB	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		4
	CH	CHUVEIRO COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		2
	DH	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇAO, DECA OU EQUIVALENTE		4
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		2
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		2
	PP	PAPELEIRA METÁLICA		4
	RG1	ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO, DECA OU EQUIVALENTE		2
	SF	SIFÃO CROMADO		4
	TM1	TORNEIRA AUTOMATICA DE PRESSAO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		4
	VS1	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS		4
SANIT. INFANTIL MASC.				
	CB	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, DECA OU EQUIVALENTE		4
	CH	CHUVEIRO COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		2
	DH	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇAO, DECA OU EQUIVALENTE		4
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		2
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		2
	PP	PAPELEIRA METÁLICA		4
	RG1	ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO, DECA OU EQUIVALENTE		2
	SF	SIFÃO CROMADO		4
	TM1	TORNEIRA AUTOMATICA DE PRESSAO PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE		4
	VS1	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS		4

MOBILIÁRIOS/EQUIPAMENTOS FIXOS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
SANIT. INFANTIL FEM.				
	ES1	ESPELHO 40x50cm		4
SANIT. INFANTIL MASC.				
	ES1	ESPELHO 40x50cm		4

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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

+0,00 (NA) +0,00 (NO) +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

N°	DATA	DESCRIÇÃO
		Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling.
03	JANEIRO/ 2025	Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

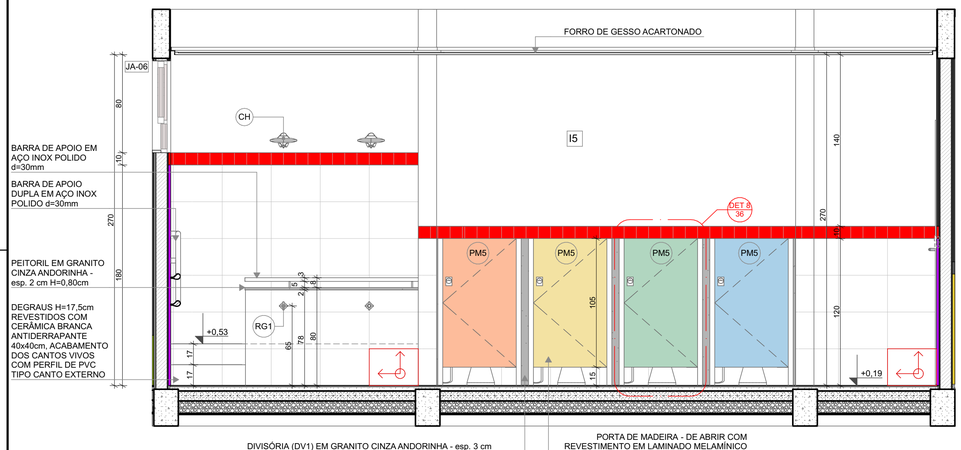
APROVAÇÕES

CAU / CREA

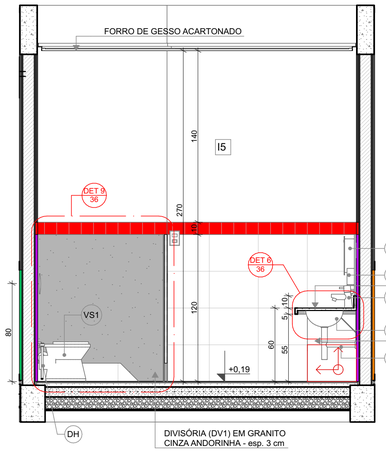
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

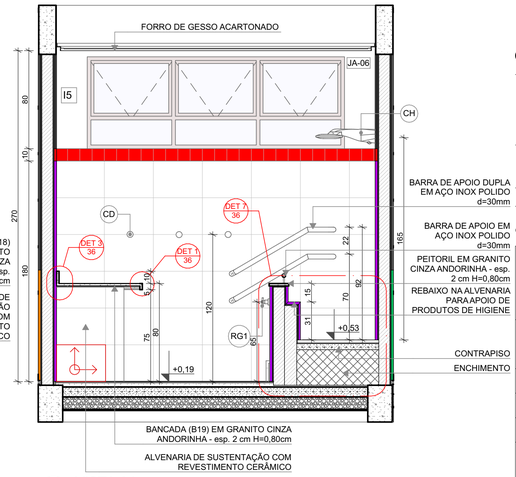
PLANTA BAIXA



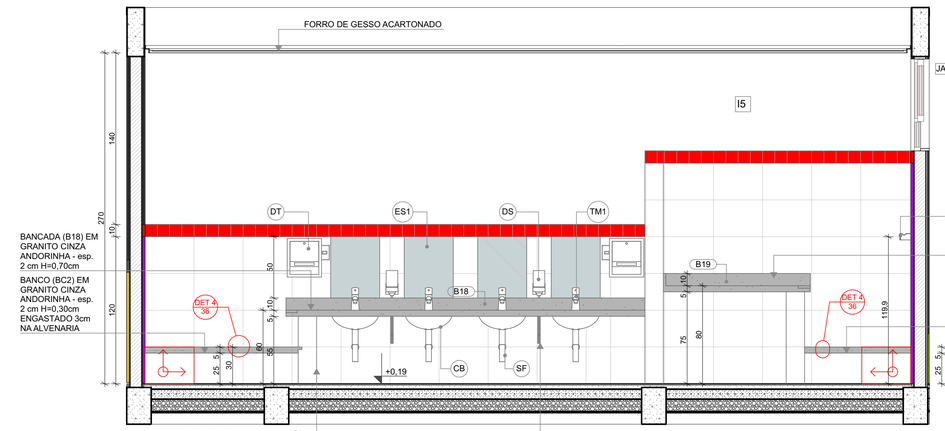
VISTA 01



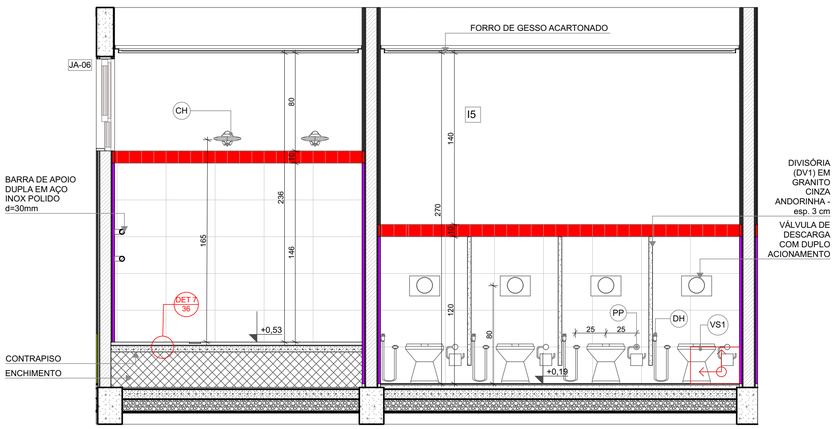
VISTA 02



VISTA 04



VISTA 03



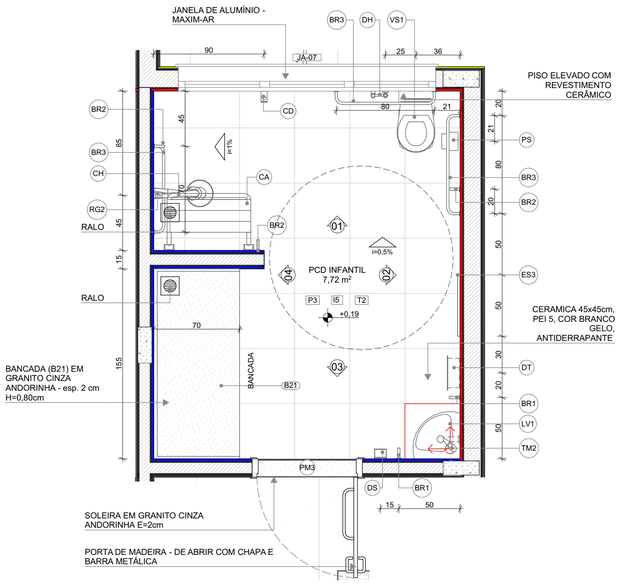
VISTA 05

COORDENAÇÃO	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - SANIT. INFANTIL FEM. E SANIT. INFANTIL MASC.	ARQ
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		
FORMATO (841x594)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25
	DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHA 28/36

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

1 SANITÁRIO INFANTIL PCD
ESCALA1:25



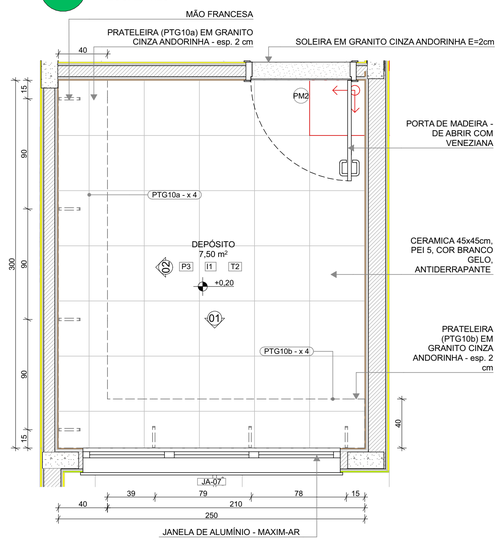
PLANTA BAIXA

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I5		CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO **ATÉ 1,8m**, FAIXA CERÂMICA 10x10cm (AZUL E VERMELHA) E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO (VER AMPLIAÇÕES)

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
PCD INFANTIL				
	BR1	BARRA DE APOIO 40cm		2
	BR2	BARRA DE APOIO 70cm		3
	BR3	BARRA DE APOIO 80cm		3
	CA	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO CONFORTO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	CH	CHUVEIRO COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE		1
	DH	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇAO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	DS	SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	DT	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE		1
	LV1	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE		1
	PS	PAPELEIRA SOBREPOR INTERFOLHADO		1
	RG2	ACABAMENTO PARA REGISTRO (ACIONAMENTO FACILITADO)		1
	SF	SIFÃO CROMADO		1
	TM2	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA		1
	VS1	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS		1

MOBILIÁRIOS/EQUIPAMENTOS FIXOS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
PCD INFANTIL				
	ES3	ESPELHO 50x90cm		1

2 DEPÓSITO
ESCALA1:25



PLANTA BAIXA

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA 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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

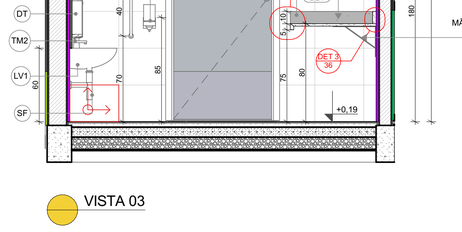
LEGENDA			
+0,00 (NA) +0,00 (NO) +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		



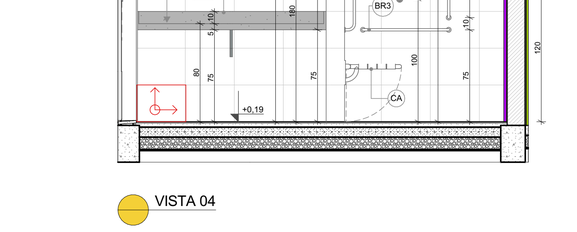
CROQUI DE REFERÊNCIA

03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
N°	DATA	DESCRIÇÃO

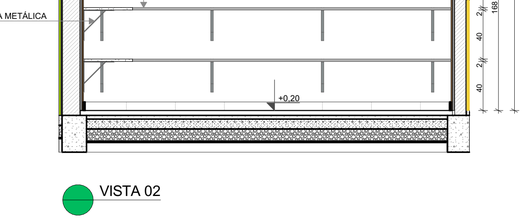
CONTROLE DE REVISÕES



VISTA 01



VISTA 02



VISTA 01

VISTA 03

VISTA 04

VISTA 02

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 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - SANIT. INFANTIL PCD E DEPÓSITO

ARQ

REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02

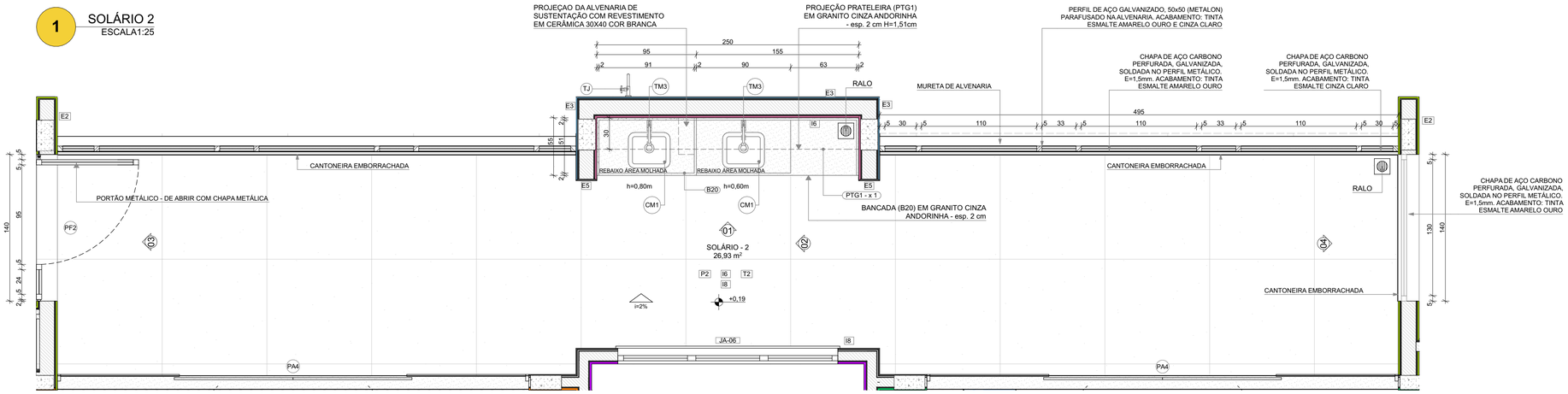
ESCALA: 1:25

PRANCHA: 29/36

FORMATO: (841x594)

DATA EMISSÃO: JAN/2025

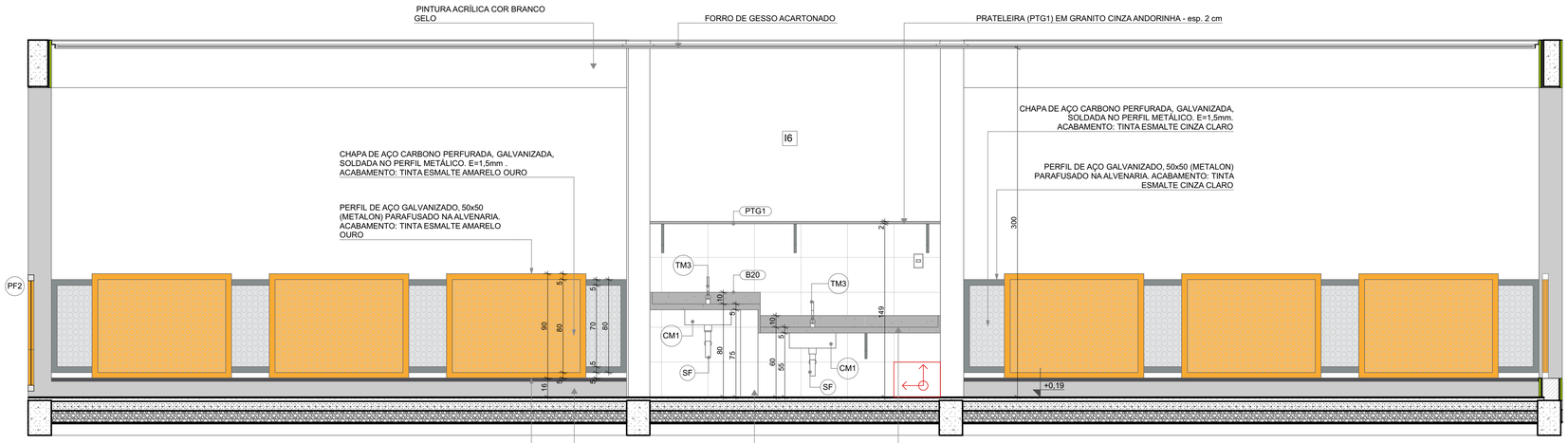
1 SOLÁRIO 2
ESCALA1:25



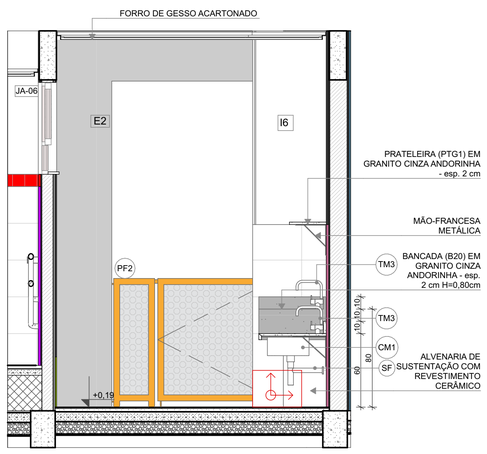
PLANTA BAIXA

LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I6		CERÂMICA 30x40cm, COR BRANCO GELO, ATÉ H=1,50m
E3		PINTURA ACRÍLICA COR AZUL
E5		PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO

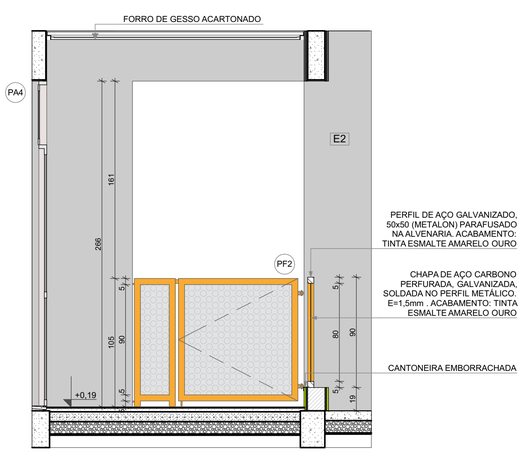
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
	ID	Descrição	Vista 2D Planta	Quant.
SOLÁRIO - 2				
	CM1	CUBA INOX DE EMBUTIR (40x34x17cm)		2
	SF	SIFÃO CROMADO		2
	TM3	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE		2
SOLÁRIO - 3				
	CM1	CUBA INOX DE EMBUTIR (40x34x17cm)		2
	SF	SIFÃO CROMADO		2
	TM3	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE		2



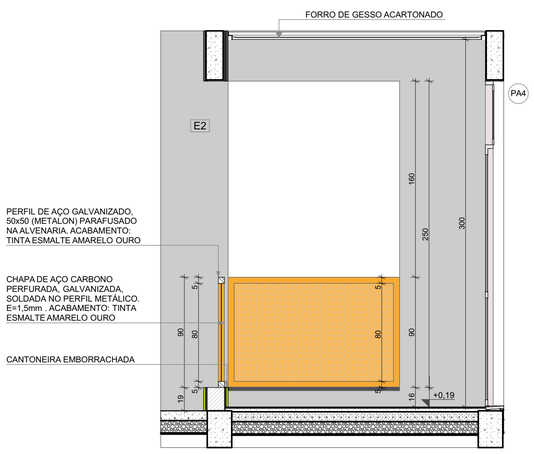
VISTA 01



VISTA 02



VISTA 03



VISTA 04

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA 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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

+0,00 (NA) +0,00 (NO) +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts 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

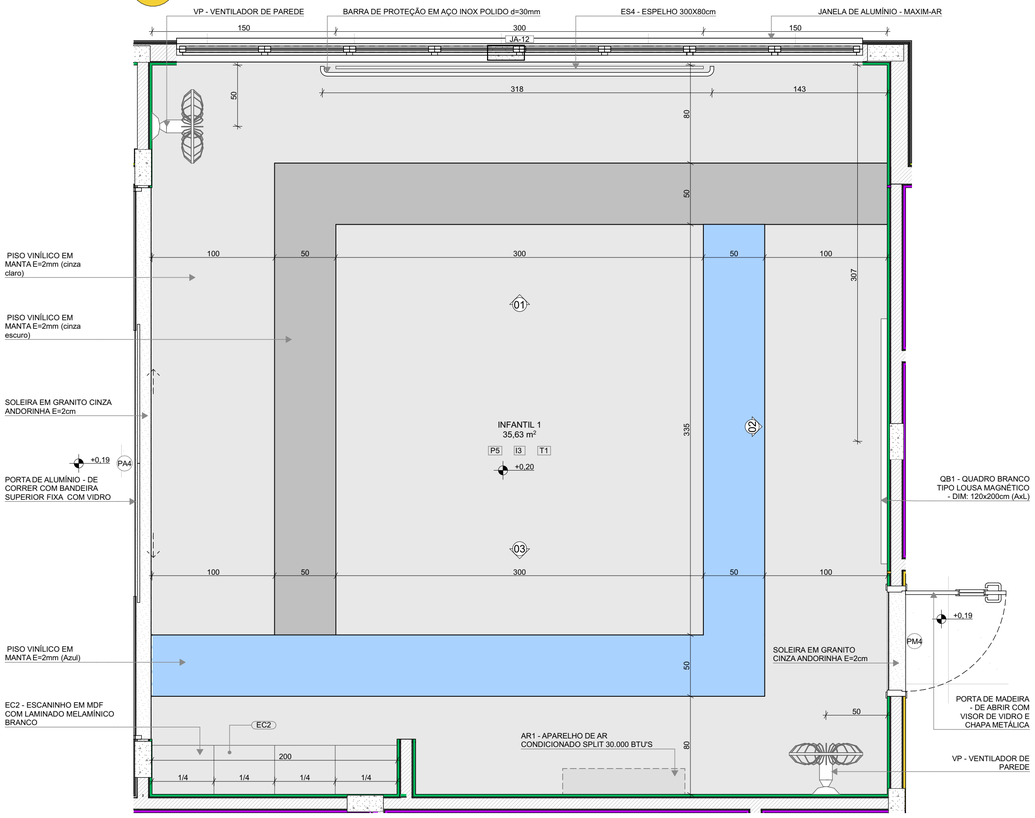
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - SOLÁRIOS		ARQ
FORMATO: (841x594)	REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA: 1:25	PRANCHA: 30/36
	DATA EMISSÃO: JAN/2025		

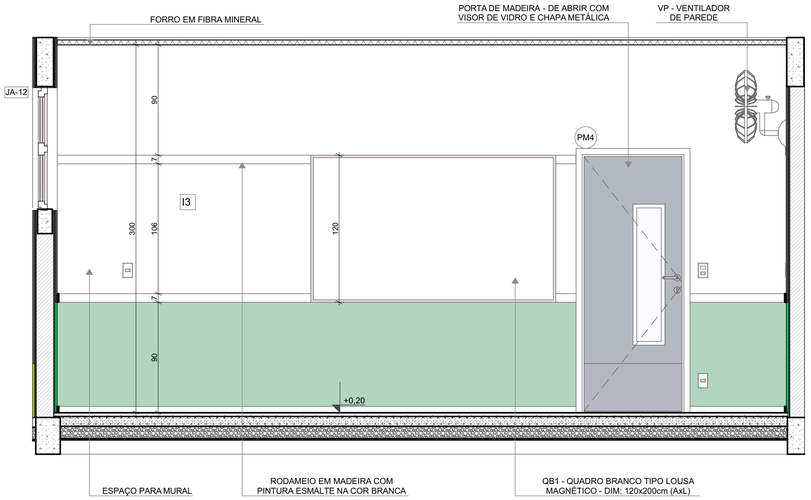
1 INFANTIL 1
ESCALA1:25



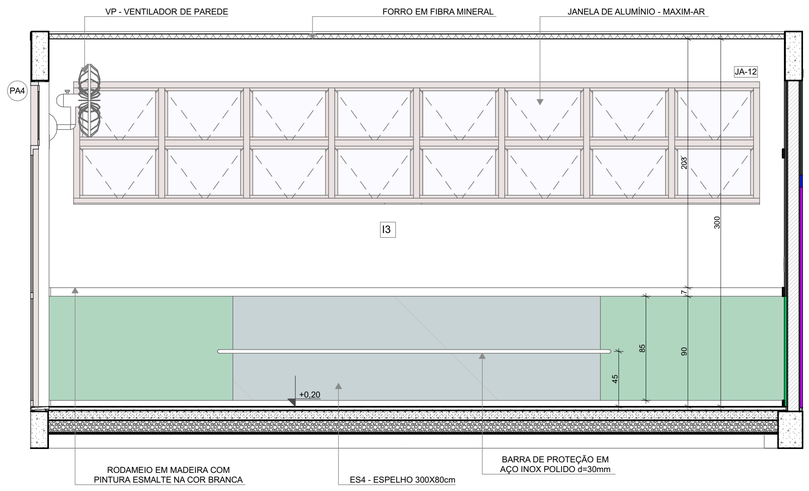
PLANTA BAIXA

*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

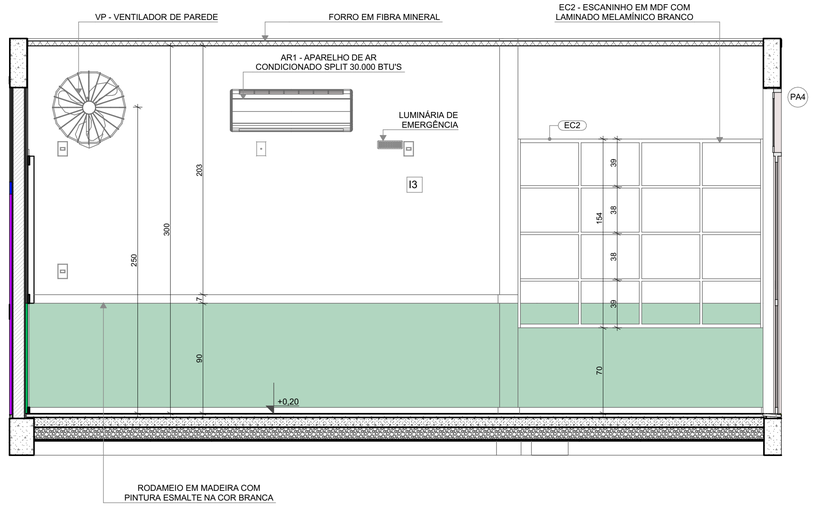
LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I2		PINTURA EPÓXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I3		PINTURA EPÓXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)



VISTA 02



VISTA 01



VISTA 03

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA 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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

+0,00 (NA) +0,00 (NO) / +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 1

ARQ

REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02

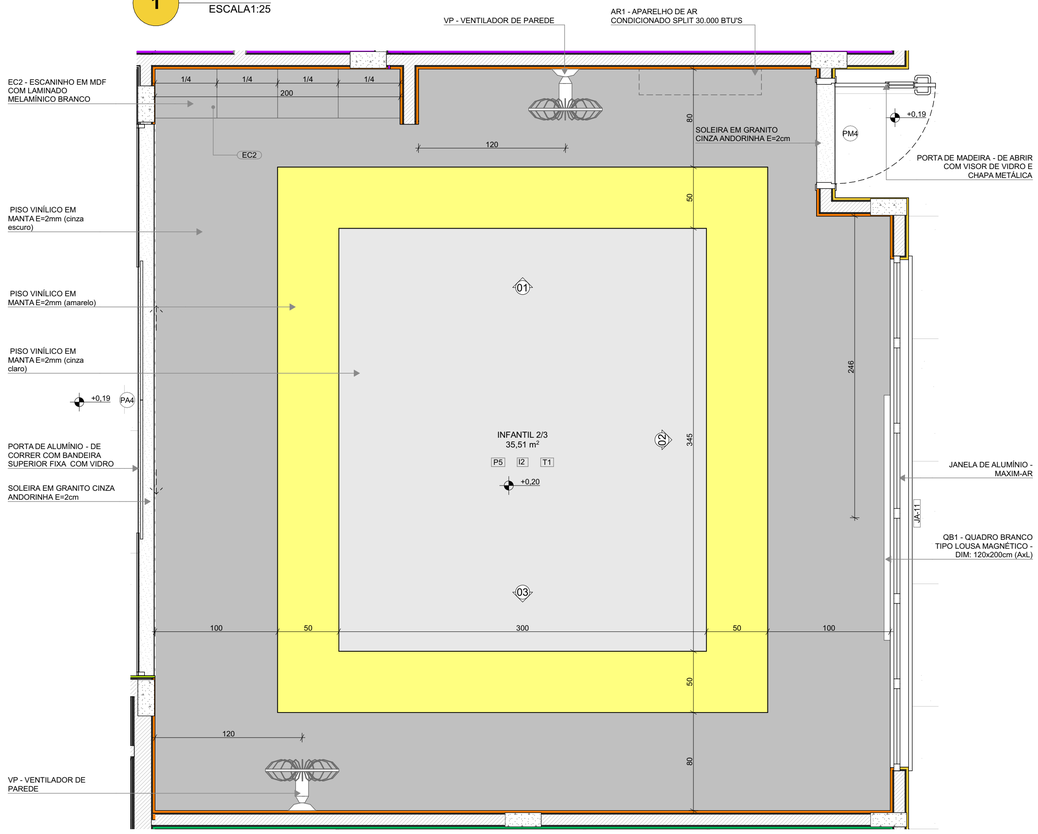
ESCALA: 1:25

PRANCHA: 31/36

FORMATO: (841x594)

DATA EMISSÃO: JAN/2025

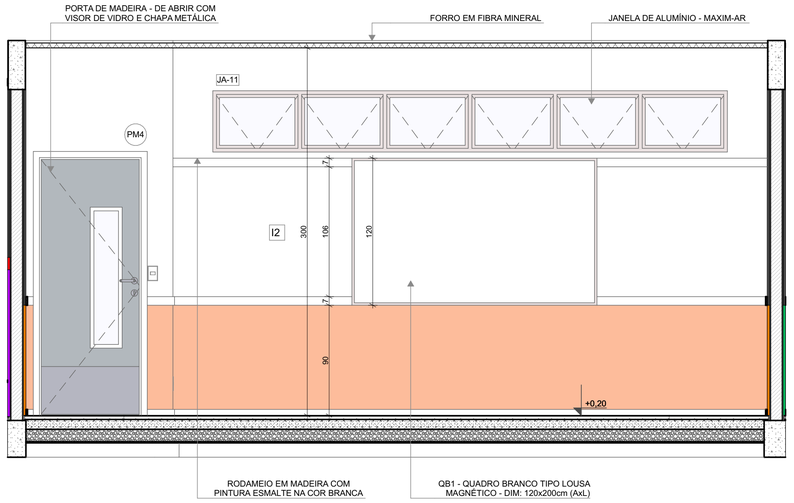
1 INFANTIL 2/3
ESCALA1:25



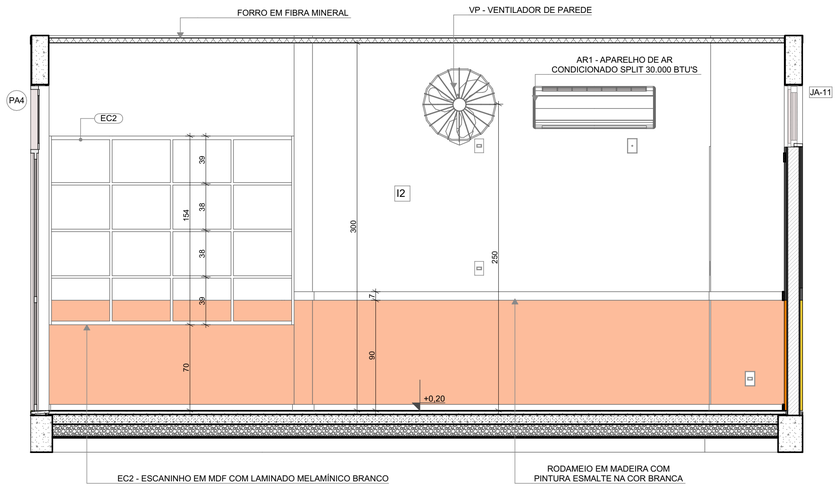
PLANTA BAIXA

*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

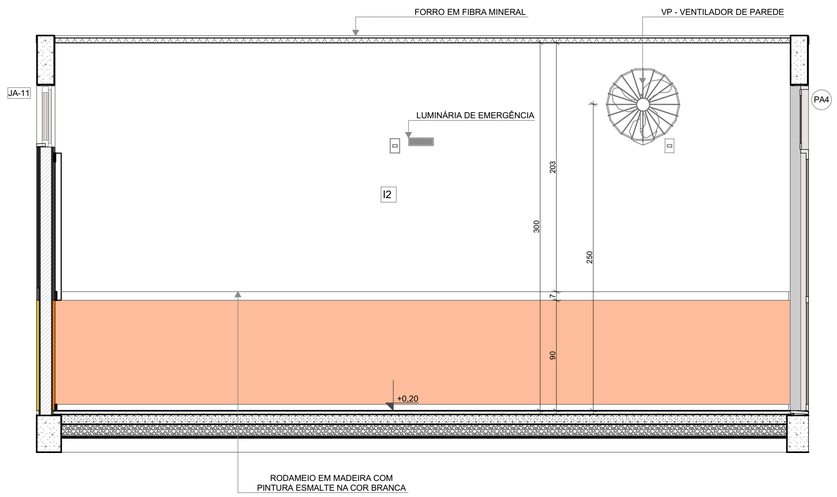
LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I2		PINTURA EPÓXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I3		PINTURA EPÓXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)



VISTA 02



VISTA 01



VISTA 03

NOTAS

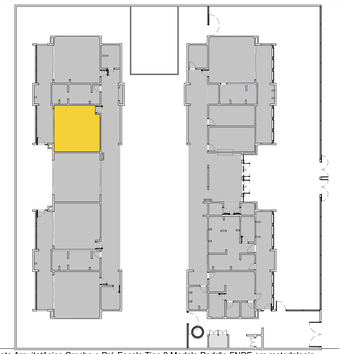
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

+0,00 (NA) +0,00 (NO) / +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX / JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts 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

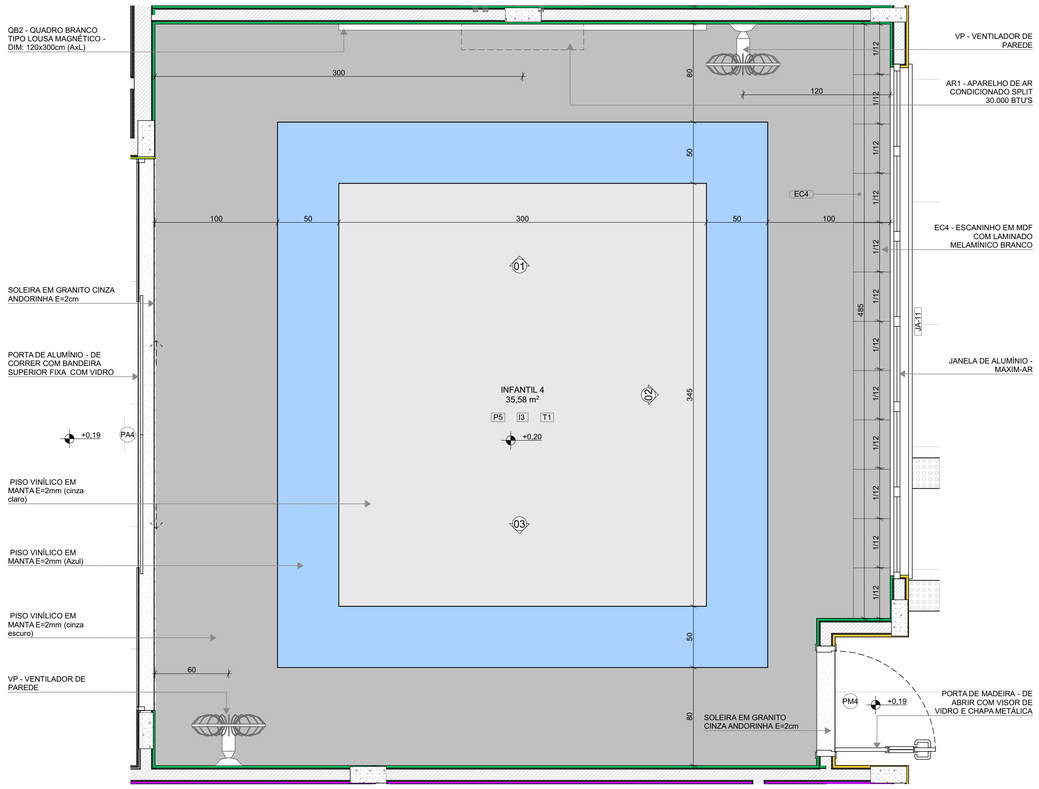
PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 2/3		ARQ
FORMATO: (841x594)	REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA: 1:25	PRANCHA: 32/36
		DATA EMISSÃO: JAN/2025	

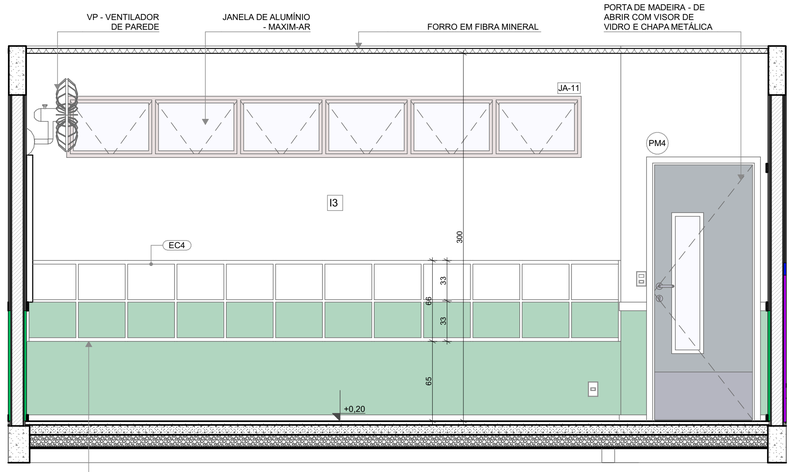
1 INFANTIL 4
ESCALA1:25



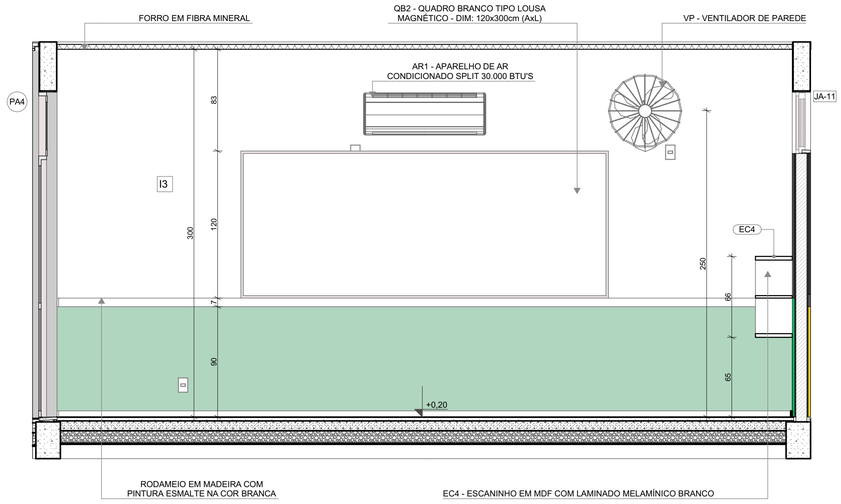
PLANTA BAIXA

*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

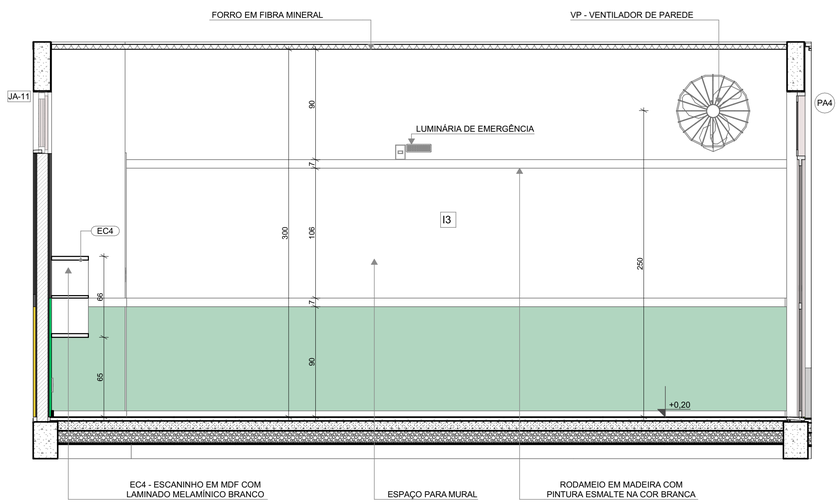
LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I2		PINTURA EPÓXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I3		PINTURA EPÓXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)



VISTA 02



VISTA 01



VISTA 03

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA 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

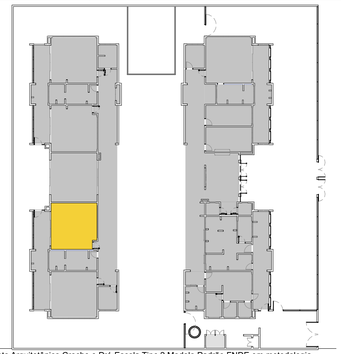
REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

+0,00 (NA) +0,00 (NO) / +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX / JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA



N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts 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

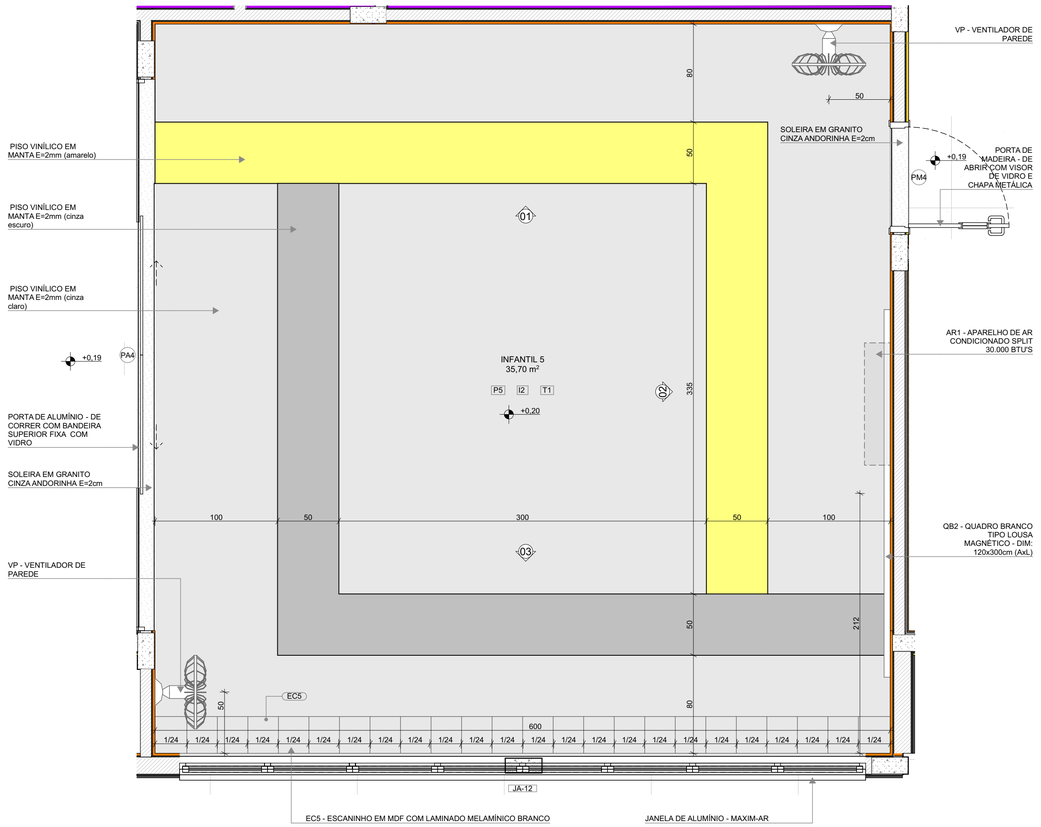
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 4		ARQ
FORMATO (841x594)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:25	PRANCHA 33/36
		DATA EMISSÃO JAN/2025	

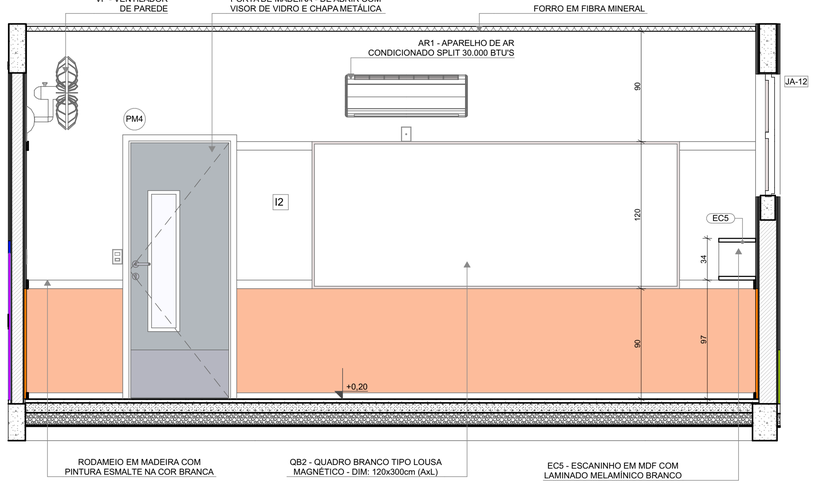
1 INFANTIL 5
ESCALA1:25



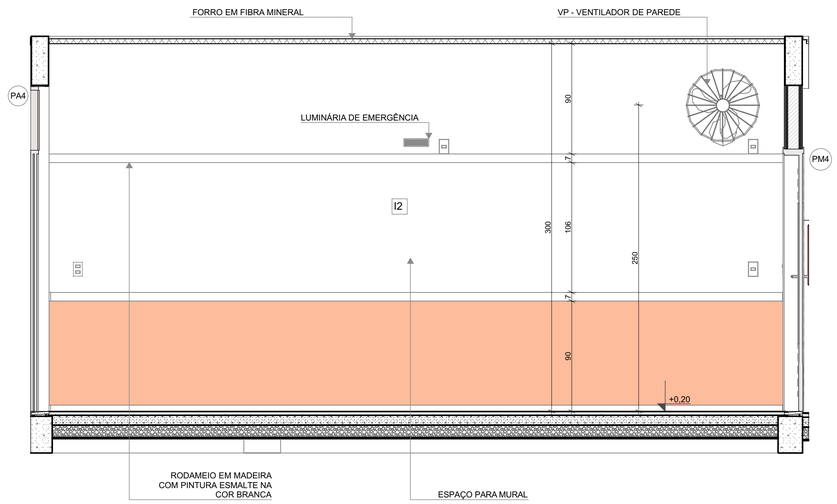
PLANTA BAIXA

*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

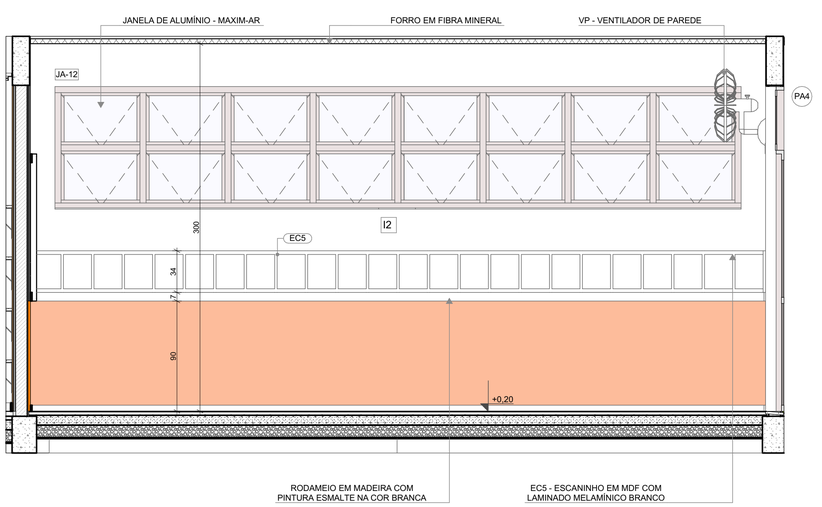
LEGENDA REVESTIMENTOS PAREDES		
I2		PINTURA EPÓXI LARANJA ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)
I3		PINTURA EPÓXI VERDE ATÉ H=0,90m, RODAMEIO DE MADEIRA PINTADO COM TINTA ESMALTE NA COR BRANCA H=10cm E PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO GELO. RODAPÉ EM CANTONEIRA DE PVC DE SOBREPOR (COR BRANCA)



VISTA 02



VISTA 01



VISTA 03

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA 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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA			
+0,00 (NA) +0,00 (NO) / +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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 2
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - INFANTIL 5

ARQ

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

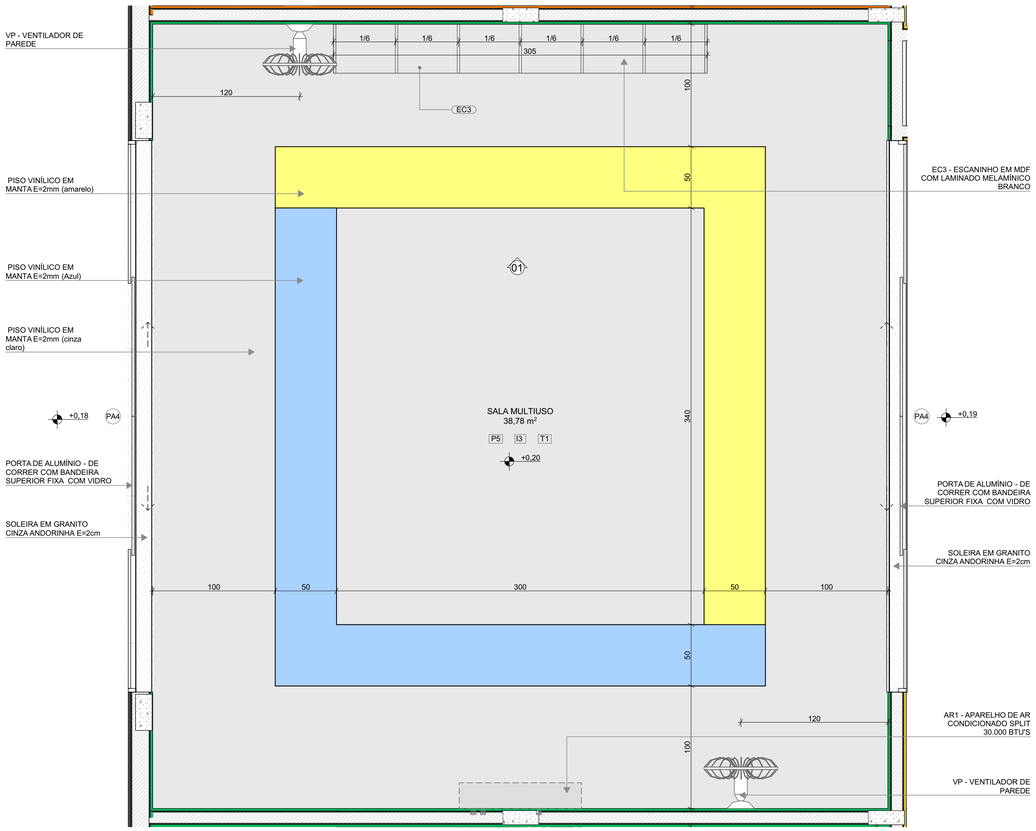
ESCALA
1:25

PRANCHA
34/36

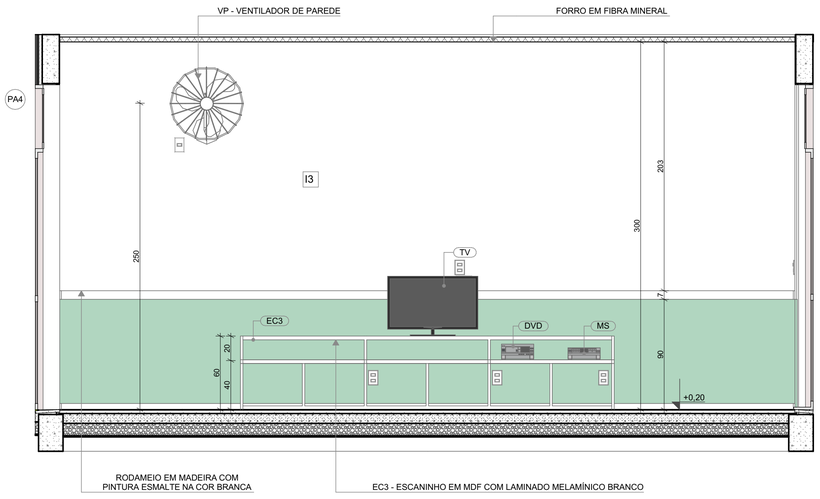
FORMATO
(841x594)

DATA EMISSÃO
JAN/2025

1 SALA MULTIUSO
ESCALA1:25



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

NOTAS

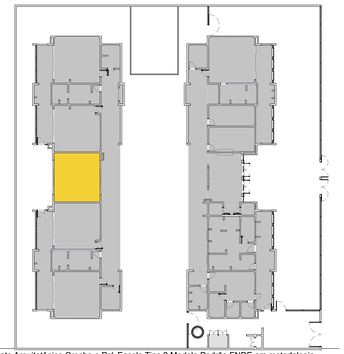
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES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

REFERENCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA			
+0,00 (NA) / +0,00 (NO) — +0,03 (NA)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	01	INDICAÇÃO DE VISTAS
X / PE-XX	INDICAÇÃO DE CORTES	P1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PISO
X / PE-XX	INDICAÇÃO DE FACHADAS	I1 E1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE PAREDE INTERNA E EXTERNA
PMX JA-X	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	T1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS DE TETO
DET X / XX	INDICAÇÃO DE DETALHES		

CROQUI DE REFERÊNCIA



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B - SALA MULTIUSO

ARQ

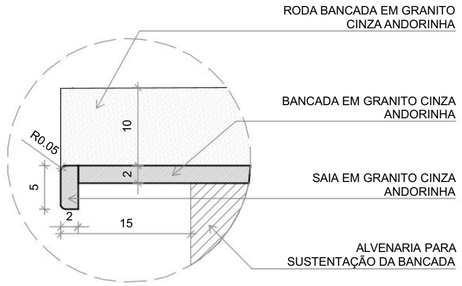
REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA
1:25

PRANCHA
35/36

FORMATO
(841x594)

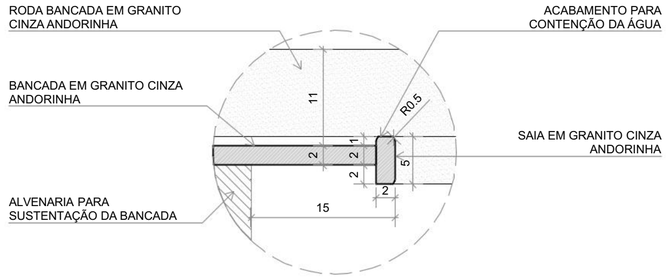
DATA EMISSÃO
JAN/2025



DETALHE 1 - CORTE

Bancada de granito - área seca

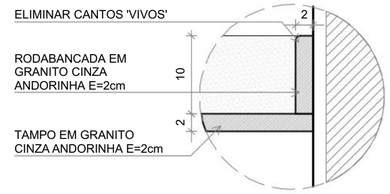
esc.: 1/5



DETALHE 2 - CORTE

Bancada de granito - área molhada

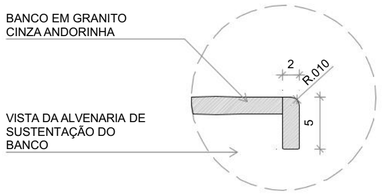
esc.: 1/5



DETALHE 3 - CORTE

Roda bancada de granito

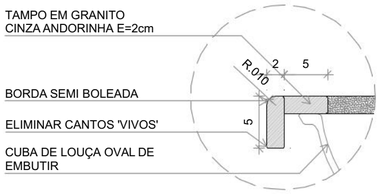
esc.: 1/5



DETALHE 4 - CORTE

Banco de granito

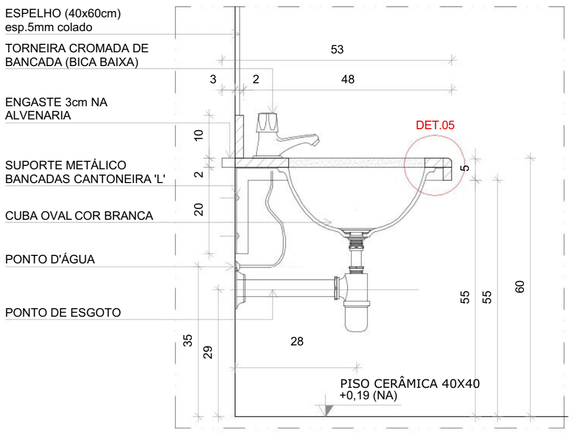
esc.: 1/5



DETALHE 5 - CORTE

Bancada de granito - cuba de embutir

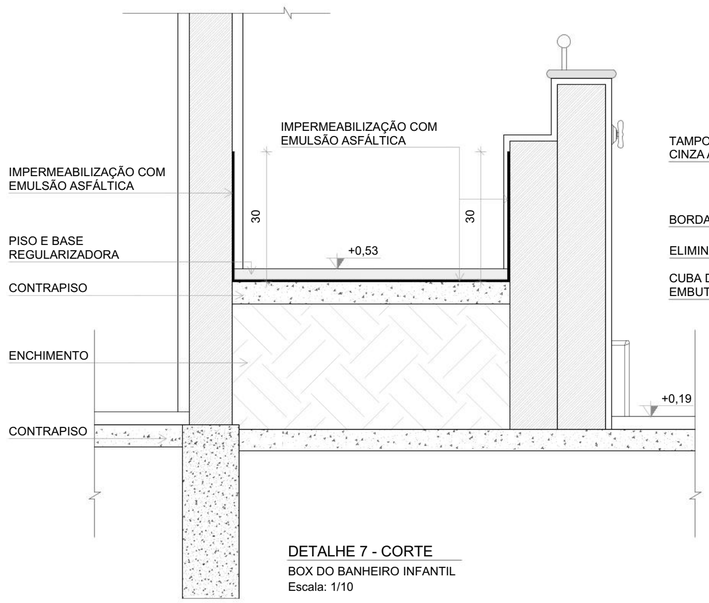
esc.: 1/5



DETALHE 6 - CORTE

Bancada de granito infantil

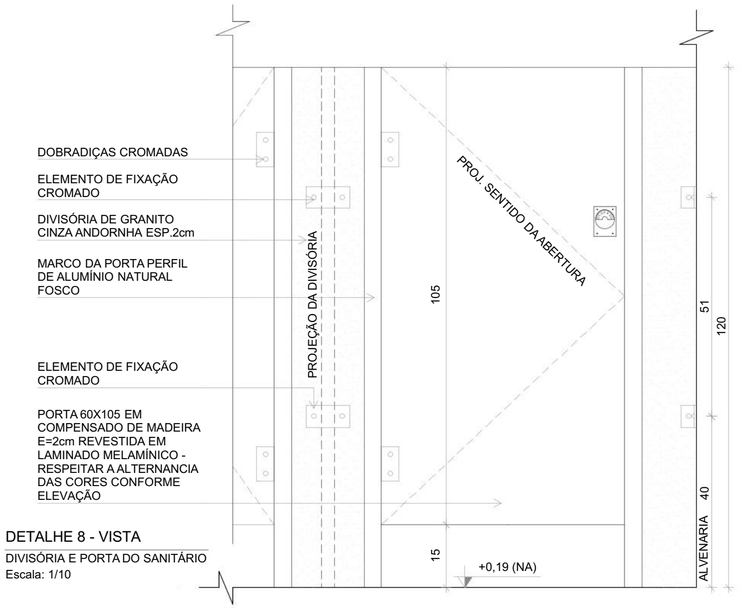
Escala: 1/10



DETALHE 7 - CORTE

BOX DO BANHEIRO INFANTIL

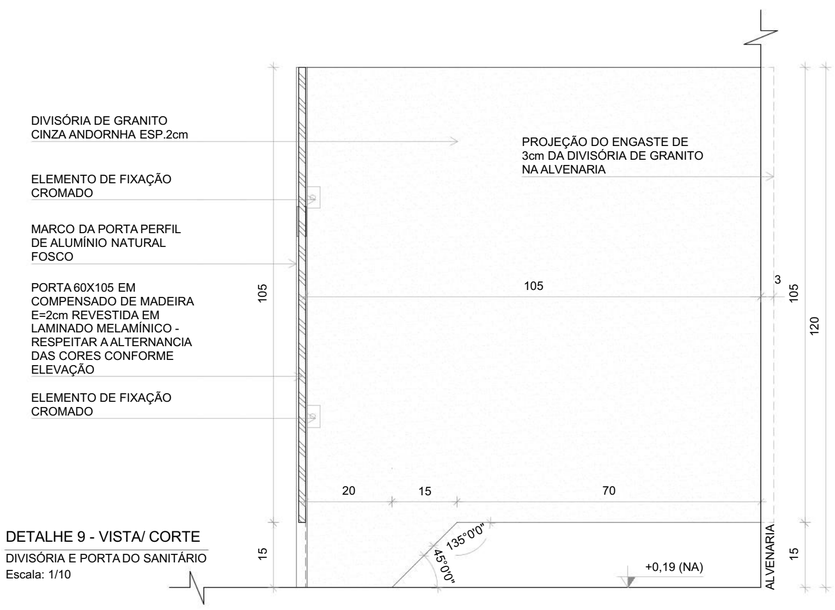
Escala: 1/10



DETALHE 8 - VISTA

DIVISÓRIA E PORTA DO SANITÁRIO

Escala: 1/10



DETALHE 9 - VISTA/ CORTE

DIVISÓRIA E PORTA DO SANITÁRIO

Escala: 1/10

N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2025	Revisão do Projeto Arquitetônico Creche e Pré-Escola Tipo 2 Modelo Padrão FNDE em metodologia Building Information Modeling. Alteração para atender a NBR 9050/2020; Alteração da dimensão do terreno para 45 x 40m, com ampliação do pátio central. Alteração da região do pátio de serviço para incluir casa de bombas. Alteração de layout dos ambientes: Varanda de serviço, cozinha, copa de funcionários, rouparia, lavanderia, amamentação, fraldário e sanitários infantis.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitarios, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola, Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração das paredes - shafts para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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 2

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES SANITÁRIOS

ARQ

FORMATO (594x420)

REVISÃO R.00 R.01 R.02 R.03

ESCALA 1:5, 1:10

DATA EMISSÃO JAN/2025

PRANCHA 36/36



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/50

Legenda de condutos - TÉRREO

Água fria
Alimentação

Legenda - TÉRREO

	Alimentador Predial
	Hidrômetros
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ canopla cromada
	Valvula de descarga duo c/PVC soldável

Legenda das indicações - TÉRREO

BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com Tê 90° - 25 mm x 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga - 1 1/2"

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
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 ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	AGOSTO/ 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

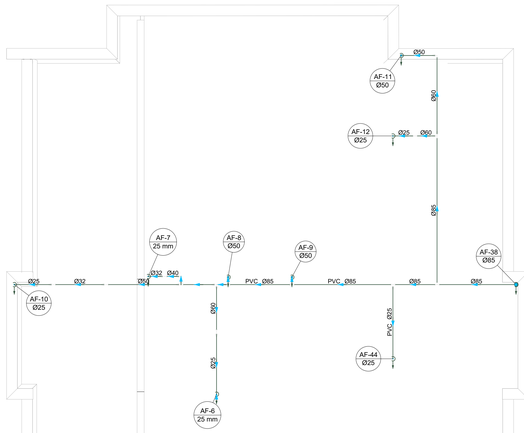
gov.br — Documento assinado digitalmente. LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA. Data: 15/12/2025 10:55:48-0300. Verifique em https://validar.iti.gov.br

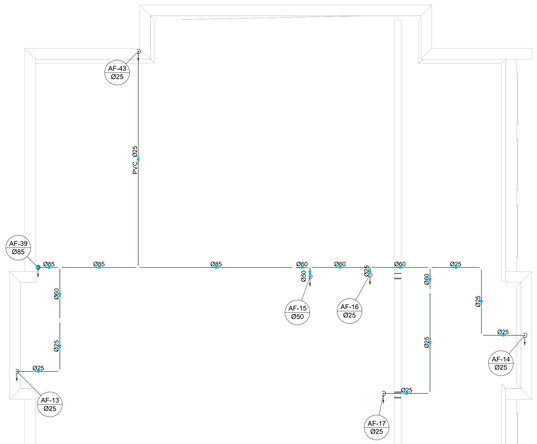
OBSERVAÇÕES:

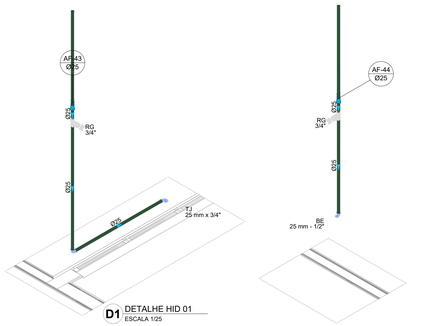
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA TÉRREO		HAF
FORMATO (A0 841x1189)	REVISÃO: R.00 R.01 R.02 R.03	ESCALA: 1:50	PRANCHA: 01/05
		DATA EMISSÃO: JAN/2025	

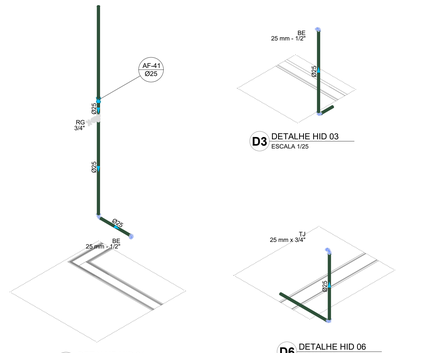






D1 DETALHE HID 01
ESCALA 1/25

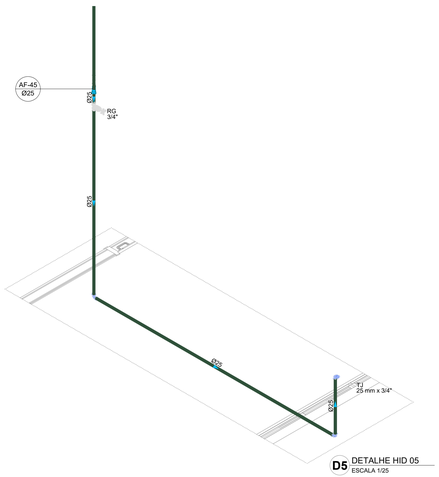
D2 DETALHE HID 02
ESCALA 1/25



D3 DETALHE HID 03
ESCALA 1/25

D4 DETALHE HID 04
ESCALA 1/25

D6 DETALHE HID 06
ESCALA 1/25

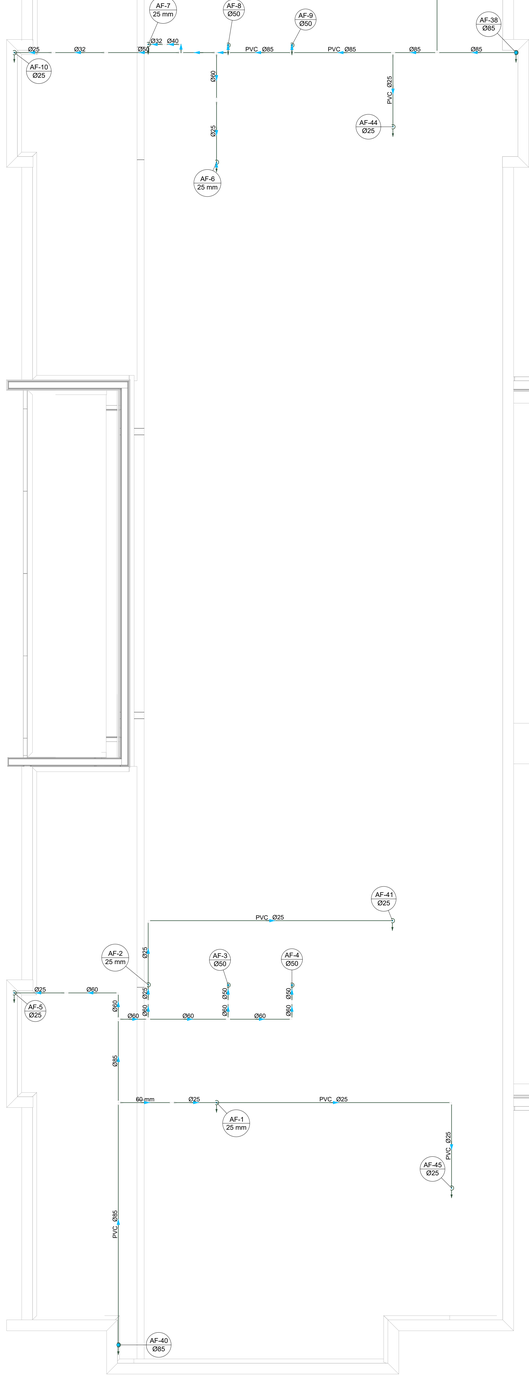


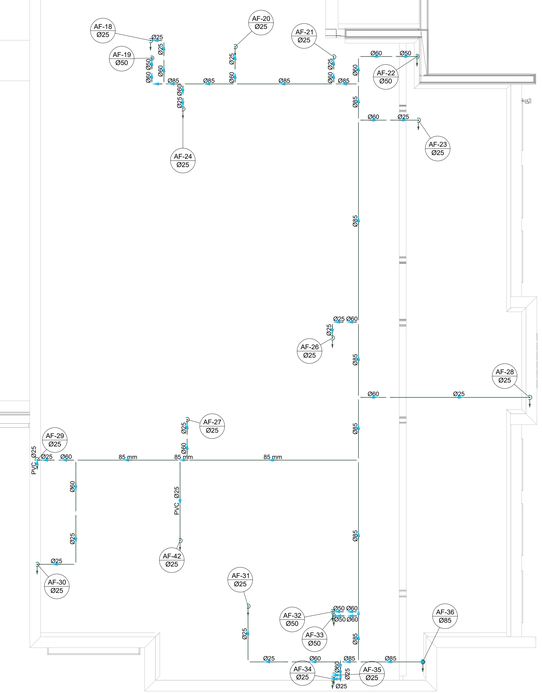
D5 DETALHE HID 05
ESCALA 1/25

Legenda de condutos - TÉRREO
Água fria
Alimentação

Legenda - TÉRREO	
	Alimentador Predial
	Hidrômetros
	Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável
	Registro bruto gaveta Industrial c/PVC soldável
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ canopla cromada
	Valvula de descarga duo c/PVC soldável

Legenda das indicações - TÉRREO	
BE	Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
HIDRÔMETRO	Hidrômetros - cavalete 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TLR	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com Tê 90° - 25 mm x 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"





2 PLANTA BAIXA FORRO
ESCALA 1/50

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout; Atendimento a NBR 5626/2020
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 ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PAA; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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

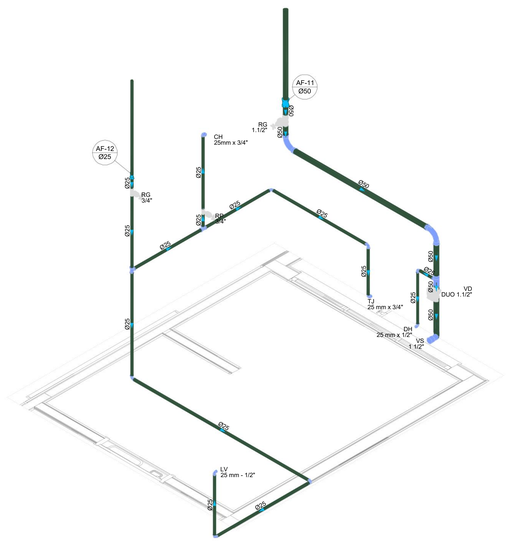
Documento assinado digitalmente
gov.br LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA
Data: 31/01/2026 10:55:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBSERVAÇÕES:

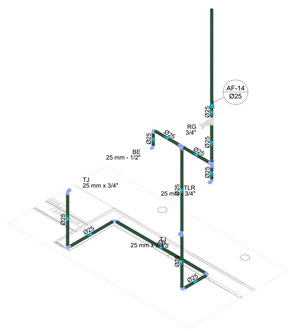
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROJETO DE ÁGUA FRIA

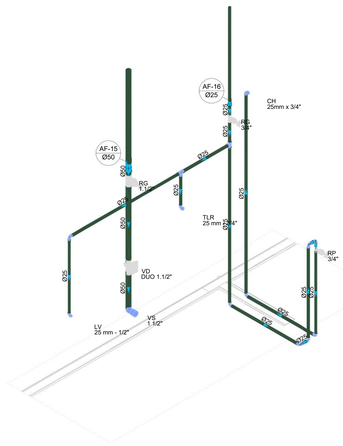
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE LANÇAMENTO DA REDE PLANTA BAIXA FORRO DIAGRAMAS ISOMÉTRICOS		HAF
FORMATO (A0 841x1189)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50 e 1:25	PRANCHA 02/05
	DATA EMISSÃO JAN/2025		



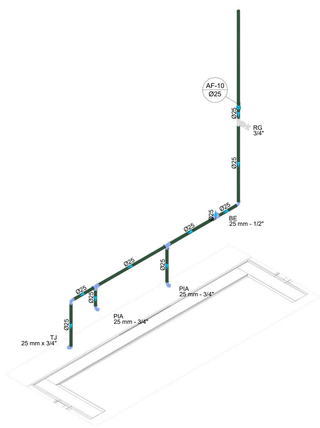
D7 DETALHE ISO 01
ESCALA 1/25



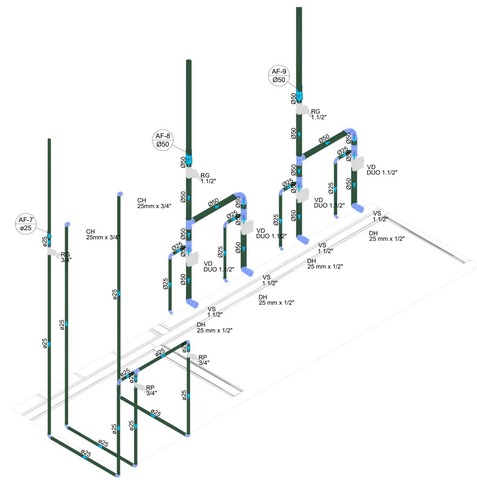
D8 DETALHE ISO 02
ESCALA 1/25



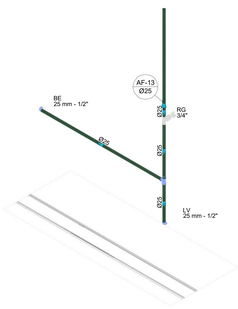
D9 DETALHE ISO 03
ESCALA 1/25



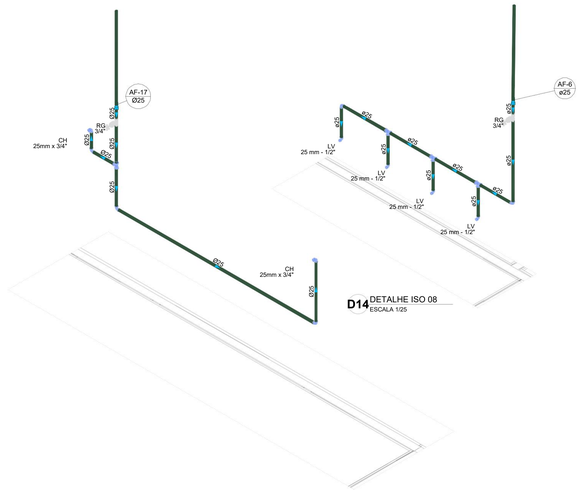
D10 DETALHE ISO 04
ESCALA 1/25



D11 DETALHE ISO 05
ESCALA 1/25

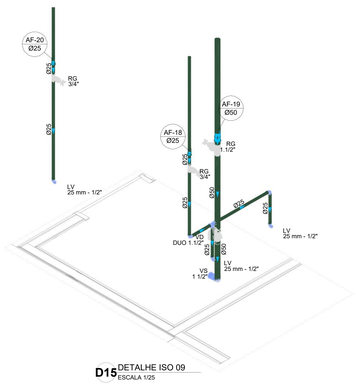


D12 DETALHE ISO 06
ESCALA 1/25

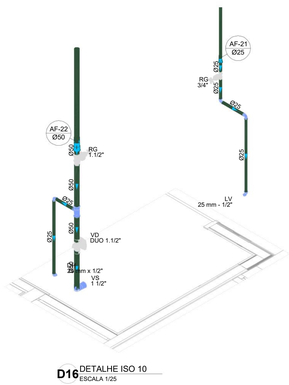


D13 DETALHE ISO 07
ESCALA 1/25

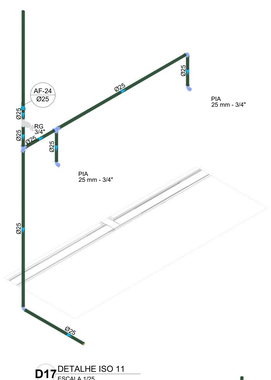
D14 DETALHE ISO 08
ESCALA 1/25



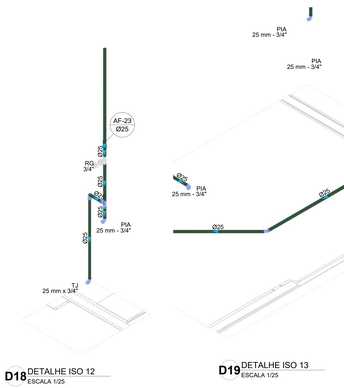
D15 DETALHE ISO 09
ESCALA 1/25



D16 DETALHE ISO 10
ESCALA 1/25



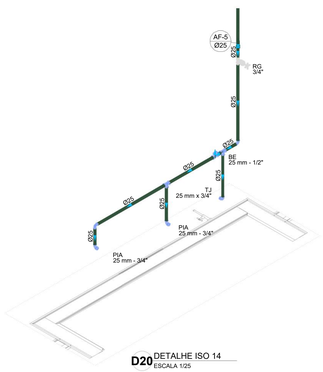
D17 DETALHE ISO 11
ESCALA 1/25



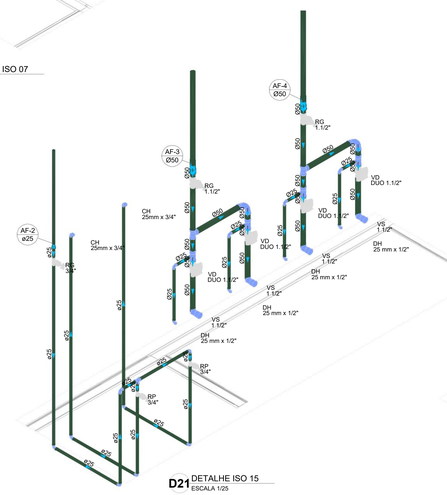
D18 DETALHE ISO 12
ESCALA 1/25

D19 DETALHE ISO 13
ESCALA 1/25

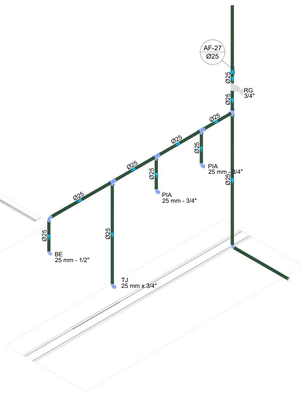
D22 DETALHE ISO 16
ESCALA 1/25



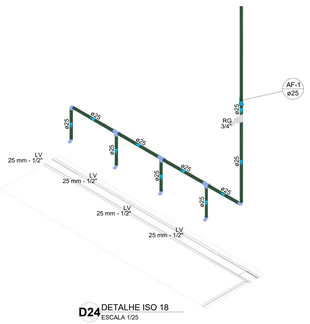
D20 DETALHE ISO 14
ESCALA 1/25



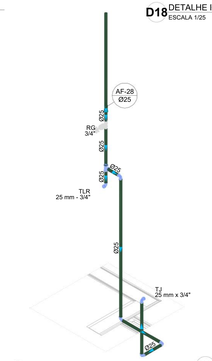
D21 DETALHE ISO 15
ESCALA 1/25



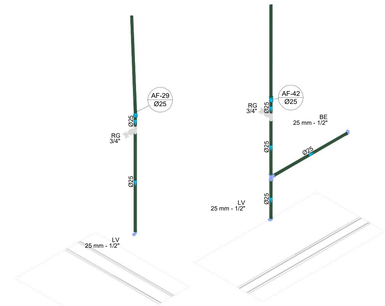
D23 DETALHE ISO 17
ESCALA 1/25



D24 DETALHE ISO 18
ESCALA 1/25



D25 DETALHE ISO 19
ESCALA 1/25



D26 DETALHE ISO 20
ESCALA 1/25

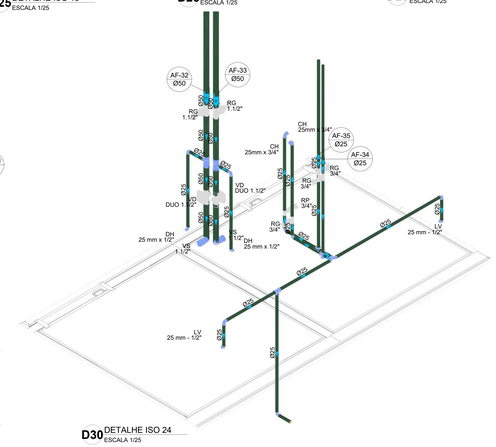
D27 DETALHE ISO 21
ESCALA 1/25



D28 DETALHE ISO 22
ESCALA 1/25



D29 DETALHE ISO 23
ESCALA 1/25



D30 DETALHE ISO 24
ESCALA 1/25

03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
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 ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PAA; Acrescimo: gradil e quadro de cargas no casteło d'agua, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	ÁGOSTO/ 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 2
PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES ISOMÉTRICOS
DETALHES ISO 01 AO ISO 24

HAF

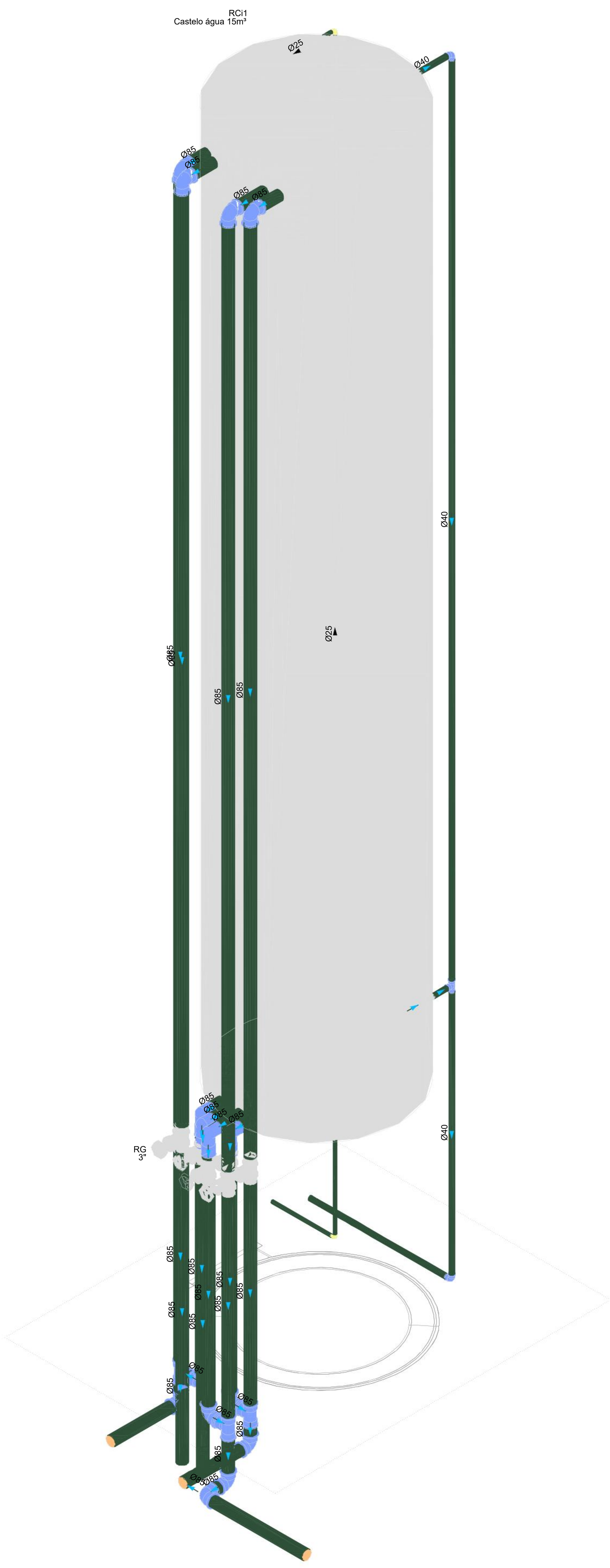
FORMATO (A0 841x1189)

REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02

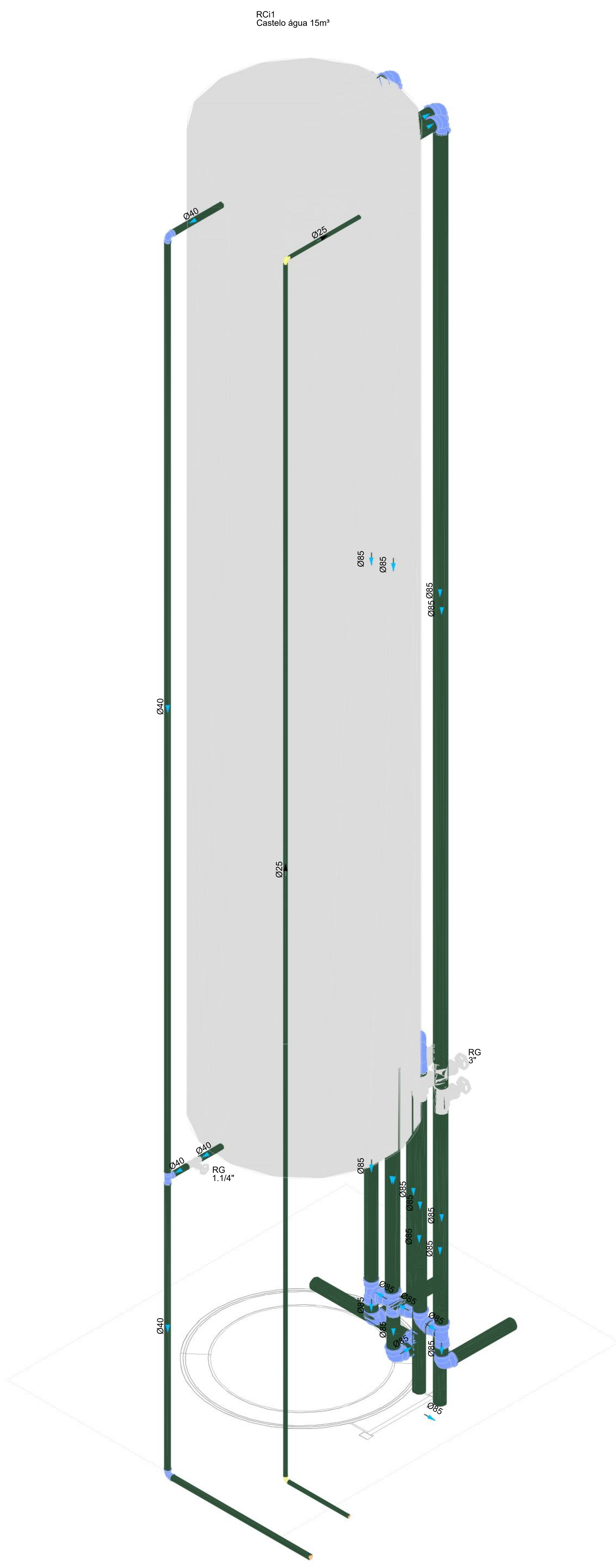
ESCALA 1:25

DATA EMISSÃO JAN/2025

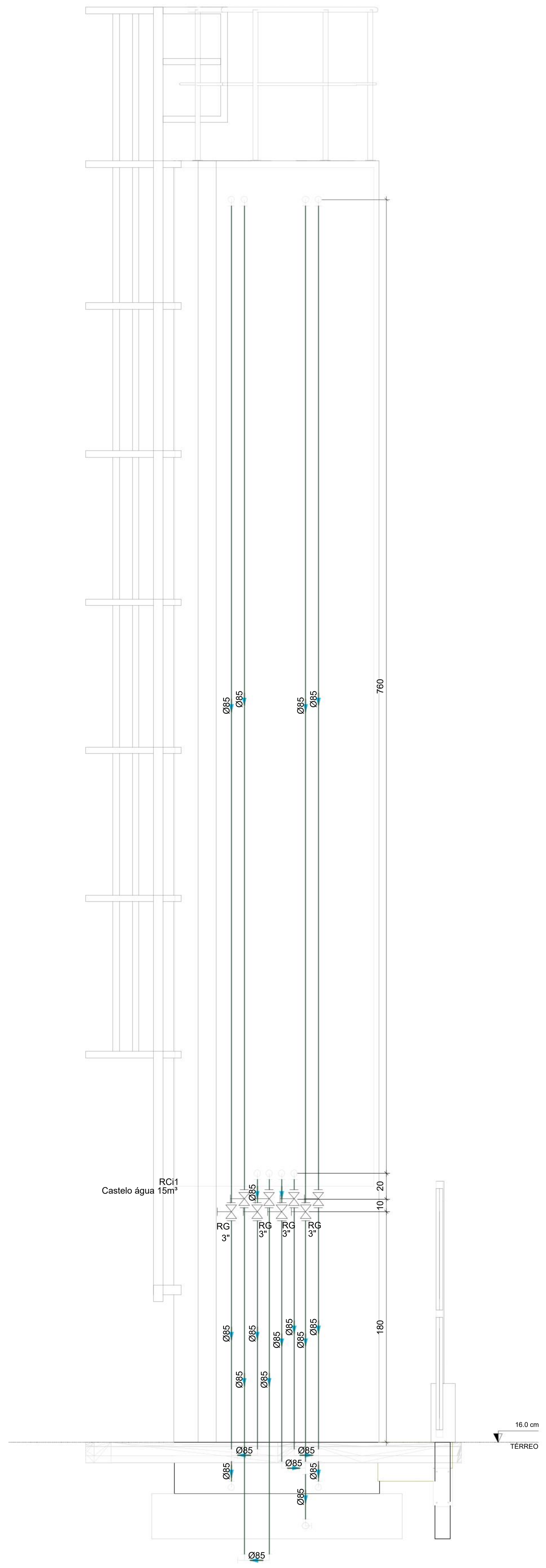
PRANCHA 03/05



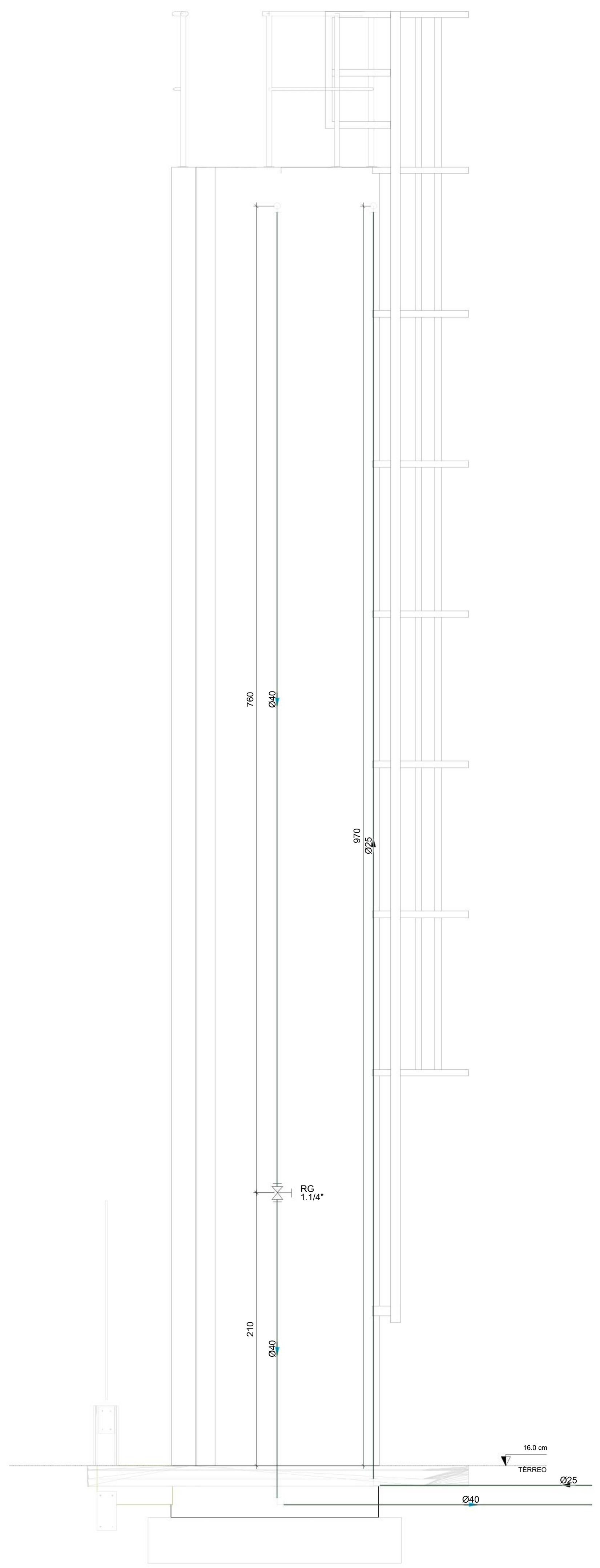
D31 DETALHE ISO 25
ESCALA 1/25



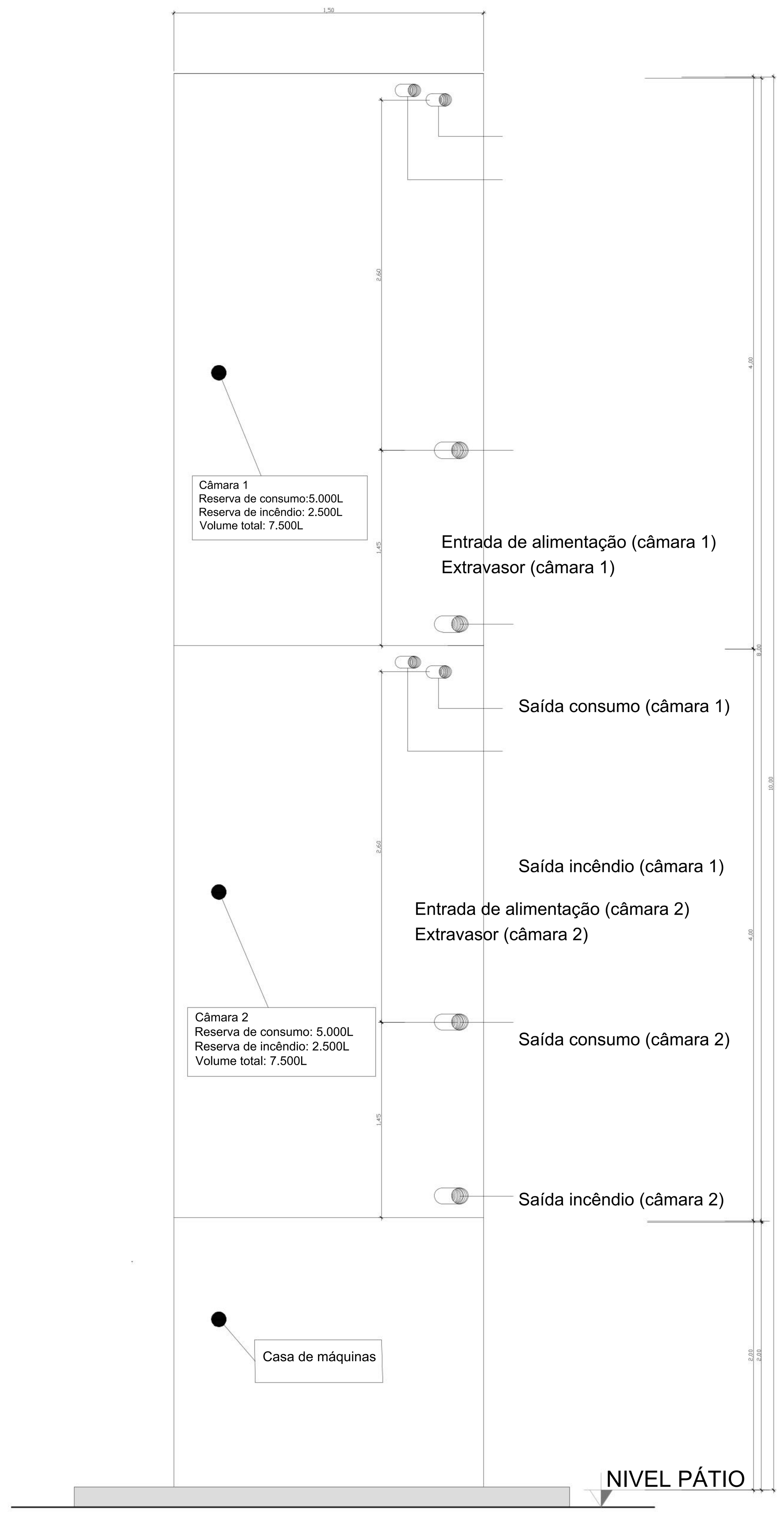
D32 DETALHE ISO 25
ESCALA 1/25



D52 ELEVAÇÃO 19
ESCALA 1/25



D53 ELEVAÇÃO 20
ESCALA 1/25



D33 ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO CASTELO D'ÁGUA
ESCALA 1/25

N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
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 ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	AGOSTO/ 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:

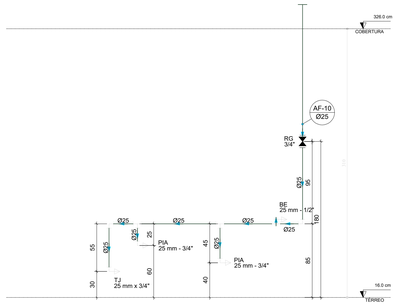
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

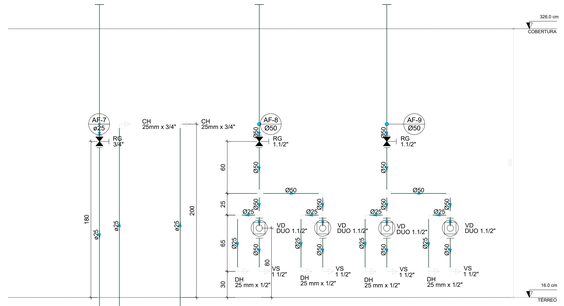
CASTELO D'ÁGUA
DETALHES - VISTAS E DETALHE ISOMÉTRICO

HAF

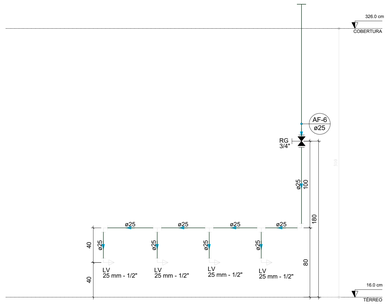
FORMATO (A0 841x1189)
REVISÃO R.00 R.01 R.02 R.03
ESCALA 1:25
DATA EMISSÃO JAN/2025
PRANCHA 04/05



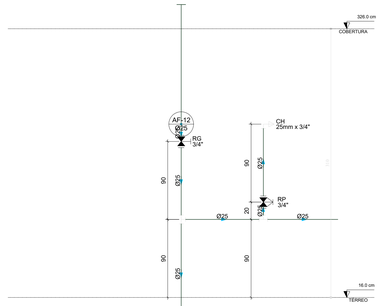
D34 ELEVAÇÃO 1
ESCALA 1/25



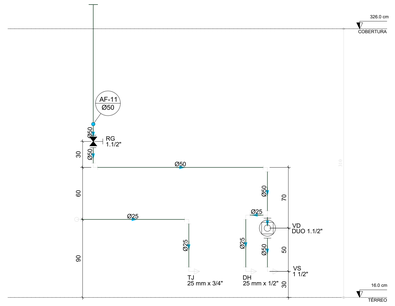
D35 ELEVAÇÃO 2
ESCALA 1/25



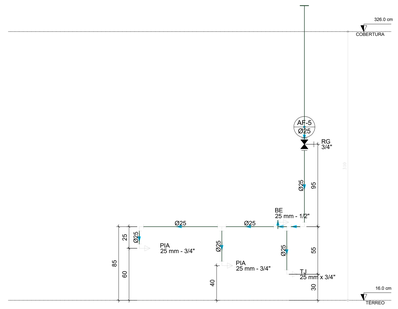
D36 ELEVAÇÃO 3
ESCALA 1/25



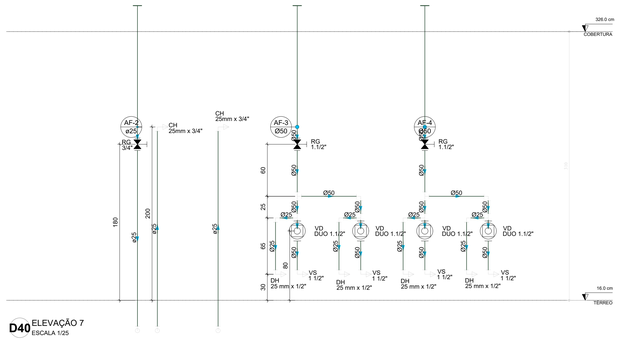
D37 ELEVAÇÃO 4
ESCALA 1/25



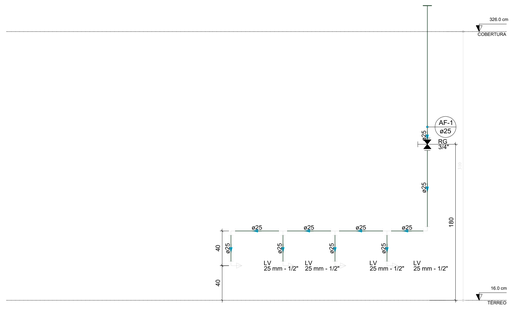
D38 ELEVAÇÃO 5
ESCALA 1/25



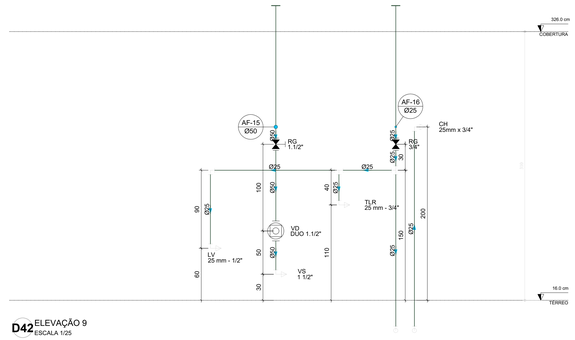
D39 ELEVAÇÃO 6
ESCALA 1/25



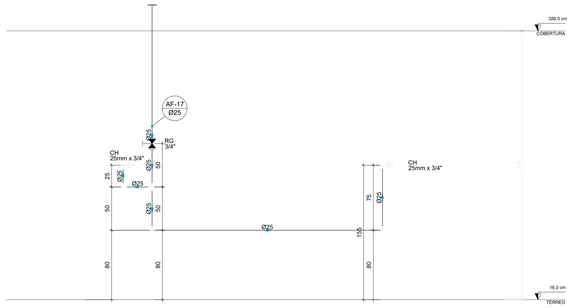
D40 ELEVAÇÃO 7
ESCALA 1/25



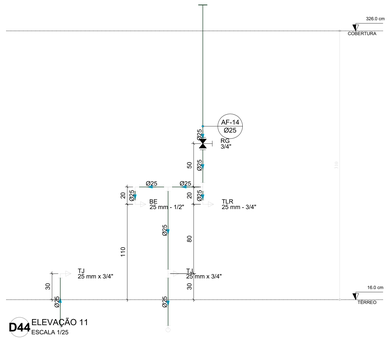
D41 ELEVAÇÃO 8
ESCALA 1/25



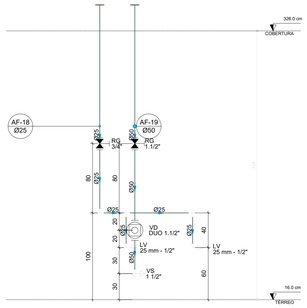
D42 ELEVAÇÃO 9
ESCALA 1/25



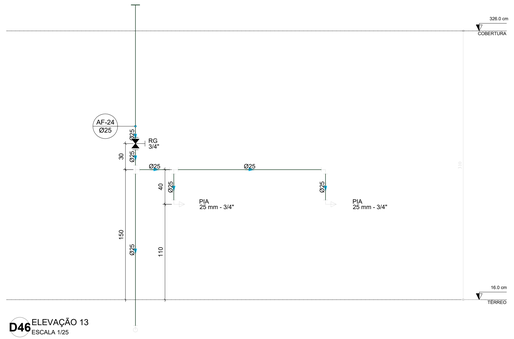
D43 ELEVAÇÃO 10
ESCALA 1/25



D44 ELEVAÇÃO 11
ESCALA 1/25



D45 ELEVAÇÃO 12
ESCALA 1/25



D46 ELEVAÇÃO 13
ESCALA 1/25

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
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 ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PAA; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	AGOSTO/ 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 2

PROJETO DE ÁGUA FRIA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHES - VISTAS
DETALHE ELE1 A ELE18

HAF

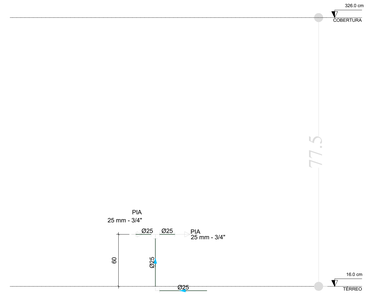
FORMATO (A0 841x1189)

REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02

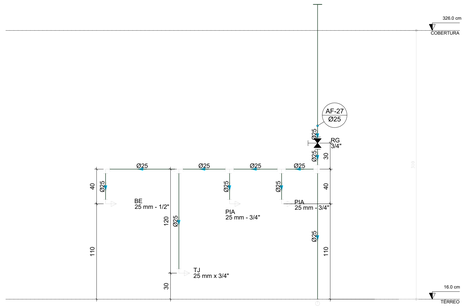
ESCALA 1:25

DATA EMISSÃO JAN/2025

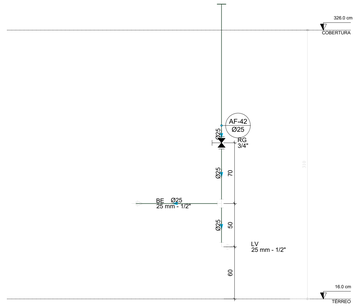
PRANCHA 05/05



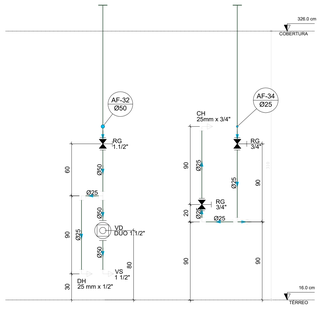
D47 ELEVAÇÃO 14
ESCALA 1/25



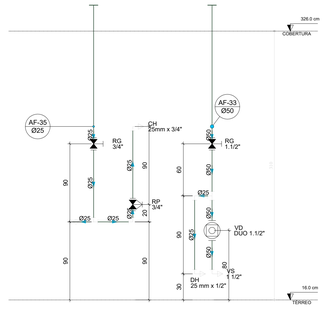
D48 ELEVAÇÃO 15
ESCALA 1/25



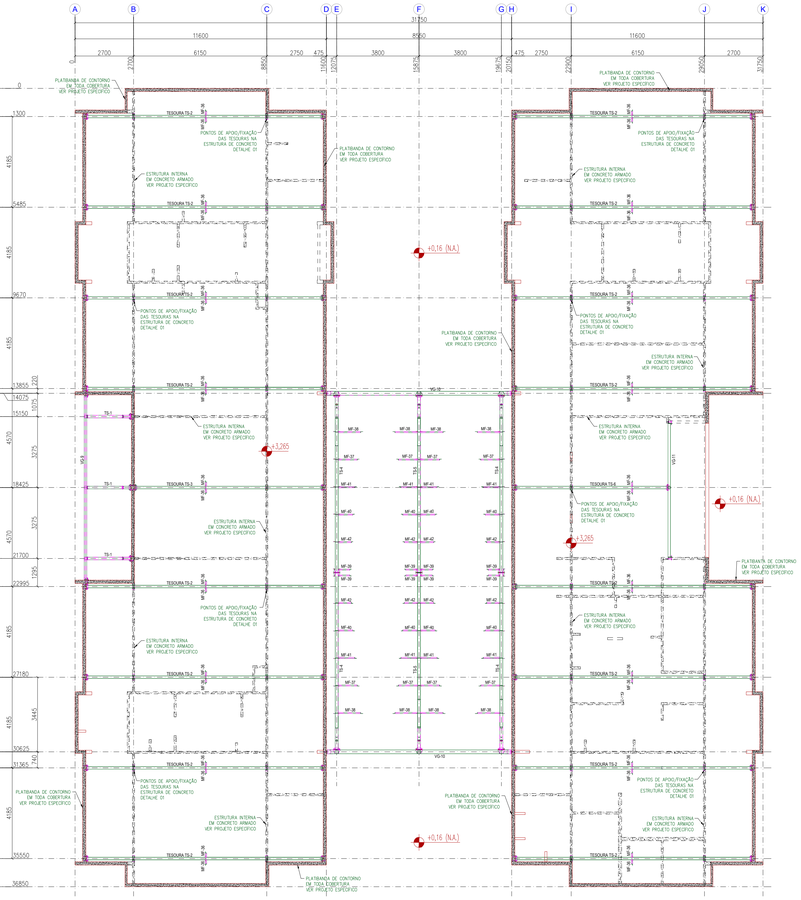
D49 ELEVAÇÃO 16
ESCALA 1/25



D50 ELEVAÇÃO 17
ESCALA 1/25

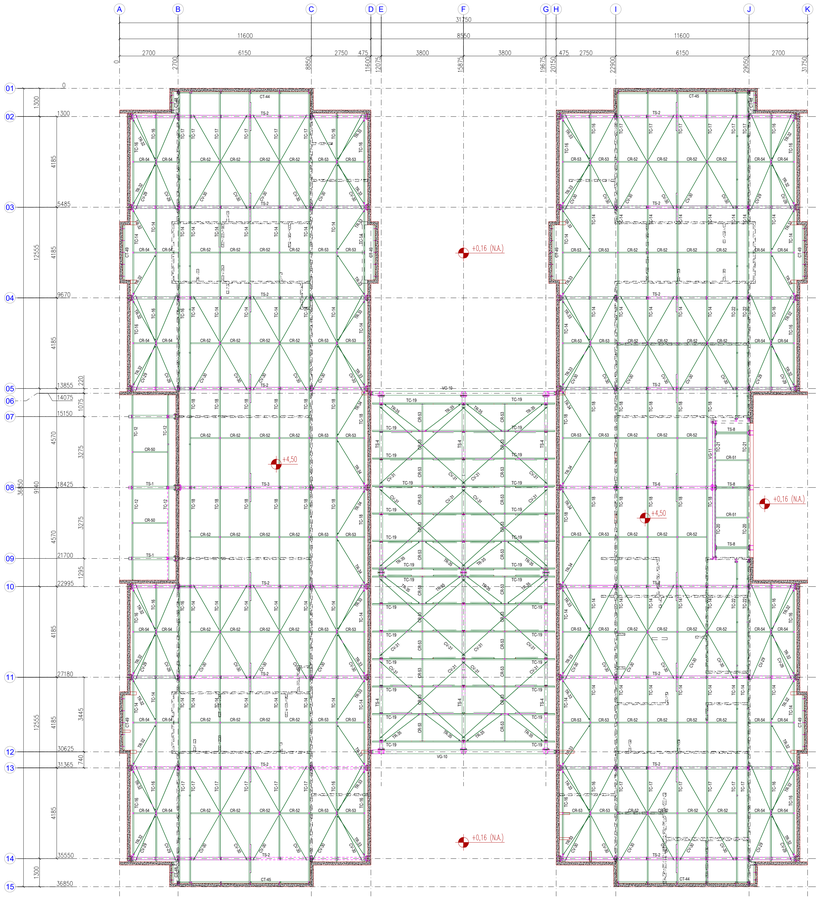


D51 ELEVAÇÃO 18
ESCALA 1/25



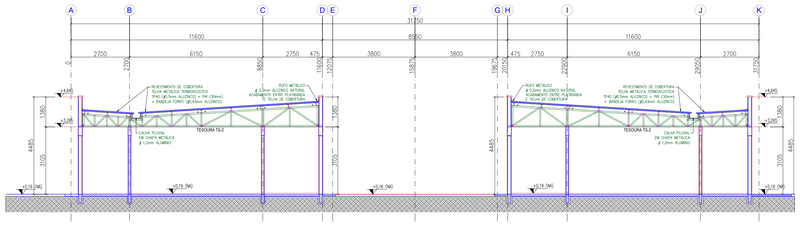
PLANTA BAIXA - BANZO INFERIOR (+3,265)

ESC.: 1/75



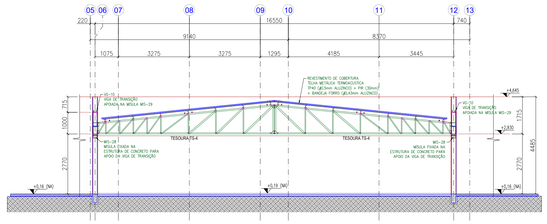
PLANTA BAIXA - BANZO SUPERIOR (+4,50)

ESC.: 1/75



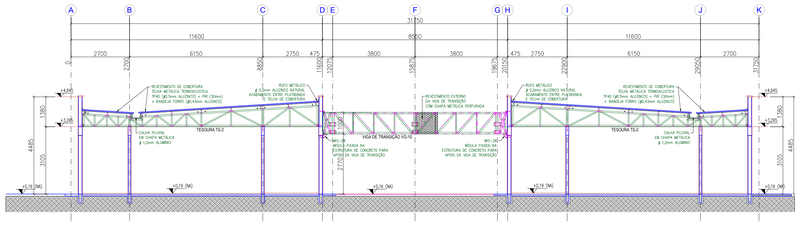
ELEVAÇÃO TRANSVERSAL - EIXOS "02 a 04 & 07 a 10"

ESC.: 1/75



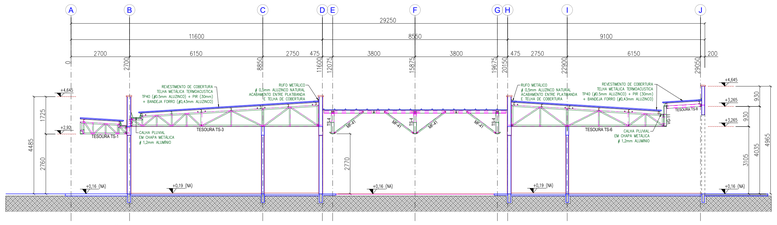
ELEVAÇÃO LONGITUDINAL - EIXOS "E, F, G"

ESC.: 1/75



ELEVAÇÃO TRANSVERSAL - EIXO "05"

ESC.: 1/75



ELEVAÇÃO TRANSVERSAL - EIXO "08"

ESC.: 1/75

LISTA DE CONJUNTOS					
CONJUNTO	QTD	DESCRIÇÃO	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TS-1	3	TESOURA TRELIÇADA	57.41	172.23	14.15
TS-2	16	TESOURA TRELIÇADA	238.26	3812.12	328.42
TS-3	1	TESOURA TRELIÇADA	189.74	189.74	16.06
TS-4	6	TESOURA TRELIÇADA	273.68	1642.08	106.89
TS-6	1	TESOURA TRELIÇADA	156.45	156.45	13.13
TS-8	3	TESOURA TRELIÇADA	25.22	75.65	5.71
VG-9	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	165.43	165.43	11.06
VG-10	2	VIGA DE TRANSIÇÃO	407.71	815.42	56.84
VG-11	1	VIGA DE TRANSIÇÃO	190.68	190.68	15.12
TC-12	4	TERÇA DE COBERTURA	22.02	88.10	8.56
TC-14	66	TERÇA DE COBERTURA	21.66	1429.59	138.99
TC-16	26	TERÇA DE COBERTURA	22.33	579.80	56.40
TC-17	24	TERÇA DE COBERTURA	27.50	660.00	64.15
TC-18	26	TERÇA DE COBERTURA	23.66	615.11	59.80
TC-19	28	TERÇA DE COBERTURA	21.79	610.13	59.32
TC-20	2	TERÇA DE COBERTURA	16.68	33.36	3.24
TC-21	2	TERÇA DE COBERTURA	15.38	30.77	2.99
TC-22	4	TERÇA DE COBERTURA	28.02	112.10	11.05
MIS-28	4	MISULA	7.72	30.90	0.88
CV-29	16	CONTRAVENTO	2.42	38.72	2.24
CV-30	48	CONTRAVENTO	2.52	120.99	7.01
CV-31	16	CONTRAVENTO	2.67	42.75	2.48
TR-32	24	TIRANTE	1.03	24.80	1.44
TR-33	24	TIRANTE	1.08	26.01	1.51
TR-34	8	TIRANTE	1.18	9.48	0.55
TR-35	16	TIRANTE	1.01	16.13	0.94
MF-36	36	MÃO FRANCESA	2.09	75.25	6.61
MF-37	8	MÃO FRANCESA	3.63	29.06	2.55
MF-38	8	MÃO FRANCESA	3.48	27.87	2.44
MF-39	8	MÃO FRANCESA	4.39	35.09	3.08
MF-40	8	MÃO FRANCESA	4.00	31.98	2.80
MF-41	8	MÃO FRANCESA	3.81	30.52	2.68
MF-42	8	MÃO FRANCESA	4.20	33.63	2.95
SPT-43	144	SUPORTE DO TIRANTE	0.43	61.71	2.88
CT-44	2	CANTONEIRA DE SUPORTE	26.17	52.34	3.00
CT-45	2	CANTONEIRA DE SUPORTE	26.17	52.34	3.00
CT-46	4	CANTONEIRA DE SUPORTE	0.67	2.69	0.18
CT-47	4	CANTONEIRA DE SUPORTE	0.67	2.69	0.18
CT-48	4	CANTONEIRA DE SUPORTE	4.21	16.85	0.94
CT-49	6	CANTONEIRA DE SUPORTE	11.38	68.29	3.82
CR-50	2	CORRENTE RIGIDA	2.98	5.96	0.56
CR-51	2	CORRENTE RIGIDA	3.23	6.47	0.61
CR-52	62	CORRENTE RIGIDA	2.77	171.48	16.08
CR-53	56	CORRENTE RIGIDA	2.59	145.17	13.56
CR-54	24	CORRENTE RIGIDA	2.23	53.44	4.94
PESO TOTAL = 12.515,5 kg			**SUPERFÍCIE A TRATAR = 1.064,1m²**		

LISTA DE MATERIAIS - AÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	COMP.(m) ÁREA (m²)	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	MATERIAL	SUP. (m²)
1	# 15.88mm	0.29	124.66	35.90	ASTM A36	0.66
2	# 12.7mm	3.61	99.70	360.18	ASTM A36	8.32
3	# 9.52mm	0.78	74.73	58.05	ASTM A36	1.71
4	# 6.35mm	4.47	49.85	222.83	ASTM A36	7.37
5	# 4.75mm	1.58	37.29	58.79	ASTM A36	3.57
6	# 3.75mm	0.42	29.44	12.36	ASTM A36	0.87
7	# 3.00mm	0.01	23.55	0.17	ASTM A36	0.02
8	U 180x80x4.75	21.0	11.86	255.91	ASTM A36	13.94
9	U 180x67x3.75	17.0	8.00	136.00	ASTM A36	10.51
10	U 170x70x2.65	38.0	6.34	240.61	ASTM A36	23.40
11	U 170x40x2.65	11.5	5.00	57.60	ASTM A36	5.71
12	U 140x59x4.75	109.5	8.76	959.22	ASTM A36	54.93
13	U 130x60x2.65	30.2	5.09	153.93	ASTM A36	14.98
14	U 130x40x2.65	72.3	4.26	307.87	ASTM A36	30.07
15	U 120x60x3.00	446.0	5.37	2394.90	ASTM A36	208.11
16	U 110x50x2.65	383.1	4.26	1631.28	ASTM A36	159.42
17	L 200x125x12.7	0.7	29.87	21.51	ASTM A36	0.49
18	L 90x70x4.75	0.7	5.70	4.10	ASTM A36	0.24
19	L 64x64x4.75	41.5	4.57	189.84	ASTM A36	10.58
20	L 50x50x4.75	9.8	3.55	34.95	ASTM A36	2.12
21	L 50x50x3.00	115.3	2.28	263.39	ASTM A36	23.11
22	L 43x43x2.65	186.7	1.88	351.01	ASTM A36	32.18
23	L 32x32x3.20	18.3	1.50	27.46	ASTM A36	2.34
24	L 115x41x3.00	33.5	3.53	118.11	ASTM A36	10.67
25	G 60x50x70x6.35	7.2	8.57	61.71	ASTM A36	2.88
26	C 150x60x30x3.75	17.0	8.83	149.76	ASTM A36	10.82
27	C 120x50x20x2.65	816.0	4.97	4055.75	ASTM A36	411.60
28	BARRA RED. 9.53	567.6	0.60	340.57	ASTM A36	16.59
PESO TOTAL = 12.515,5 kg			**SUPERFÍCIE A TRATAR = 1.066,9m²**			

NOTAS:
- MEDIDAS EM MILÍMETROS 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, PREVALECEM AS INFORMAÇÕES CONTIDAS 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 PERFURADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR / FABRICANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS:
  REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA 40,50mm;
  NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;
  REVESTIMENTO INFERIOR EM ACO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM ACO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO DE ESPESSURA 40,43mm.
- 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.

LEGENDA - NOMENCLATURAS

TS = TESOURA
VG = VIGAS
TC = TERÇA DE COBERTURA
TF = TERÇA DE FECHAMENTO
SP = SUPORTE
CR = CORRENTE RÍGIDA
CV = CONTRAV. SUPERIOR
TR = TIRANTE
PM = PILAR METÁLICO
MS = MISULA METÁLICA



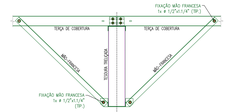


NOTAS GERAIS:

1. DESENHO:
   AS VISTAS/FACHADAS NAS PRANCHAS DE MONTAGEM SÃO OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.
   AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
   DIMENSÕES ESTÃO EM MILIMETROS (mm).
   AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
   A. AÇO ESTRUTURAL:
      PERFIS LAMINADOS (W) ..... ASTM A572 G50
      CHAPAS ..... ASTM A36
      PERFIS DE CHAPA DOBRADA ..... ASTM A36
      PERFIS REDONDOS ..... ASTM A36
      CHUMBADORES ..... ASTM A36
      PARAFUSOS E PORCAS ..... ASTM A325
   B. SOLDA: NORMA AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2.

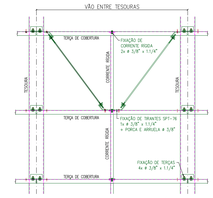
AÇÕES NA ESTRUTURA: (kgf/m²):

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



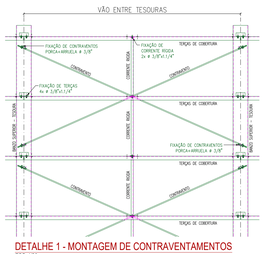
DETALHE 03 - MONT. DE MÃO FRANCESAS

ESC. 1/15



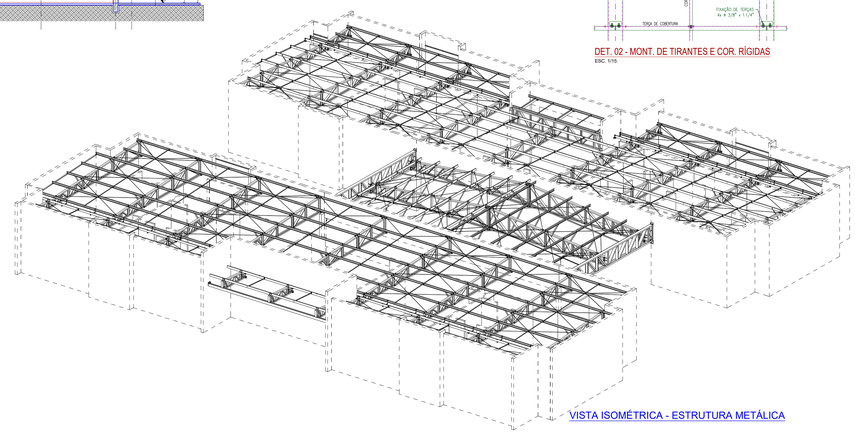
DET. 02 - MONT. DE TIRANTES E COR. RÍGIDAS

ESC. 1/15

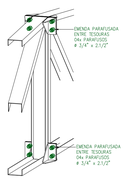


DETALHE 1 - MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTOS

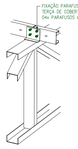
ESC. 1/20



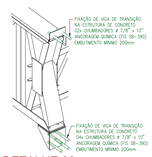
VISTA ISOMÉTRICA - ESTRUTURA METÁLICA



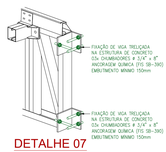
DETALHE 04



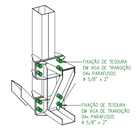
DETALHE 05



DETALHE 06



DETALHE 07



DETALHE 08



DETALHE 09



DETALHE 10

03	JANEIRO / 2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais metálicos para adequação da arquitetura e novo layout.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 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 das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 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

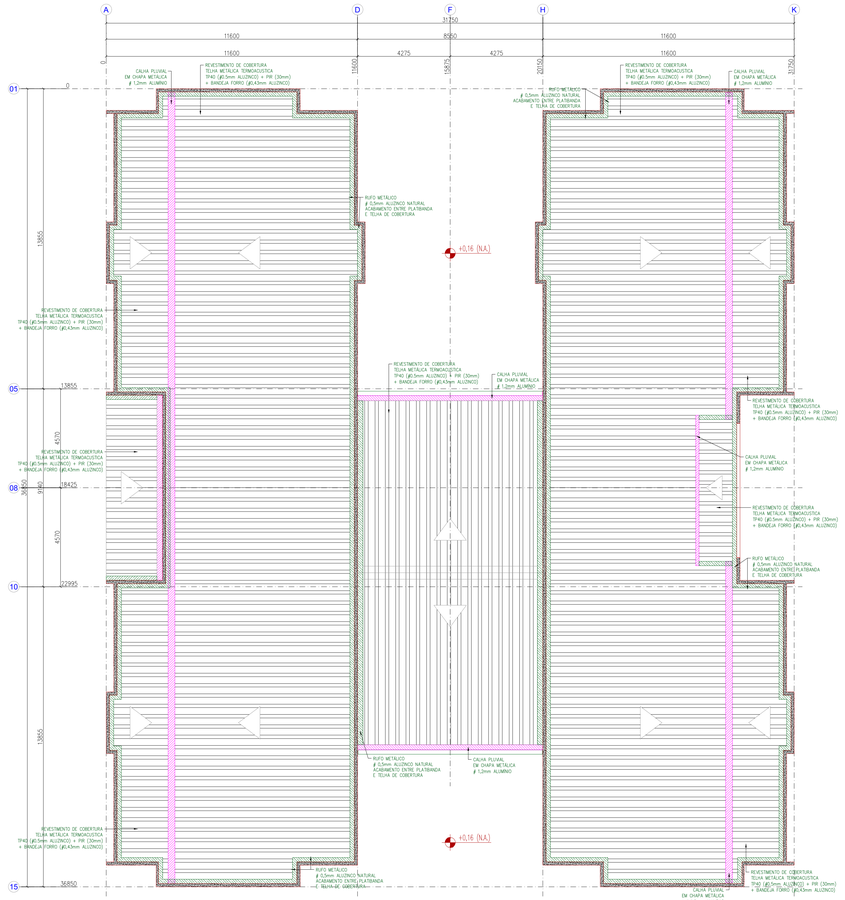
PREFEITURA / RA

gov.br — Documento assinado digitalmente
LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA
Data: 31/12/2024 10:43:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBSERVAÇÕES:

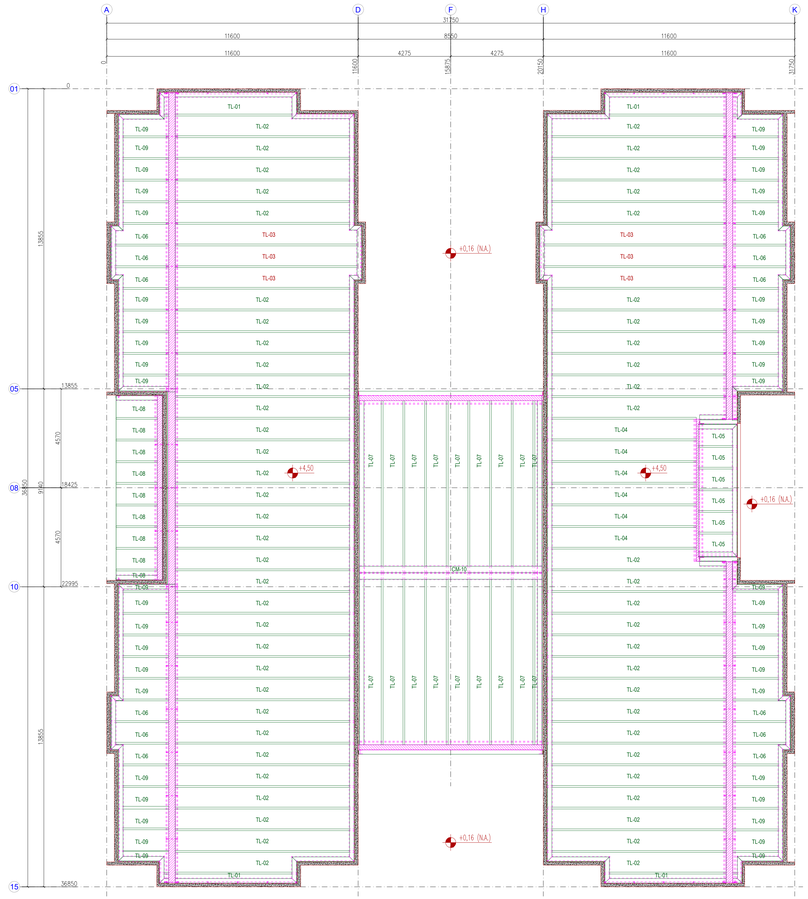
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO DE TESOURAS (+3,25) PLANTA BAIXA - TRAVAM. BANZO INFERIOR (+4,50)		SMT
FORMATO: A0 (1189x841)	REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA: INDICADAS	PRANCHA: 01/05
		DATA EMISSÃO: JAN / 2025	



PLANTA DE COBERTURA - TELHAS (+4,50)

ESC: 1/75



PLANTA DE COBERTURA - PAGINAÇÃO DE TELHAS (+4,50)

ESC: 1/75

LISTA DE TELHAS E ACABAMENTOS

TELHA TRAPEZOIDAL TP40 #0.5mm ALUZINCO PINTADO (RAL 9003 BRANCA) + NUCLEO PIR (POLIISOCIANURATO) DE 30mm + BANDEJA INFERIOR #0.43mm ALUZINCO PINTADO (RAL 9003 BRANCO) - LARGURA ÚTIL: 1000mm

APLICAÇÃO	REF.	QTDE	TELHA SUPERIOR TP40 COMPRIM. (mm)	BANDEJA INFERIOR COMP. (mm)
COBERTURA	TL-01	04	5.600	5.550
COBERTURA	TL-02	58	8.300	8.250
COBERTURA	TL-03	06	8.600	8.550
COBERTURA	TL-04	06	6.920	6.870
COBERTURA	TL-05	06	1.800	1.750
COBERTURA	TL-06	12	2.700	2.650
COBERTURA	TL-07	18	8.000	7.950
COBERTURA	TL-08	9	2.000	1.950
COBERTURA	TL-09	42	2.370	2.320

NOTA: A POSIÇÃO DA PINGADEIRA LATERAL (DIREITA OU ESQUERDA) DEVERÁ SER AJUSTADA DE CORDO COM A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO GEOGRAFICA DA EDIFICAÇÃO NO LOTE.

CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP40 #0,5mm ALUZINCO PRÉ-PINTADO (RAL 9003 BRANCA)

APLICAÇÃO	REF.	QTDE	COMPRIMENTO (mm)	ANGULO INTERNO
COBERTURA	CM-10	09	300 + 300	165º

CALHA PLUVIAL # 1,2mm ALUMÍNIO PRÉ-PINTADO (RAL 9003 BRANCA)

APLICAÇÃO	REF.	QTDE	COMPRIMENTO (mm)	CORTE (mm)
COBERTURA	CL-11	02	36.600	900
COBERTURA	CL-12	02	8.600	600
COBERTURA	CL-13	02	8.500	800

RUFO SUPERIOR INTERNO # 0.5mm ALUZINCO PRÉ-PINTADO (RAL 9003 BRANCA)

APLICAÇÃO	REF.	QTDE	COMPRIMENTO (mm)	CORTE (mm)
ACABAMENTO	RF-14	02	102.000	350
ACABAMENTO	RF-15	02	8.600	400

LISTA DE FIXADORES

APLICAÇÃO	QTDE	DESCRIÇÃO	ACABAMENTO
FIXAÇÃO TELHA-TERÇA	4.000	PB 12.1/4" 14 x 4" - PONTA 4	ZINCADO BRANCO
COSTURA TELHA-TELHA	1.750	PB 1/4" 14 x 7/8" - PONTA 1	ZINCADO BRANCO

AÇÕES NA ESTRUTURA: (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

LEGENDA SISTEMA DE COBERTURA

ITEM
TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR
CUMEEIRA
ESTRUTURA DE CONCRETO
RUFO EM CHAPA DE ALUZINCO - # 0.5mm
CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO - # 1.2mm

NOTAS:
- MEDIDAS EM MILÍMETROS 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, PREVALECEM AS INFORMAÇÕES CONTIDAS 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 METALICA 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 PERFURADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECIFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR / FABRICANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS:
  REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA #0,50mm;
  NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (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 ESPESSURA #0,43mm;
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 150 microns), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

INTERPRETAR VISTAS E SEÇÕES, COMO TERCEIRO DIEDRO

SOLDA DE ÂNGULO (TÍPICO), SALVO ONDE INDICAÇÃO DIFERENTE

S1 ≥ S2
Z= 1xS2
S1= 1xS2

NOTAS GERAIS:
1. DESENHO
   AS VISTAS/FACHADAS NAS PRANCHAS DE MONTAGEM SÃO OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO.
   AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
   DIMENSÕES ESTÃO EM MILIMETROS (mm).
   AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
   A. AÇO ESTRUTURAL:

PERFIS LAMINADOS (W)	ASTM A572 Gr50
CHAPAS	ASTM A36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA	ASTM A36
PERFIS REDONDOS	ASTM A36
CHUMBADORES	ASTM A36
PARAFUSOS E PORCAS	ASTM A325

   B. SOLDA: NORMA AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2.

		Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura.
03	JANEIRO / 2025	Redimensionamento dos elementos estruturais metálicos para adequação da arquitetura e novo layout.
		Atendimento à NBR 9050/ 2015;
02	JANEIRO/ 2017	Alteração: quatro de áreas, sanitários infantis 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 das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES


SEÇÃO CALHA CL-11

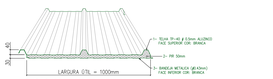

SEÇÃO CALHA CL-12

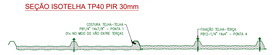

SEÇÃO CALHA CL-13


SEÇÃO RUFO RF-14


SEÇÃO RUFO RF-15


SEÇÃO CUMEEIRA CM-10

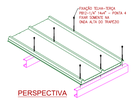

SEÇÃO ISOTELHA TP40 PIR 30mm


MONTAGEM DE ISOTELHA TP40 PIR 30mm

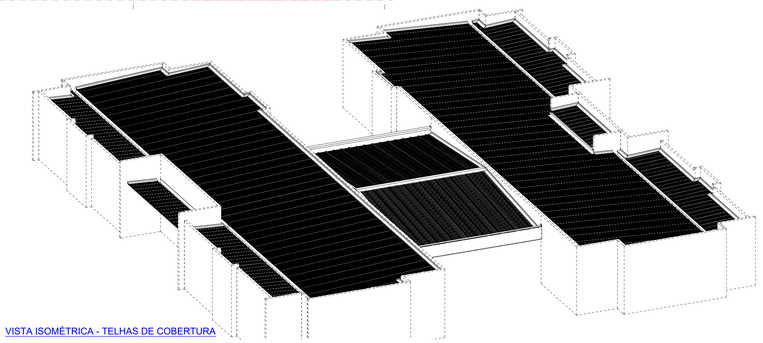

Pingadeira a ESQUERDA

O LADO DA PINGADEIRA NA TELHA ESTÁ DEFINIDO COM POSICIONAMENTO DE VISUALIZAÇÃO NA CALHA


Pingadeira a DIREITA


PERSPECTIVA


SENTIDO DE MONTAGEM


VISTA ISOMÉTRICA - TELHAS DE COBERTURA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

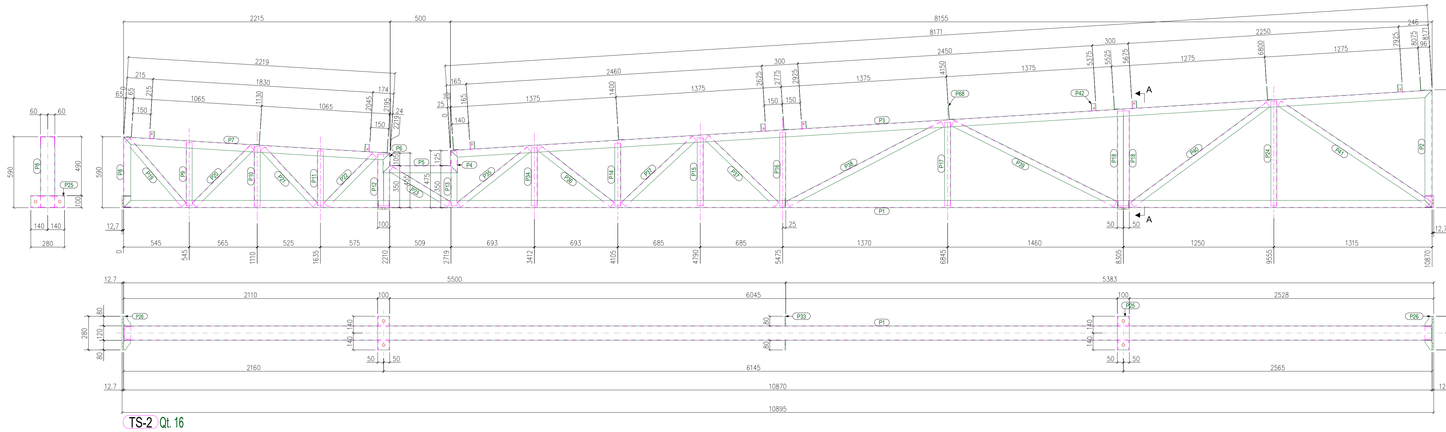
PREFEITURA / RA

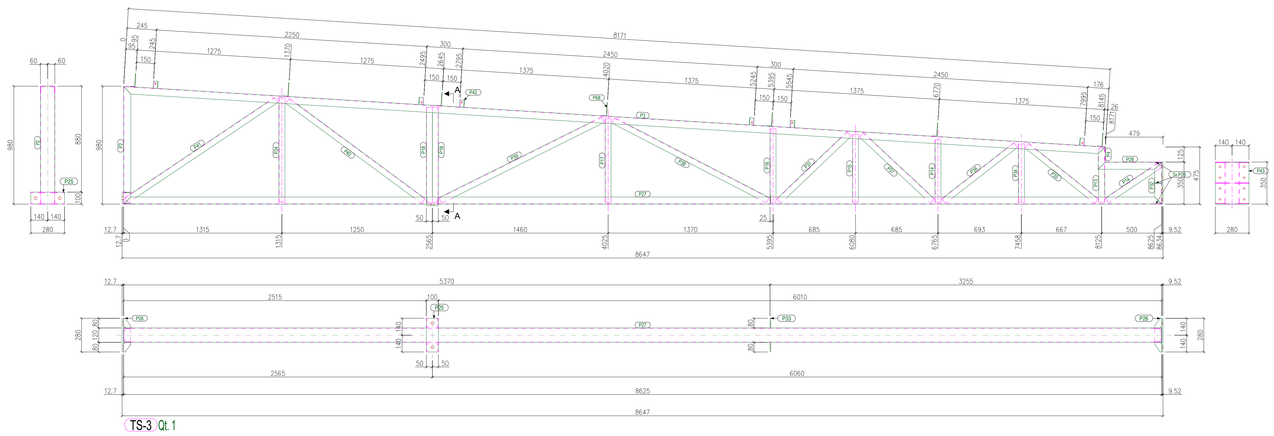
OBSERVAÇÕES:

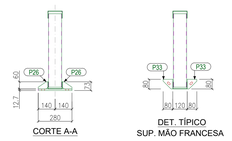
CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

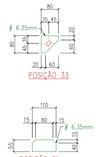
PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

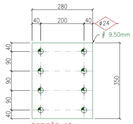
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	ESTRUTURA METÁLICA PLANTA DE COBERTURA (+4,50) PAGINAÇÃO DE TELHAS (+4,50)		SMT
FORMATO (1189x594)	REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA: INDICADAS	PRANCHA: 02/05
		DATA EMISSÃO: JAN / 2025	

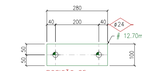


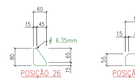


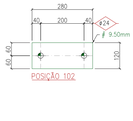


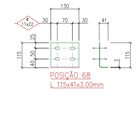


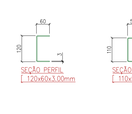




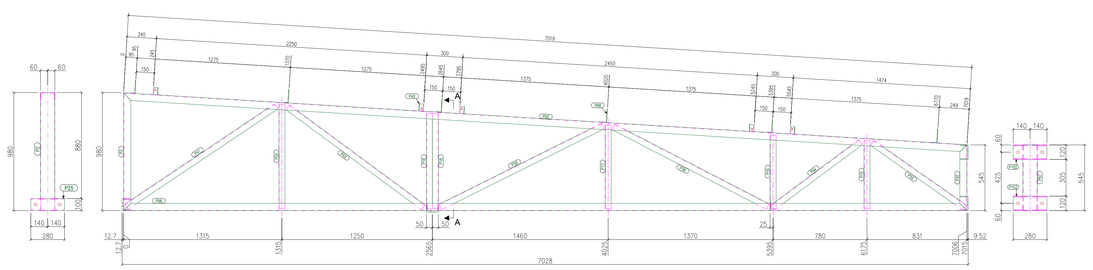


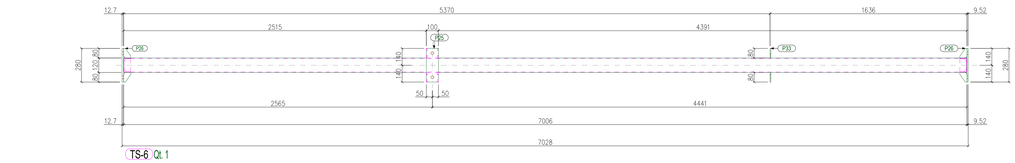


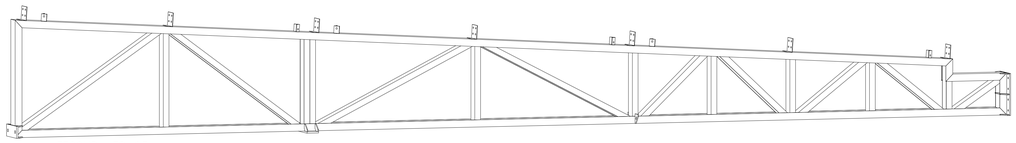


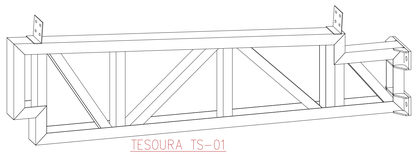


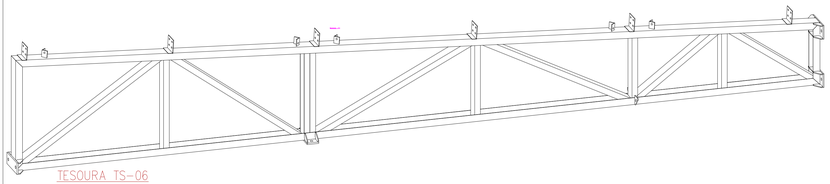


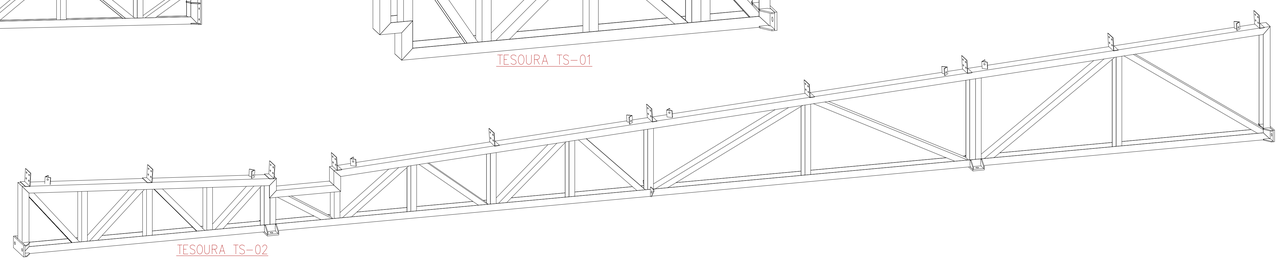












LISTA DE POSIÇÕES

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kg) UNIT.	PESO (kg) TOTAL	SUP. (m²)
TS-1	3	TESOURA TRELIÇADA			57.4	172.2	14.1
P6	3	U 120x60x3.00	165	ASTM A36	0.6	1.7	0.2
P12	6	U 110x50x2.65	430	ASTM A36	1.8	11.0	0.5
P21	3	U 110x50x2.65	635	ASTM A36	2.7	8.1	0.8
P25	6	# 280.0x100.0x12.7	280	ASTM A36	2.8	16.7	0.2
P26	24	# 80.0x80.0x6.35	80	ASTM A36	0.2	5.7	0.0
P31	6	# 110.0x55.0x6.35	110	ASTM A36	0.3	1.8	0.0
P32	3	U 120x60x3.00	350	ASTM A36	1.8	5.3	0.5
P73	3	U 120x60x3.00	2017	ASTM A36	10.9	32.8	2.8
P74	3	U 120x60x3.00	383	ASTM A36	1.8	5.3	0.5
P75	3	U 120x60x3.00	1818	ASTM A36	9.8	29.5	2.5
P76	3	U 120x60x3.00	414	ASTM A36	2.1	6.3	0.5
P77	3	U 110x50x2.65	465	ASTM A36	2.0	5.9	0.6
P78	3	U 110x50x2.65	665	ASTM A36	2.8	8.5	0.8
P79	3	U 110x50x2.65	400	ASTM A36	1.7	5.1	0.5
P80	3	U 110x50x2.65	500	ASTM A36	2.1	6.4	0.6
P81	3	U 110x50x2.65	600	ASTM A36	2.6	7.7	0.7
P114	3	U 120x60x3.00	210	ASTM A36	0.8	2.5	0.2
P115	3	U 120x60x3.00	180	ASTM A36	0.7	2.0	0.2
P116	3	U 110x50x2.65	530	ASTM A36	2.3	6.8	0.7
P68	6	L 115x41x3.00	140	ASTM A36	0.5	3.0	0.1
PESO TOTAL = 172.2 kg					**SUPERFÍCIE A TRATAR: 141 m²**		

POS.	QTD.	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kg) UNIT.	PESO (kg) TOTAL	SUP. (m²)
TS-6	1	TESOURA TRELIÇADA			156.45	156.45	13.13
P2	1	U 120x60x3.00	979	ASTM A36	5.21	5.21	0.45
P15	1	U 110x50x2.65	565	ASTM A36	2.41	2.41	0.24
P16	1	U 110x50x2.65	610	ASTM A36	2.60	2.60	0.25
P17	1	U 110x50x2.65	695	ASTM A36	2.96	2.96	0.29
P18	2	U 110x50x2.65	790	ASTM A36	3.36	6.73	0.33
P24	1	U 110x50x2.65	870	ASTM A36	3.70	3.70	0.36
P25	2	# 280.0x100.0x12.70	280	ASTM A36	2.79	5.58	0.07
P26	16	# 80.0x80.0x6.35	80	ASTM A36	0.24	3.83	0.01
P31	3	# 110.0x55.0x6.35	110	ASTM A36	0.30	0.90	0.01
P33	2	# 80.0x80.0x6.35	80	ASTM A36	0.32	0.64	0.01
P38	1	U 110x50x2.65	1445	ASTM A36	6.15	6.15	0.60
P39	1	U 110x50x2.65	1510	ASTM A36	6.43	6.43	0.63
P40	1	U 110x50x2.65	1400	ASTM A36	5.96	5.96	0.58
P41	1	U 110x50x2.65	1500	ASTM A36	6.39	6.39	0.62
P42	6	L 50x50x4.75	60	ASTM A36	0.21	1.28	0.01
P68	6	L 115x41x3.00	140	ASTM A36	0.50	3.03	0.04
P92	1	U 120x60x3.00	7019	ASTM A36	38.50	38.50	3.31
P93	1	U 110x50x2.65	935	ASTM A36	3.98	3.98	0.39
P94	1	U 110x50x2.65	910	ASTM A36	3.88	3.88	0.38
P96	1	U 120x60x3.00	7006	ASTM A36	38.43	38.43	3.31
P97	1	U 120x60x3.00	547	ASTM A36	2.84	2.84	0.25
P102	2	# 280.0x120.0x9.50	280	ASTM A36	2.51	5.02	0.07
PESO TOTAL = 156.45 kg					**SUPERFÍCIE A TRATAR: 13.13 m²**		

LISTA DE POSIÇÕES

POS.	QTD.	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TS-3	1	TESOURA TRELIÇADA			189.74	189.74	16.06
P2	1	U 120x60x3.00	979	ASTM A36	5.21	5.21	0.45
P3	1	U 120x60x3.00	8171	ASTM A36	44.85	44.85	3.86
P4	1	U 120x60x3.00	186	ASTM A36	0.70	0.70	0.06
P13	1	U 110x50x2.65	450	ASTM A36	1.92	1.92	0.19
P14	2	U 110x50x2.65	520	ASTM A36	2.21	4.43	0.22
P15	1	U 110x50x2.65	565	ASTM A36	2.41	2.41	0.24
P16	1	U 110x50x2.65	610	ASTM A36	2.60	2.60	0.25
P17	1	U 110x50x2.65	695	ASTM A36	2.96	2.96	0.29
P18	2	U 110x50x2.65	790	ASTM A36	3.36	6.73	0.33
P24	1	U 110x50x2.65	870	ASTM A36	3.70	3.70	0.36
P25	2	# 280.0x100.0x12.70	280	ASTM A36	2.79	5.58	0.07
P26	14	# 80.0x80.0x6.35	80	ASTM A36	0.24	3.34	0.01
P27	1	U 120x60x3.00	8625	ASTM A36	47.35	47.35	4.07
P28	1	U 120x60x3.00	529	ASTM A36	2.58	2.58	0.22
P31	2	# 110.0x55.0x6.35	110	ASTM A36	0.30	0.60	0.01
P32	1	U 120x60x3.00	350	ASTM A36	1.75	1.75	0.15
P33	2	# 80.0x80.0x6.35	80	ASTM A36	0.32	0.64	0.01
P34	1	U 110x50x2.65	485	ASTM A36	2.07	2.07	0.20
P35	1	U 110x50x2.65	740	ASTM A36	3.15	3.15	0.31
P36	1	U 110x50x2.65	760	ASTM A36	3.24	3.24	0.32
P37	2	U 110x50x2.65	805	ASTM A36	3.43	6.86	0.33
P38	1	U 110x50x2.65	1445	ASTM A36	6.15	6.15	0.60
P39	1	U 110x50x2.65	1510	ASTM A36	6.43	6.43	0.63
P40	1	U 110x50x2.65	1400	ASTM A36	5.96	5.96	0.58
P41	1	U 110x50x2.65	1500	ASTM A36	6.39	6.39	0.62
P42	6	L 50x50x4.75	60	ASTM A36	0.21	1.28	0.01
P43	1	# 350.0x280.0x9.52	350	ASTM A36	7.32	7.32	0.21
P68	7	L 115x41x3.00	140	ASTM A36	0.50	3.53	0.04
PESO TOTAL = 189.74 kg					**SUPERFÍCIE A TRATAR: 16.06 m²**		

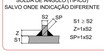
POS.	QTD.	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TS-2	16	TESOURA TRELIÇADA			238.26	3812.12	328.42
P1	16	U 120x60x3.00	10870	ASTM A36	59.72	955.58	82.22
P2	16	U 120x60x3.00	979	ASTM A36	5.21	83.36	7.20
P3	16	U 120x60x3.00	8171	ASTM A36	44.85	717.62	61.74
P4	16	U 120x60x3.00	186	ASTM A36	0.70	11.22	1.00
P5	16	U 120x60x3.00	620	ASTM A36	2.93	46.92	4.08
P6	16	U 120x60x3.00	165	ASTM A36	0.58	9.30	0.84
P7	16	U 120x60x3.00	2218	ASTM A36	12.05	192.74	16.60
P8	16	U 120x60x3.00	589	ASTM A36	3.06	48.96	4.24
P9	16	U 110x50x2.65	525	ASTM A36	2.24	35.76	3.50
P10	16	U 110x50x2.65	495	ASTM A36	2.11	33.72	3.30
P11	16	U 110x50x2.65	455	ASTM A36	1.94	31.00	3.04
P12	32	U 110x50x2.65	430	ASTM A36	1.83	58.60	2.88
P13	16	U 110x50x2.65	450	ASTM A36	1.92	30.66	3.00
P14	16	U 110x50x2.65	520	ASTM A36	2.21	35.42	3.46
P15	16	U 110x50x2.65	565	ASTM A36	2.41	38.50	3.76
P16	16	U 110x50x2.65	610	ASTM A36	2.60	41.56	4.06
P17	16	U 110x50x2.65	695	ASTM A36	2.96	47.36	4.62
P18	32	U 110x50x2.65	790	ASTM A36	3.36	107.64	5.26
P19	16	U 110x50x2.65	715	ASTM A36	3.04	48.72	4.76
P20	16	U 110x50x2.65	675	ASTM A36	2.87	45.98	4.50
P21	16	U 110x50x2.65	635	ASTM A36	2.70	43.26	4.24
P22	16	U 110x50x2.65	575	ASTM A36	2.45	39.18	3.84
P23	16	U 110x50x2.65	560	ASTM A36	2.38	38.16	3.74
P24	16	U 110x50x2.65	870	ASTM A36	3.70	59.28	5.78
P25	64	# 280.0x100.0x12.70	280	ASTM A36	2.79	178.66	1.06
P26	256	# 80.0x80.0x6.35	80	ASTM A36	0.24	61.26	0.12
P31	32	# 110.0x55.0x6.35	110	ASTM A36	0.30	9.64	0.44
P33	32	# 80.0x80.0x6.35	80	ASTM A36	0.32	10.20	0.16
P34	16	U 110x50x2.65	485	ASTM A36	2.07	33.04	3.24
P35	16	U 110x50x2.65	740	ASTM A36	3.15	50.42	4.92
P36	16	U 110x50x2.65	760	ASTM A36	3.24	51.78	5.06
P37	32	U 110x50x2.65	805	ASTM A36	3.43	109.70	5.36
P38	16	U 110x50x2.65	1445	ASTM A36	6.15	98.46	9.60
P39	16	U 110x50x2.65	1510	ASTM A36	6.43	102.88	10.04
P40	16	U 110x50x2.65	1400	ASTM A36	5.96	95.35	9.30
P41	16	U 110x50x2.65	1500	ASTM A36	6.39	102.20	9.98
P42	128	L 50x50x4.75	60	ASTM A36	0.21	27.28	0.20
P68	160	L 115x41x3.00	140	ASTM A36	0.50	80.72	0.72
PESO TOTAL = 3812.12 kg					**SUPERFÍCIE A TRATAR: 328.42 m²**		

NOTAS:
- MEDIDAS EM MILÍMETROS 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, PREVALECEM AS INFORMAÇÕES CONTIDAS 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 PERFURADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR / FABRICANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS: REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA 40,50mm; NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (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 ESPESSURA 83,43mm;
- 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.

INTERPRETAR VISTAS E SEÇÕES: CORTE TERCEIRO DIEDRO

SOLDA DE ÂNGULO (TÍPICO) SALVO ONDE INDICADO DIFERENTE



NOTAS GERAIS:
1. DESENHO
AS VISTAS/FACHADAS NAS PRANCHAS DE MONTAGEM SÃO OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO
AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
A. AÇO ESTRUTURAL
PERFIS LAMINADOS (W) ..... ASTM A572 Gr50
CHAPAS ..... ASTM A36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA ..... ASTM A36
PERFIS REDONDOS ..... ASTM A36
CHUMBADORES ..... ASTM A36
PARAFUSOS E PORCAS ..... ASTM A325
B. SOLDA: NORMA AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO / 2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais metálicos para adequação da arquitetura e novo layout.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da ponta PAA; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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 2

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHAMENTO EXECUTIVO PARA FABRICAÇÃO
TESOURA TS-01, TESOURA TS-02,
TESOURA TS-03, TESOURA TS-06

SMT

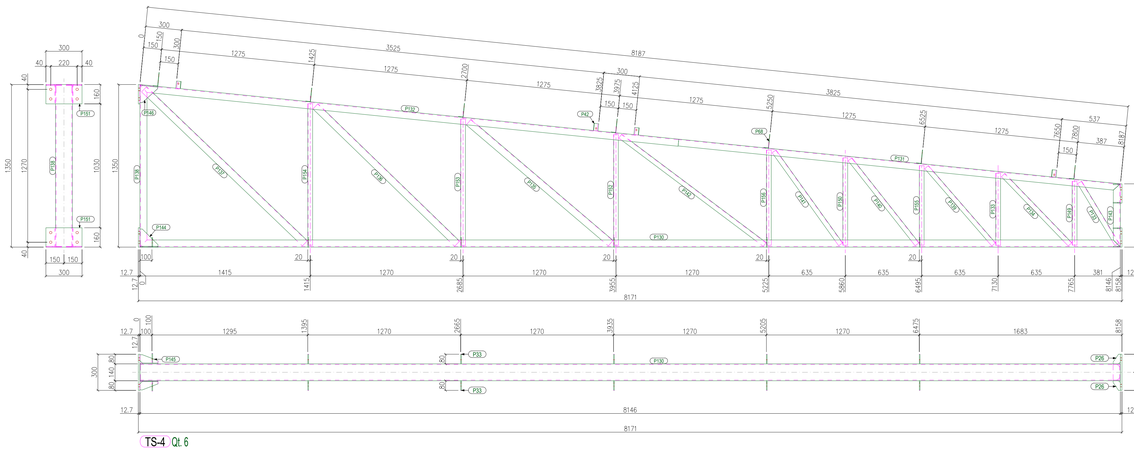
FORMATO: A0 (1189x841)

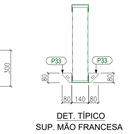
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02

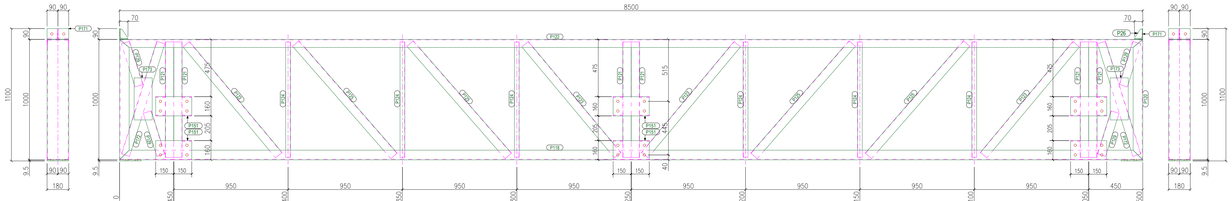
ESCALA: INDICADAS

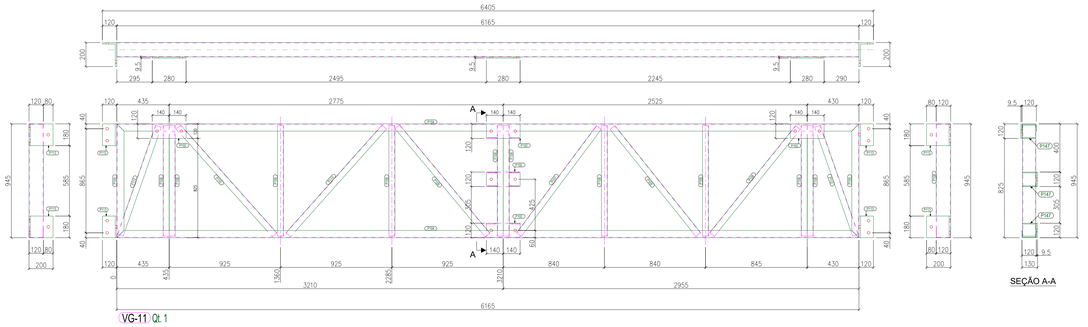
DATA EMISSÃO: JAN / 2025

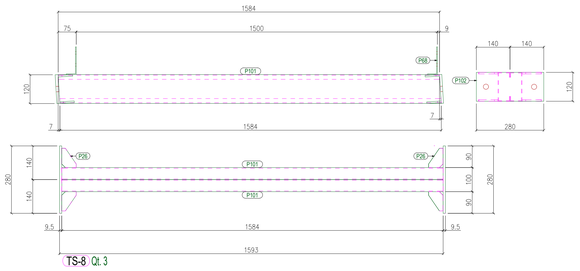
PRANCHA: 03/05





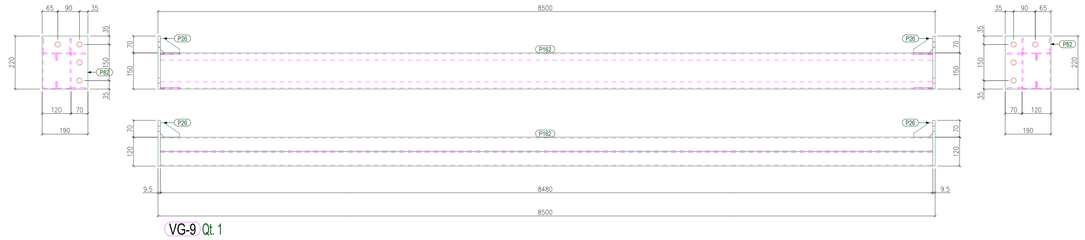


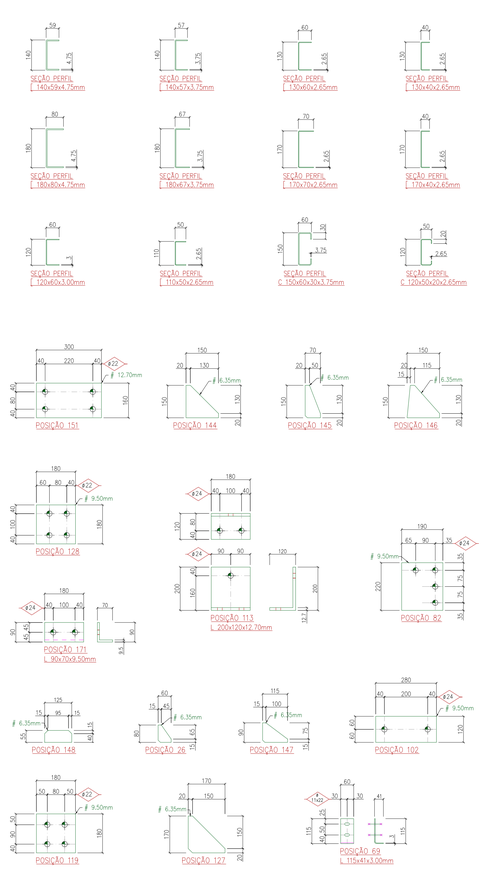


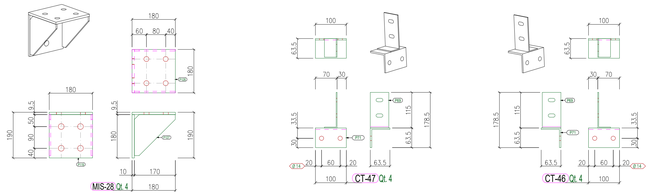


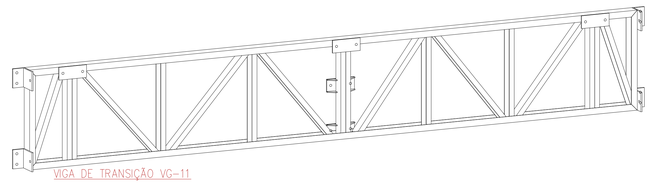


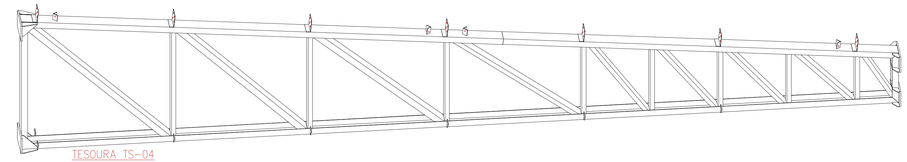


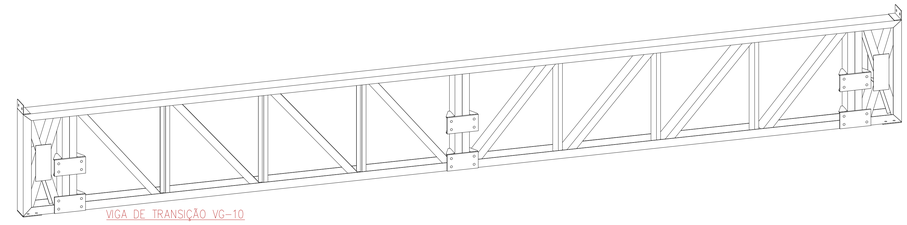












LISTA DE POSIÇÕES

POS.	QTD.	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TS-4	6	TESOURA TRELIÇADA			273.68	1642.08	107.19
P33	72	# 80.0x80.0x6.35	80	ASTM A36	0.32	22.98	0.06
P42	24	L 50x50x4.75	60	ASTM A36	0.21	5.10	0.09
P68	42	L 115x41x3.00	140	ASTM A36	0.50	21.18	0.18
P130	6	U 140x59x4.75	8146	ASTM A36	75.19	451.17	24.69
P131	6	U 140x57x3.75	3687	ASTM A36	26.66	159.96	11.04
P132	6	U 140x59x4.75	4500	ASTM A36	41.54	249.24	13.65
P133	12	U 130x40x2.65	600	ASTM A36	2.55	30.66	1.50
P134	6	U 130x40x2.65	800	ASTM A36	3.41	20.43	2.01
P135	6	U 130x60x2.65	1550	ASTM A36	7.89	47.34	4.62
P136	6	U 130x60x2.65	1640	ASTM A36	8.35	50.07	4.86
P137	6	U 130x60x2.65	1850	ASTM A36	9.42	56.49	5.49
P138	6	U 140x59x4.75	1349	ASTM A36	12.20	73.20	4.02
P139	6	U 130x40x2.65	850	ASTM A36	3.62	21.72	2.13
P140	6	U 130x40x2.65	900	ASTM A36	3.83	22.98	2.25
P141	6	U 130x40x2.65	950	ASTM A36	4.05	24.27	2.37
P142	6	U 130x40x2.65	1500	ASTM A36	6.39	38.31	3.75
P143	6	U 140x59x4.75	525	ASTM A36	4.60	27.60	1.53
P144	12	# 150.0x150.0x6.35	150	ASTM A36	1.12	13.47	0.18
P145	24	# 150.0x70.0x6.35	150	ASTM A36	0.52	12.57	0.09
P146	12	# 150.0x149.2x6.35	150	ASTM A36	1.12	13.38	0.18
P26	48	# 80.0x60.0x6.35	80	ASTM A36	0.24	11.49	0.06
P148	12	# 125.0x55.0x6.35	125	ASTM A36	0.34	4.11	0.09
P149	6	U 130x40x2.65	530	ASTM A36	2.26	13.53	1.32
P150	6	U 130x40x2.65	725	ASTM A36	3.09	18.51	1.80
P151	24	# 300.0x160.0x12.70	300	ASTM A36	4.79	114.84	0.66
P152	6	U 130x40x2.65	920	ASTM A36	3.92	23.52	2.31
P153	6	U 130x40x2.65	1050	ASTM A36	4.47	26.82	2.61
P154	6	U 130x40x2.65	1175	ASTM A36	5.00	30.03	2.94
P155	6	U 130x40x2.65	660	ASTM A36	2.81	16.86	1.65
P156	6	U 130x40x2.65	790	ASTM A36	3.36	20.19	1.98

PESO TOTAL = 1642.08 kg — SUPERFÍCIE A TRATAR: 107.19m²

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TS-8	3	TESOURA			25.2	75.7	5.7
P26	24	# 80.0x60.0x6.35	80	ASTM A36	0.2	5.7	0.0
P68	6	L 115x41x3.00	140	ASTM A36	0.5	3.0	0.1
P101	6	C 120x50x20x2.65	1591	ASTM A36	8.2	49.4	4.8
P102	6	# 280.0x120.0x9.5	280	ASTM A36	2.5	15.0	0.4

PESO TOTAL = 75.7 kg — SUPERFÍCIE A TRATAR: 5.7m²

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
VG-9	1	VIGA DE TRANSIÇÃO			165.4	165.4	11.1
P26	8	# 80.0x60.0x6.35	80	ASTM A36	0.2	1.9	0.0
P82	2	# 220.0x190.0x9.5	220	ASTM A36	3.1	6.2	0.1
P162	2	C 150x60x30x3.75	8480	ASTM A36	78.6	157.3	5.4

PESO TOTAL = 165.4 kg — SUPERFÍCIE A TRATAR: 11.1 m²

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
VG-10	2	VIGA DE TRANSIÇÃO			407.7	815.4	56.8
P118	2	U 180x80x4.75	8500	ASTM A36	104.2	208.5	11.3
P120	4	U 180x80x4.75	1000	ASTM A36	11.9	47.4	1.3
P121	12	U 170x70x2.65	960	ASTM A36	6.1	73.0	1.2
P122	2	U 180x67x3.75	8500	ASTM A36	74.3	148.5	10.5
P123	8	U 170x70x2.65	1200	ASTM A36	7.6	60.8	1.5
P124	12	U 170x40x2.65	960	ASTM A36	4.8	57.8	1.0
P125	8	U 170x70x2.65	1240	ASTM A36	7.9	62.9	1.5
P128	4	# 180.0x180.0x9.50	180	ASTM A36	1.6	6.5	0.1
P129	8	U 170x70x2.65	375	ASTM A36	2.4	19.0	0.5
P151	6	# 300.0x160.0x12.7	300	ASTM A36	4.8	57.4	0.4
P26	4	# 80.0x60.0x6.35	80	ASTM A36	0.2	0.9	0.0
P145	32	# 150.0x70.0x6.35	150	ASTM A36	0.6	19.1	0.0
P171	4	L 90x70x9.50	180	ASTM A36	5.0	20.0	0.1
P172	4	U 170x70x2.65	980	ASTM A36	6.2	24.8	1.2
P173	8	# 350.0x150.0x3.75	350	ASTM A36	1.5	12.4	0.2

PESO TOTAL = 815.4 kg — SUPERFÍCIE A TRATAR: 56.8m²

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
VG-11	1	VIGA DE TRANSIÇÃO			190.7	190.7	15.1
P147	8	# 115.0x90.0x6.35	115	ASTM A36	0.5	4.1	0.0
P102	5	# 280.0x120.0x9.5	280	ASTM A36	2.5	12.6	0.1
P104	2	U 120x60x3.00	6164	ASTM A36	33.8	67.6	2.9
P105	2	U 120x60x3.00	945	ASTM A36	5.0	10.1	0.4
P106	10	U 110x50x2.65	920	ASTM A36	3.9	39.2	0.4
P107	1	U 110x50x2.65	1110	ASTM A36	4.7	4.7	0.5
P108	2	U 110x50x2.65	1140	ASTM A36	4.9	9.7	0.5
P109	1	U 110x50x2.65	1170	ASTM A36	5.0	5.0	0.5
P110	2	U 110x50x2.65	1200	ASTM A36	5.1	10.2	0.5
P112	2	U 110x50x2.65	960	ASTM A36	4.1	8.2	0.4
P113	4	L 200x125x12.7	180	ASTM A36	5.5	22.1	0.1

PESO TOTAL = 190.7 kg — SUPERFÍCIE A TRATAR: 15.1 m²

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
MIS-28	4	MISULA			7.7	30.9	0.9
P119	4	# 180.0x180.0x9.50	180	ASTM A36	2.4	9.7	0.3
P128	4	# 180.0x180.0x9.50	180	ASTM A36	2.4	9.7	0.3
P127	8	# 170.0x170.0x6.35	170	ASTM A36	1.4	11.5	0.2

PESO TOTAL = 30.9 kg — SUPERFÍCIE A TRATAR: 0.9 m²

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
CT-47	4	CANTONEIRA DE SUPORTE			0.67	2.69	0.18
P69	4	L 115x41x3.00	60	ASTM A36	0.22	0.86	0.08
P71	4	L 64x64x4.75	100	ASTM A36	0.46	1.82	0.11

PESO TOTAL = 2.69 kg — SUPERFÍCIE A TRATAR: 0.18m²

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
CT-46	4	CANTONEIRA DE SUPORTE			0.67	2.69	0.18
P69	4	L 115x41x3.00	60	ASTM A36	0.22	0.86	0.08
P71	4	L 64x64x4.75	100	ASTM A36	0.46	1.82	0.11

PESO TOTAL = 2.69 kg — SUPERFÍCIE A TRATAR: 0.18m²

NOTAS:
- MEDIDAS EM MILÍMETROS 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, PREVALECEM AS INFORMAÇÕES CONTIDAS 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 PERFURADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E BANDEIRAS E SUAS FIXAÇÕES DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR / FABRICANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS:
  REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA #0,50mm;
  NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (PIR), COM DENSIDADE MÉDIA ENTRE 38 A 42 KG/M³;
  REVESTIMENTO INFERIOR EM ACO GALVALUME (PARA OS BLOCOS A E B) E EM ACO PRÉ-PINTADO NA COR BRANCA (PARA O PÁTIO COBERTO DE ESPESSURA #0,43mm.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 mícrons), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;

INTERPRETAR VISTAS E MEDIDAS COMO TERCEIRO DIEDRO

SOLDA DE ÂNGULO (TÍPICO)
SALVO ONDE INDICADO DIFERENTE



NOTAS GERAIS:
1. DESENHO:
   AS VISTAS/FACHADAS NAS PRANCHAS DE MONTAGEM SÃO OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO;
   AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
   DIMENSÕES ESTÃO EM MILIMETROS (mm).
   AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
   A. AÇO ESTRUTURAL
      PERFIS LAMINADOS (W) ..... ASTM A572 Gr50
      CHAPAS ..... ASTM A36
      PERFIS DE CHAPA DOBRADA ..... ASTM A36
      PERFIS REDONDOS ..... ASTM A36
      CHUMBADORES ..... ASTM A36
      PARAFUSOS E PORCAS ..... ASTM A325
   B. SOLDA, NORMA AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO / 2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais metálicos para adequação da arquitetura e novo layout.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 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 das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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 2

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHAMENTO EXECUTIVO PARA FABRICAÇÃO
TESOURA TS-04, TESOURA TS-08,
VIGAS DE TRANSIÇÃO VG-09 a VG-11, MÍSULA MIS-28

SMT

FORMATO: A0 (1189x841)

REVISÃO: R.00 R.01 R.02 R.03

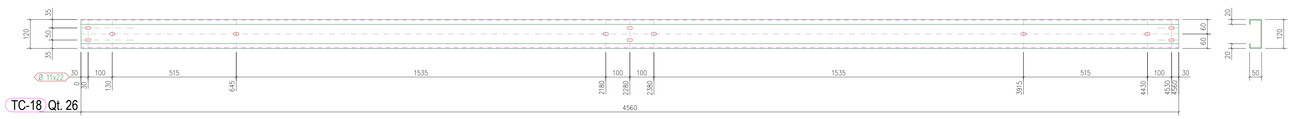
ESCALA: INDICADAS

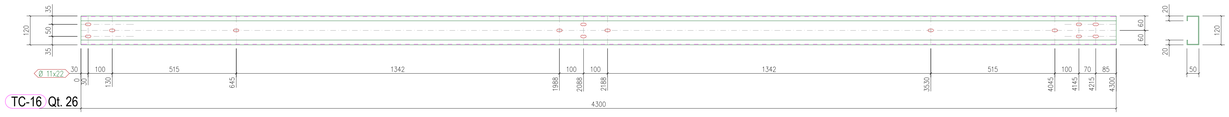
DATA EMISSÃO: JAN / 2025

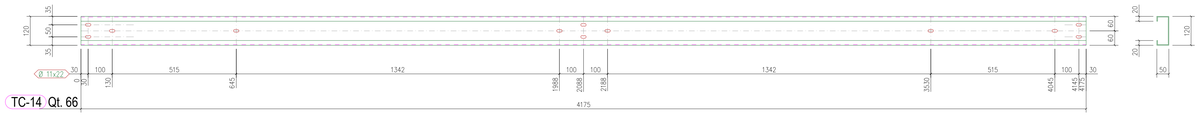
PRANCHA: 04/05



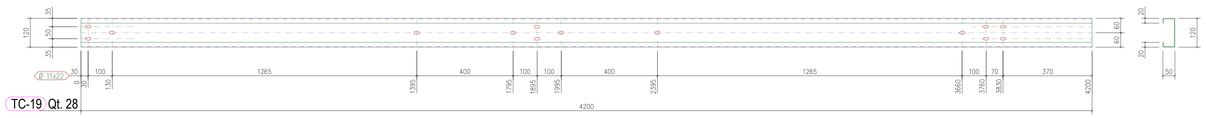


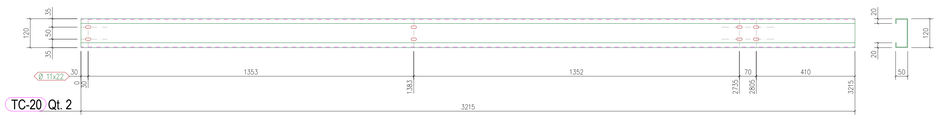


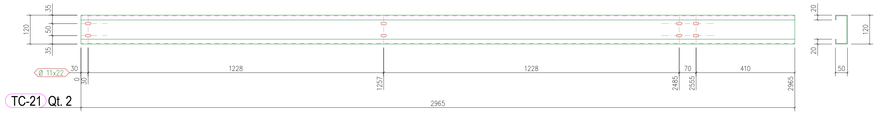


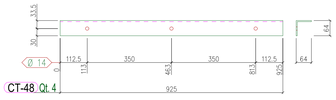




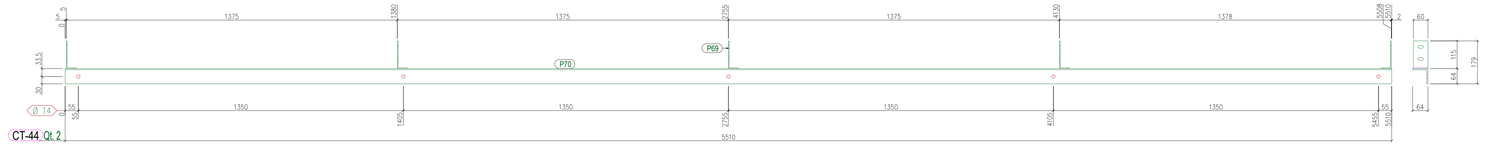


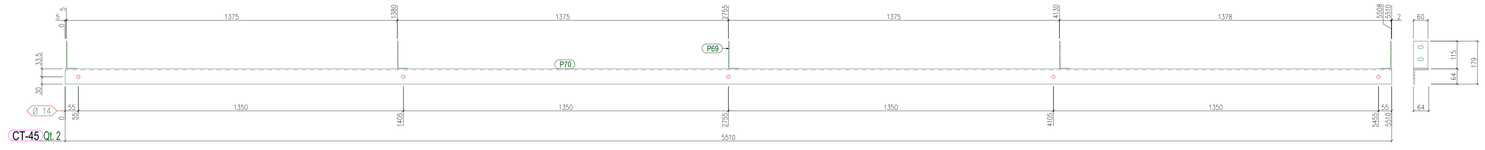




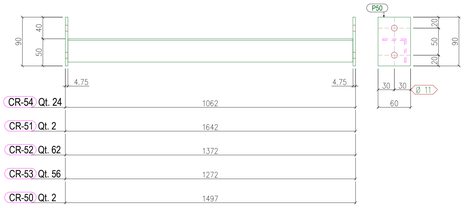


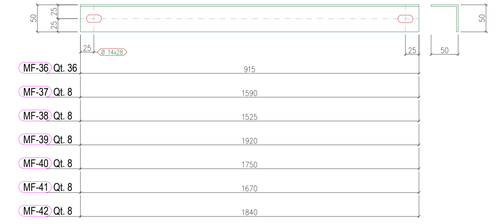


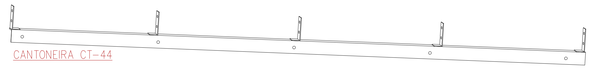


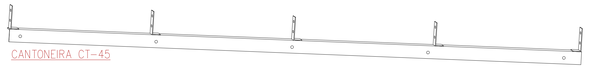
















LISTA DE POSIÇÕES

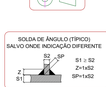
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TC-12	4	C 120x50x20x2.65	4245	ASTM A36	22.0	88.1	8.6
PESO TOTAL = 88.1 kg				SUPERFÍCIE A TRATAR = 4.3 m²			
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TC-14	66	C 120x50x20x2.65	4175	ASTM A36	21.7	1429.6	139.0
PESO TOTAL = 1429.6 kg				SUPERFÍCIE A TRATAR = 139.0 m²			
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TC-16	26	C 120x50x20x2.65	4300	ASTM A36	22.3	579.8	56.4
PESO TOTAL = 579.8 kg				SUPERFÍCIE A TRATAR = 56.4 m²			
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TC-17	24	C 120x50x20x2.65	5300	ASTM A36	27.5	660.0	64.2
PESO TOTAL = 660.0 kg				SUPERFÍCIE A TRATAR = 61.5 m²			
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TC-18	26	C 120x50x20x2.65	4560	ASTM A36	23.7	615.1	59.8
PESO TOTAL = 615.1 kg				SUPERFÍCIE A TRATAR = 59.8 m²			
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TC-19	28	C 120x50x20x2.65	4200	ASTM A36	21.8	610.1	59.3
PESO TOTAL = 610.1 kg				SUPERFÍCIE A TRATAR = 59.3 m²			
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TC-20	2	C 120x50x20x2.65	3215	ASTM A36	16.7	33.4	3.2
PESO TOTAL = 33.4 kg				SUPERFÍCIE A TRATAR = 3.2 m²			
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TC-21	2	C 120x50x20x2.65	2965	ASTM A36	15.4	30.8	3.0
PESO TOTAL = 30.8 kg				SUPERFÍCIE A TRATAR = 3.0 m²			
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TC-22	4	C 120x50x20x2.65	5350	ASTM A36	28.1	112.10	11.05
PESO TOTAL = 112.1 kg				SUPERFÍCIE A TRATAR = 11.1 m²			

LISTA DE POSIÇÕES

POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
CR-54	24	CORRENTE RIGIDA			2.2	53.4	4.9
P50	48	# 90 x 60 x 4.75	90	ASTM A36	0.2	9.7	0.3
P55	24	L 43x43x2.65	1052	ASTM A36	1.8	43.8	4.4
CR-51	2	CORRENTE RIGIDA			3.2	6.5	0.6
P56	4	# 90 x 60 x 4.75	90	ASTM A36	0.2	0.8	0.0
P57	2	L 43x43x2.65	1633	ASTM A36	2.8	5.7	0.6
CR-52	62	CORRENTE RIGIDA			2.8	171.5	16.1
P50	124	# 90 x 60 x 4.75	90	ASTM A36	0.2	25.0	0.8
P52	62	L 43x43x2.65	1363	ASTM A36	2.4	146.5	14.6
CR-53	56	CORRENTE RIGIDA			2.6	145.2	13.6
P50	112	# 90 x 60 x 4.75	90	ASTM A36	0.2	22.6	0.7
P51	56	L 43x43x2.65	1263	ASTM A36	2.2	122.6	12.2
CR-50	2	CORRENTE RIGIDA			3.0	6.0	0.6
P50	4	# 90 x 60 x 4.75	90	ASTM A36	0.2	0.8	0.0
P65	2	L 43x43x2.65	1488	ASTM A36	2.6	5.2	0.5
PESO TOTAL = 382.5 kg				**SUPERFÍCIE A TRATAR: 35.7 m²**			
POS.	QTD.	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
MF-36	36	L 50x50x3.0	915	ASTM A36	2.1	75.2	6.6
MF-37	8	L 50x50x3.0	1590	ASTM A36	3.6	29.1	2.5
MF-38	8	L 50x50x3.0	1525	ASTM A36	3.5	27.9	2.4
MF-39	8	L 50x50x3.0	1920	ASTM A36	4.4	35.1	3.1
MF-40	8	L 50x50x3.0	1750	ASTM A36	4.0	32.0	2.8
MF-41	8	L 50x50x3.0	1670	ASTM A36	3.8	30.5	2.7
MF-42	8	L 50x50x3.0	1840	ASTM A36	4.2	33.6	2.9
PESO TOTAL = 263.4 kg				**SUPERFÍCIE A TRATAR: 23.1 m²**			
POS.	QTD.	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
CV-29	16	FERRO RED. Ø 9.53	4800	ASTM A36	2.4	38.7	2.2
CV-30	48	FERRO RED. Ø 9.53	5000	ASTM A36	2.5	121.0	7.0
CV-31	16	FERRO RED. Ø 9.53	5300	ASTM A36	2.7	42.8	2.5
PESO TOTAL = 202.5 kg				**SUPERFÍCIE A TRATAR: 11.7 m²**			
POS.	QTD.	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
TR-32	24	FERRO RED. Ø 9.53	2050	ASTM A36	1.0	24.8	1.4
TR-33	24	FERRO RED. Ø 9.53	2150	ASTM A36	1.1	26.0	1.5
TR-34	8	FERRO RED. Ø 9.53	2350	ASTM A36	1.2	9.5	0.5
TR-35	16	FERRO RED. Ø 9.53	2000	ASTM A36	1.0	16.1	0.9
PESO TOTAL = 76.4 kg				**SUPERFÍCIE A TRATAR: 4.4 m²**			
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
CT-44	**2**	**CANTONEIRA DE SUPORTE**			**26.2**	**52.3**	**3.0**
P69	10	L 115x41x3.00	60	ASTM A36	0.2	2.2	0.0
P70	2	L 64x64x4.75	5510	ASTM A36	25.1	50.2	2.8
PESO TOTAL = 52.3 kg				**SUPERFÍCIE A TRATAR: 3.6 m² 0m²**			
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
CT-45	**2**	**CANTONEIRA DE SUPORTE**			**26.2**	**52.3**	**3.0**
P69	10	L 115x41x3.00	60	ASTM A36	0.2	2.2	0.0
P70	2	L 64x64x4.75	5510	ASTM A36	25.1	50.2	2.8
PESO TOTAL = 52.3 kg				**SUPERFÍCIE A TRATAR: 3.6 m² 0m²**			
POS.	QTD.	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
CT-48	4	CANTONEIRA DE SUPORTE			4.21	16.85	0.94
CT-48	4	L 64x64x4.75	925	ASTM A36	4.21	16.85	0.94
PESO TOTAL = 16.9 kg				**SUPERFÍCIE A TRATAR: 0.94 m²**			
POS.	QTD	DESCRIÇÃO	COMP. (mm)	MATERIAL	PESO (kgf) UNIT.	PESO (kgf) TOTAL	SUP. (m²)
CT-49	**6**	**CANTONEIRA DE SUPORTE**			**11.4**	**68.3**	**3.8**
CT-49	6	L 64x64x4.75	2500	ASTM A36	11.4	68.3	3.8
PESO TOTAL = 68.3 kg				**SUPERFÍCIE A TRATAR: 3.8 m²**			

NOTAS:
- MEDIDAS EM MILÍMETROS 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, PREVALECEM AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS DESENHOS;
- AS 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 PERFURADAS DE ACABAMENTO DE FACHADAS E PLATIBANDAS E SUAS FIXAÇÕES DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR / FABRICANTE;
- OS ACABAMENTOS DE RUFO, CALHAS E FUNILARIAS DEVEM SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO ESPECÍFICO E ORIENTAÇÕES DO FORNECEDOR/FABRICANTE;
- SERÃO APLICADAS TELHAS TERMOACÚSTICAS, "TIPO SANDUICHE", TRAPEZOIDAL COM AS SEGUINTES CAMADAS: REVESTIMENTO SUPERIOR EM AÇO PRÉ-PINTADO, NA COR BRANCA, DE ESPESSURA #0,50mm; NÚCLEO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIISOCIANURATO (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 ESPESSURA #0,43mm.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DA ESTRUTURA DE COBERTURA, DEVEM RECEBER TRATAMENTO DE ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI (CAMADA MÍNIMA 130 mícrons), NA COR BRANCA (RAL 9003).

REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;



NOTAS GERAIS:

1. DESENHO:
   AS VISTAS/FACHADAS NAS PRANCHAS DE MONTAGEM SÃO OLHANDO A OBRA DE FORA PARA DENTRO;
   AS PLANTAS BAIXAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE CIMA PARA BAIXO.
   DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS (mm).
   AS MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
   A. AÇO ESTRUTURAL
      PERFIS LAMINADOS (W) ..... ASTM A572 Gr50
      CHAPAS ..... ASTM A36
      PERFIS DE CHAPA DOBRADA ..... ASTM A36
      PERFIS REDONDOS ..... ASTM A36
      CHUMBADORES ..... ASTM A36
      PARAFUSOS E PORCAS ..... ASTM A325
   B. SOLDA, NORMA AWS - ELETRODO E7018 OU ARAME ADICIONADO DE CO2.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO / 2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais metálicos para adequação da arquitetura e novo layout.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 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 das duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Retirada da chapa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

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 2

PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA METÁLICA
DETALHAMENTO EXECUTIVO PARA FABRICAÇÃO
TERÇAS DE COBERTURA, CORRENTES RÍGIDAS, CONTRAVENTAMENTOS, TIRANTES, SUPORTES

SMT

FORMATO: A0 (1189x841)

REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02

ESCALA: INDICADAS

DATA EMISSÃO: JAN / 2025

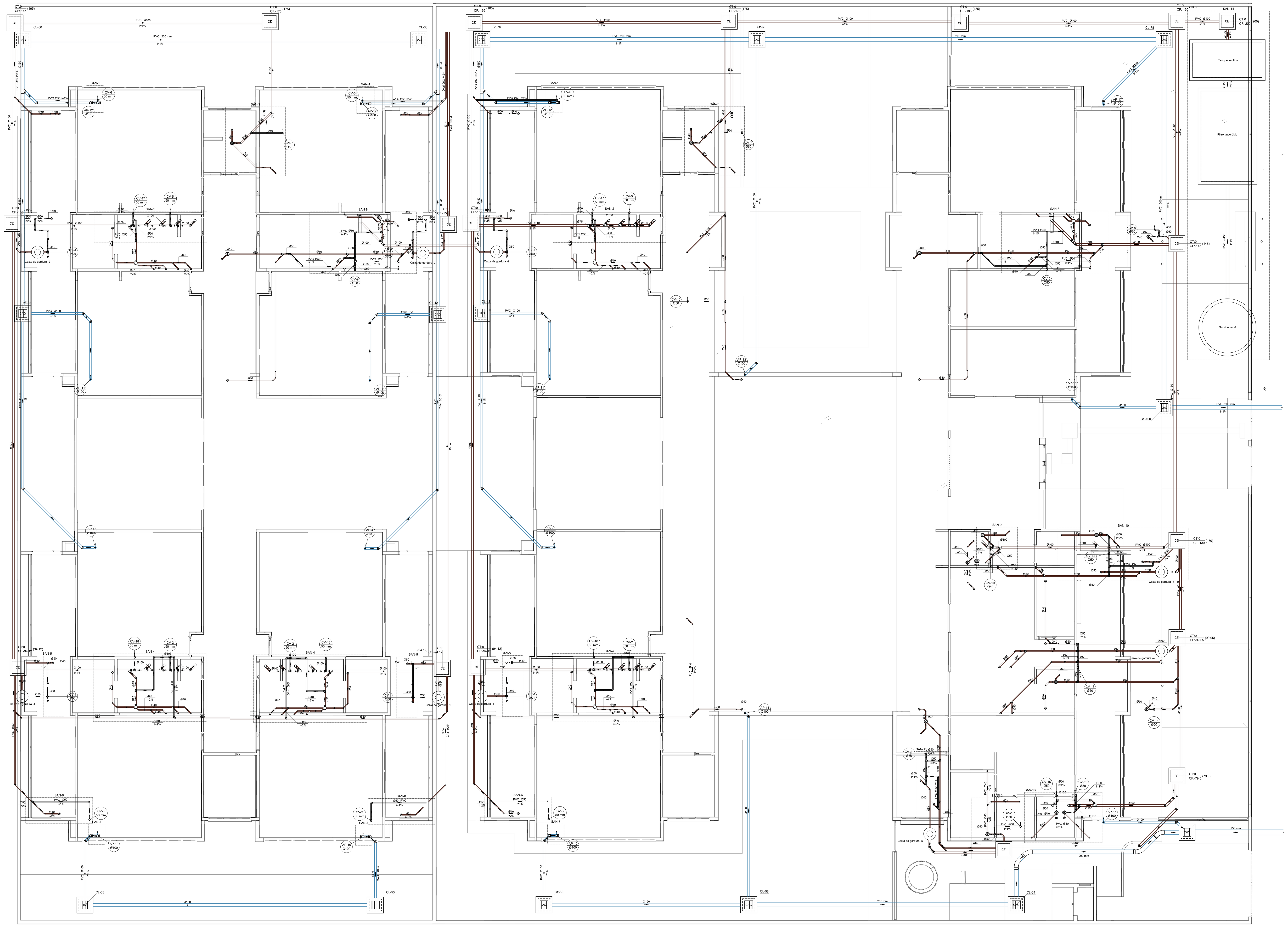
PRANCHA: 05/05

Esgoto	Ø40mm	2%
	Ø50mm	2%
	Ø75mm	2%
	Ø100mm	1%
	Ø150mm	1%
Pluvial	Ø75mm	1%
	Ø100mm	1%
	Ø150mm	1%
Ventilação	Ø50mm	1%
	Ø75mm	1%

*Em casos que a inclinação for diferente da descrita na tabela, estará especificado em planta

Esgoto
Pluvial
Ventilação

	Bebedouro
	Bucha de redução longa
	Caixa Sifonada
CAG	Caixa de areia pluvial c/grelha
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Cap- superior
	Chuveiro Coletivo
	Chuveiro Residencial
	Curva 45°
	Curva 90 curta- coluna
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Joelho 90- coluna bolsa
	Joelho 90- desce
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Junção simples- coluna
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Luva de correr- coluna
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te sanitário
	Te sanitário- coluna
	Te sanitário- superior
	Vaso Sanitário c/ curva 90°



01 PLANTA DE HIDRÁULICA E ESGOTO
ESCALA 1/75

N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
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 ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	AGOSTO/ 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

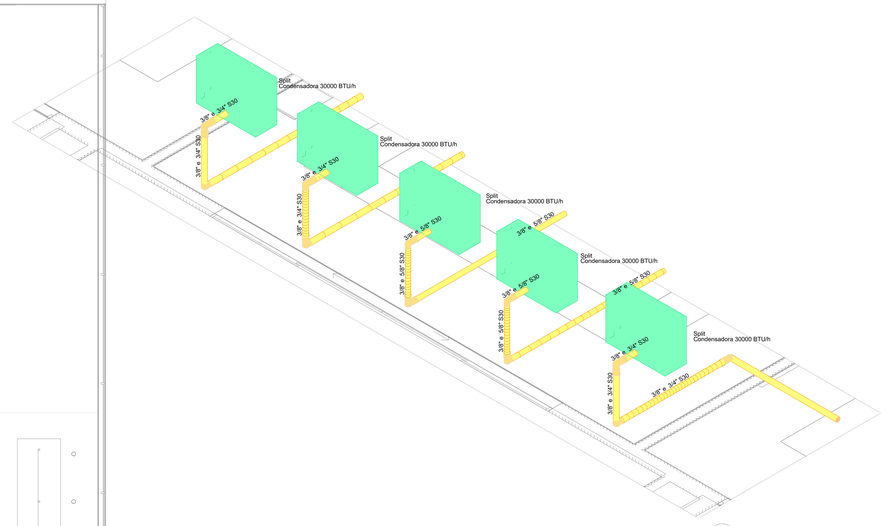
APROVAÇÕES
CAU / CREA
PREFEITURA / RA

gov.br Documento assinado digitalmente LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA Data: 10/11/2026 15:20:02-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
LANÇAMENTO DA REDE
PLANTA BAIXA TÉRREO
HEP
REVISÃO: R.00 R.03 R.01 R.02
ESCALA: 1:75
DATA EMISSÃO: OUT/2026
FORMATO: (A0 841x1189)
PRANCHA: 01/01



2 DETALHE D1
ESCALA 1/25



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/50

Legenda das indicações - TÉRREO
Split Evaporadoras Split - Evaporadora 22000 BTU/h
Split Evaporadoras Split - Evaporadora 30000 BTU/h

Legenda - TÉRREO
Evaporadora split 22000 BTU/h
Evaporadora split 30000 BTU/h

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
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 ceramica nos sanitários, cor dos pontões dos solarios e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda

CONTROLE DE REVISÕES

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

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA
Data: 10/11/2024 10:53:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

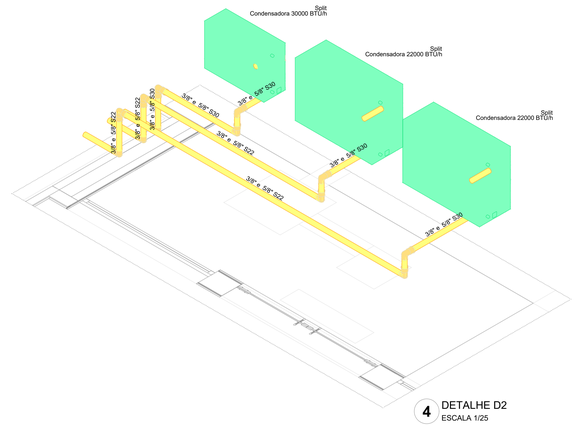
OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS PLANTA BAIXA TÉRREO		MCL
FORMATO (945x1189)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50 / 1:25 DATA EMISSÃO JAN/2025	PRANCHA 01/02



3 PLANTA BAIXA COBERTURA
ESCALA 1/50



4 DETALHE D2
ESCALA 1/25

Legenda das indicações - TÉRREO
Split Evaporadoras Split - Evaporadora 22000 BTU/h
Split Evaporadoras Split - Evaporadora 30000 BTU/h

Legenda - TÉRREO
Evaporadora split 22000 BTU/h
Evaporadora split 30000 BTU/h

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de água fria, esgoto cloacal e pluvial para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5626/2020
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 ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	AGOSTO/ 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

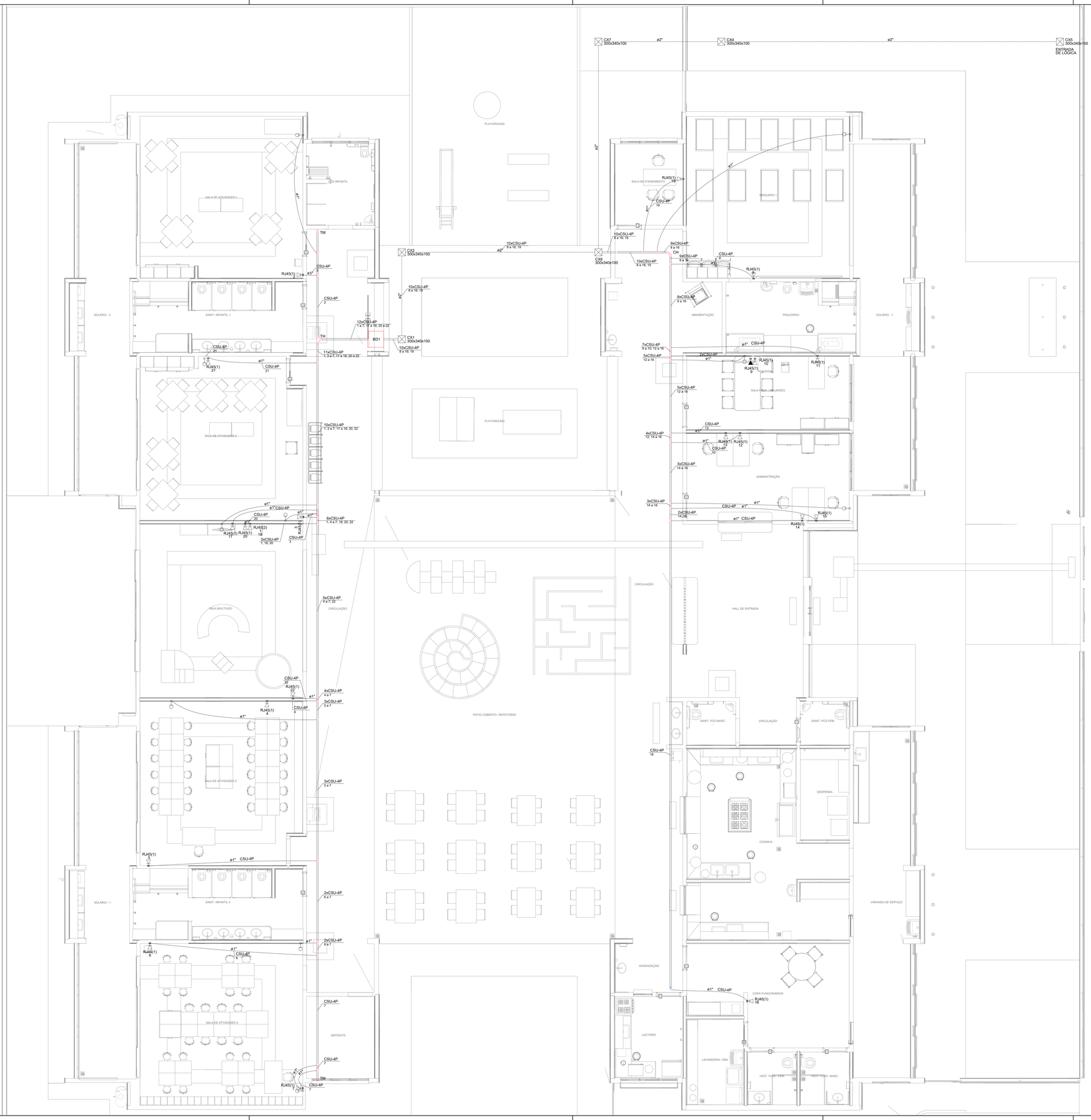
PREFEITURA / RA

gov.br Documento assinado digitalmente
LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA
Data: 02/12/2025 10:51:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DISTRIBUIÇÃO DA REDE LOCALIZAÇÃO DAS CONDENSADORAS PLANTA BAIXA COBERTURA		MCL
FORMATO (945x1189)	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50 / 1:25	PRANCHA 02/02
		DATA EMISSÃO JAN/2025	

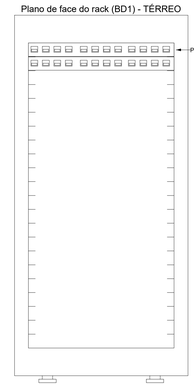


Legenda de condutos - TÉRREO	
Cabeamento	
	Direta
	Teto
	Baixa
	Piso
TV Cabo	
	Teto

Legenda - TÉRREO	
	Caixa de passagem 300x340x100 a no piso
	Curva horizontal 90°
	Ponto de TV a 0,30m do piso
	Rack Enterprise 22U x 600mm x 600mm
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso
	Tomada RJ45 a 2,20m do piso

Legenda das indicações - TÉRREO	
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
RJ45(2)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa
300x340x100	PVC - piso - 300x340x100 mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 50x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 50x50mm
TM	Terminal sem tampa - 50x50mm

Plano de face do rack (BD1) - TÉRREO



Esquema lógico (BD1) - TÉRREO



NOTAS IMPORTANTES	
01	AS TUBULAÇÕES AQUI ESPECIFICADAS, DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM QUE FOI ESPECIFICADO EM PROJETO.
02	DEVEM SER UTILIZADOS, PARA TODA A INSTALAÇÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ELETRODUTOS FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO EM PAREDE E FORRO, E ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADO.
03	OS ELETRODUTOS AQUI ESPECIFICADOS, NÃO DEVEM SER SUBMETIDOS À CURVAS. DEVEM SER UTILIZADOS PARA ESTE FIM, CURVAS PRÉ-FABRICADAS COM DIÂMETRO E E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO EM QUESTÃO.
04	UTILIZAR BUCHAS E ARUELAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO, PARA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS ÀS CAIXAS DE PASSAGEM
05	TODOS OS MATERIAIS EMPREGADOS PARA A CONFECÇÃO DOS PROJETOS AQUI DESCRITOS, DEVEM ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES PRECONIZADAS NAS NORMAS VIGENTES.
06	A REDE TV ANTENA DE TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO. A ANTENA SERÁ POSICIONADA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
07	TUBOS NÃO INDICADOS SERÃO DE Ø3/4". CAIXAS NÃO INDICADAS SERÃO NR1 - 5x10.
08	A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT 6.

NOTAS
- AS TERMINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES TERÃO BUCHAS E ARRUELAS METÁLICAS; - TODA A TUBULAÇÃO SERÁ GUIADA COM ARAME GALVANIZADO COM Ø = 1,65mm ou n° 14 AWG; - DEVERÁ SER DEIXADA, EM CADA CAIXA DE SAÍDA OU PASSAGEM, UMA FOLGA NOS FIOS DE TRÊS VEZES O LADO DA CAIXA; - OS FIOS DEVEM IR DIRETO ÀS CENTRAIS DE DADOS/VOZ; - OS FIOS NÃO DEVERÃO TER EMENDAS AO LONGO DO SEU TRAJETO.

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

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

Legenda	
	Espera para rede lógica a 0,30m do piso
	Espera para rede lógica a 1,10m do piso
	Espera para rede lógica a 2,20m do piso
	Ponto de TV a 1,10m do piso
	Caixa de Passagem de Sobrepor no Teto
	Caixa de Passagem de Embutir no Piso
	Quadro de Distribuição Lógica

1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1/50

N°	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de infraestrutura para telecomunicações para adequação da arquitetura e novo layout. Inserção de cabeamento estruturado para pontos RJ45 e equipamentos necessários. Atendimento a NBR 14565/2019.
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 ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiencias e escaninhos pré-escola
01	AGOSTO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

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

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA
Data: 15/11/2016 11:59:53 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

COORDENAÇÃO	PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DA INFRAESTRUTURA		ECE
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	REVISÃO R.00 R.03 R.01 R.02	ESCALA 1:50	PRANCHA 01/01
FORMATO (A0 841x1189)		DATA EMISSÃO JAN/2025	