

NOTAS GERAIS

1. CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

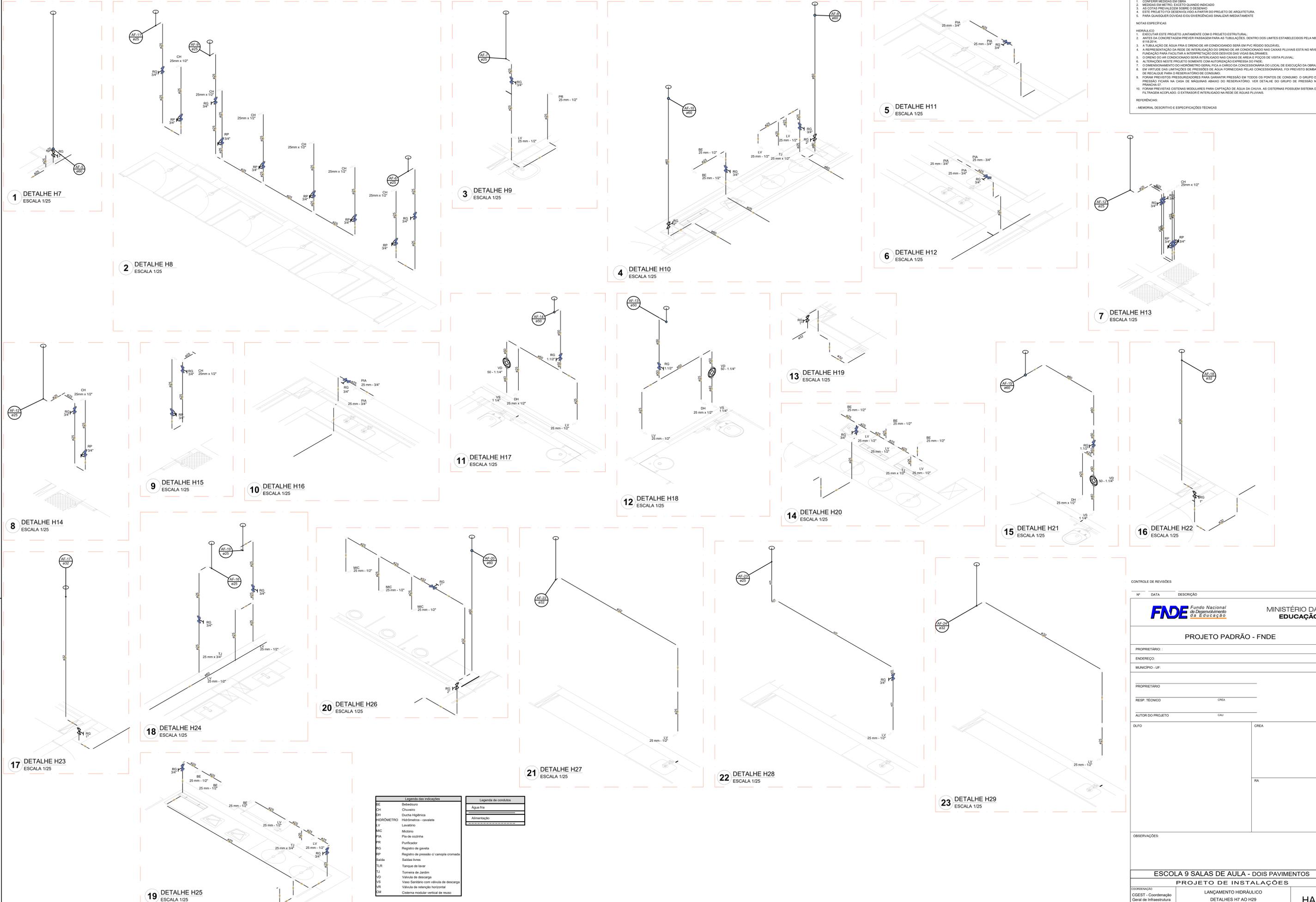
NOTAS ESPECÍFICAS

GERALIDADE

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014.
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E GREGO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DOS DESPESOS DAS VÍSGAS BALDRAMES.
5. O GREGO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁGUA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL.
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDROMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA.
8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RESALVE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO.
9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO DEVE SER INSTALADO NA CASA DE MÁQUINAS ABaixo DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHA 07.
10. FORAM PREVISTOS SISTEMAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS.

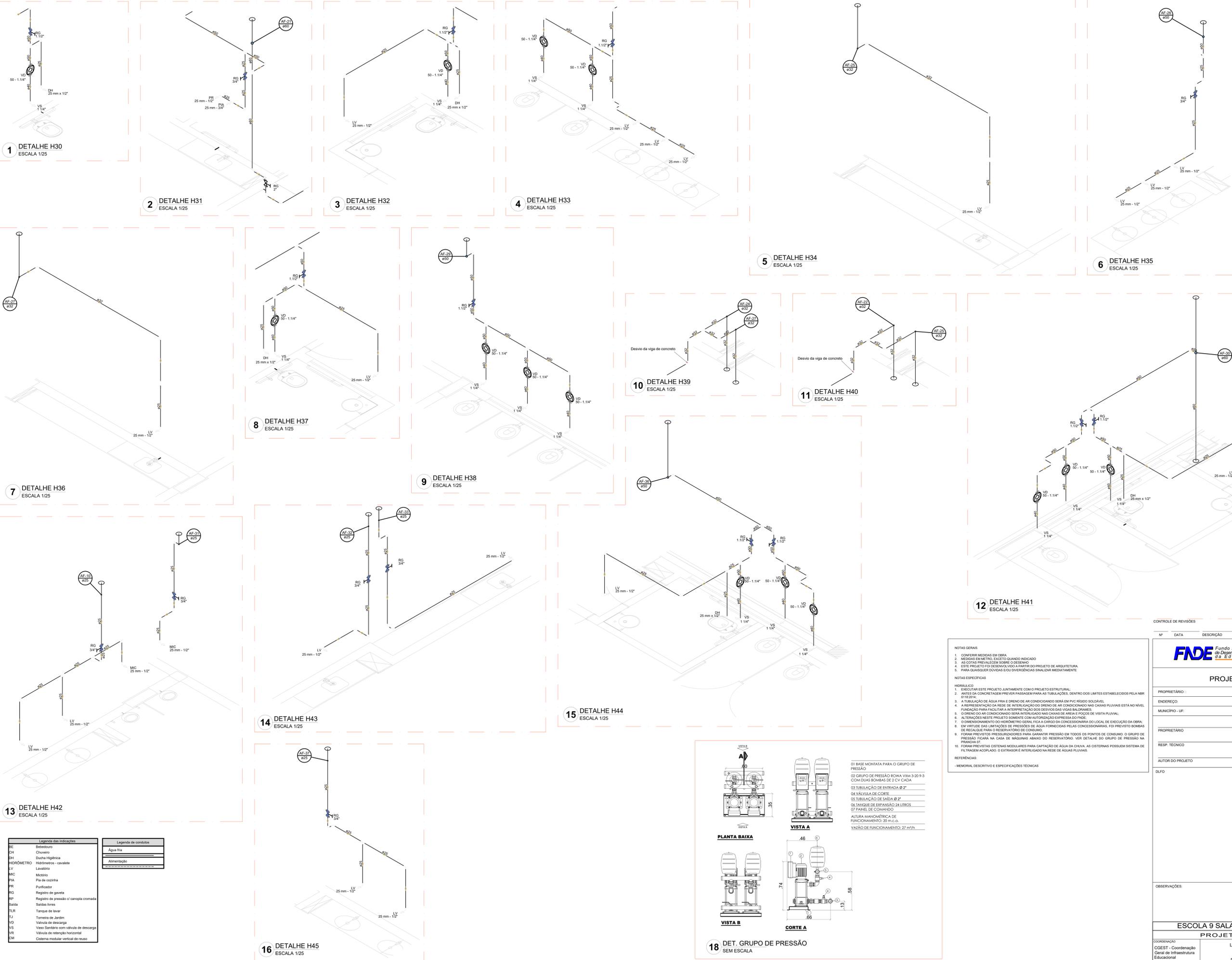
REFERÊNCIAS:

- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Legenda das indicações	Legenda de condutas
BE	Água fria
CH	Chuveiro
DH	Chuva Higiênica
HIDROMETRO	Hidômetros - cavate
LV	Lavatório
MC	Mecânico
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão / canope cromado
SALDA	Saldas laterais
TJR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga
VR	Valvula de retenção horizontal
VM	Sistema modular vertical de reuso

CONTROLE DE REVISÕES		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
<b>FNDE</b> Fundação Nacional de Desenvolvimento e Educação			
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO: CREA			
AUTOR DO PROJETO: CAU			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
<b>ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS</b>			
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		LANÇAMENTO HIDRAULICO DETALHES H7 AO H29	
		<b>HAG</b>	
REVISÃO R-09	ESCALA INDICADA	PRANCHA	
FORMATO A0	DATA EMISSÃO JAN/2021		<b>06/10</b>



1 DETALHE H30  
ESCALA 1/25

2 DETALHE H31  
ESCALA 1/25

3 DETALHE H32  
ESCALA 1/25

4 DETALHE H33  
ESCALA 1/25

5 DETALHE H34  
ESCALA 1/25

6 DETALHE H35  
ESCALA 1/25

7 DETALHE H36  
ESCALA 1/25

8 DETALHE H37  
ESCALA 1/25

9 DETALHE H38  
ESCALA 1/25

10 DETALHE H39  
ESCALA 1/25

11 DETALHE H40  
ESCALA 1/25

12 DETALHE H41  
ESCALA 1/25

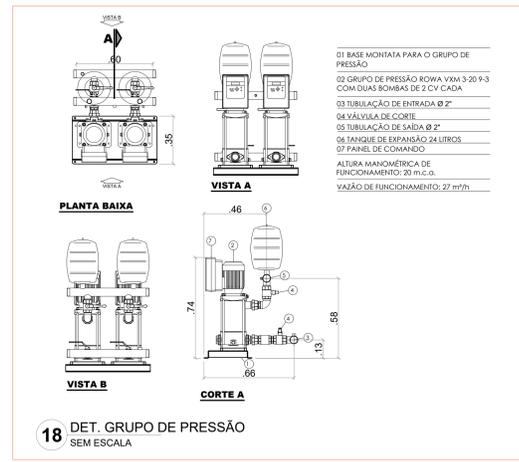
13 DETALHE H42  
ESCALA 1/25

14 DETALHE H43  
ESCALA 1/25

15 DETALHE H44  
ESCALA 1/25

16 DETALHE H45  
ESCALA 1/25

Legenda das indicações		Legenda de condutas	
BE	Betão	—	Água fria
CH	Chuveiro	—	Água quente
SH	Sanita Higiênica	—	Alimentação
HIDRÔMETRO	Hidrómetro - cavalete		
LV	Lavatório		
MC	Medidor		
PA	Placa de caixa		
PR	Purificador		
RG	Registro de gaveta		
RP	Registro de pressão c/ capôna cromada		
SANITA	Sanita livre		
TQR	Tanque de lavar		
TJ	Torneira de Jardim		
VD	Valvula de descarga		
VV	Vaso Sanitário com válvula de descarga		
VVH	Válvula de retenção horizontal		
VM	Sistema modular vertical de reuso		



**NOTAS GERAIS**

- CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA
- MEDIDAS EM METRO EXCETO QUANDO INDICADO
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
- ESTE PROJETO FOI OBSERVADO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
- PARA QUALQUER DÚVIDAS OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR MEDIAMENTE

**NOTAS ESPECÍFICAS**

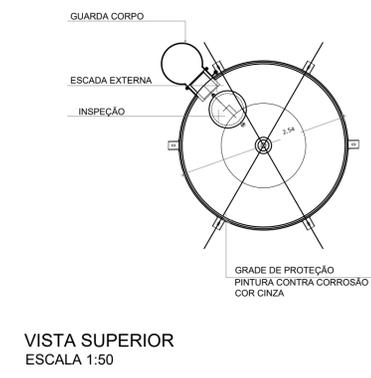
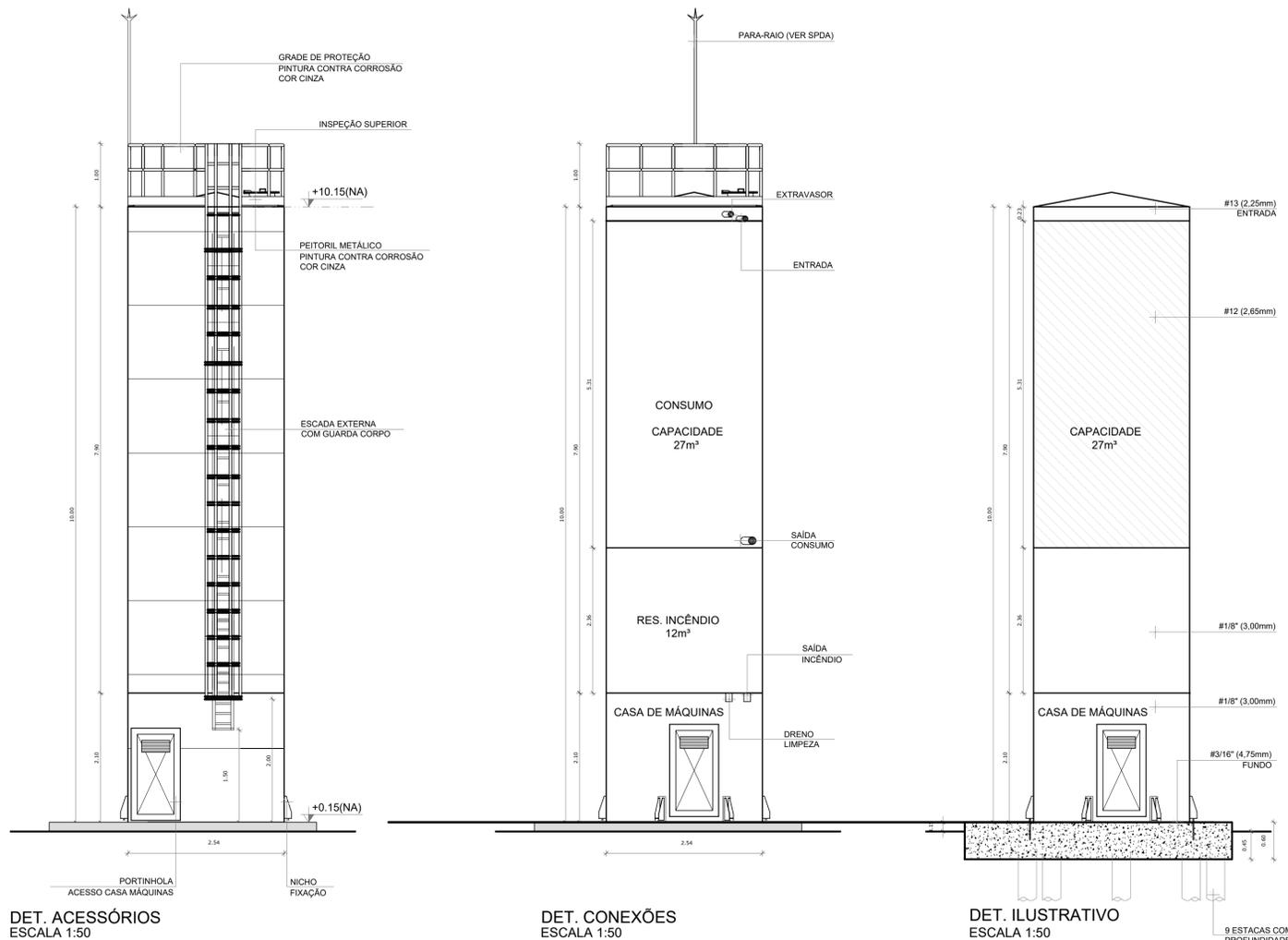
**HIDRÁULICO**

- EXECUTAR ESTE PROJETO, JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014
- A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
- A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDADO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESENVOLVIMENTOS DAS VIGAS BALDRAMES
- O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁGUA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO BOMBEIO COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE
- O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
- EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELA CONCESSIONÁRIA, FOI PREVISTO BOMBEIO DE RECARGA PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
- FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHETA
- FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ADEQUADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

**REFERÊNCIAS**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
<b>FNDE</b> <small>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</small>			
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO:		CREA	
AUTOR DO PROJETO:		CAU	
DLFO:		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
<b>ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS</b>			
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		LANÇAMENTO HIDRÁULICO DETALHES H30 AO H45 DET. GRUPO DE PRESSÃO	
REVISÃO R:00		ESCALA INDICADA JAN/2021	
PRANCHETA 07/10		HAG	



VISTA SUPERIOR  
ESCALA 1:50

**NOTAS GERAIS**

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUAISQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

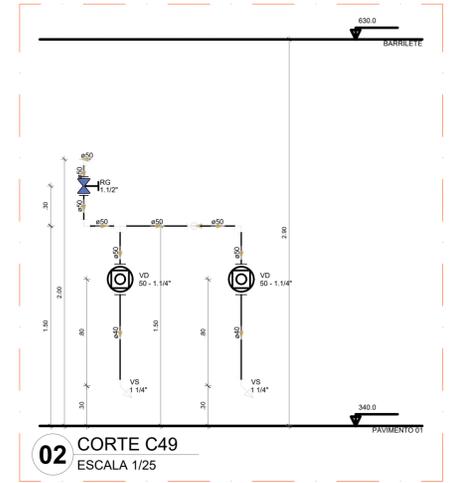
**NOTAS ESPECÍFICAS**

**HIDRÁULICO**

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6119:2014;
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESVIOS DAS VIGAS BALDRAMES.
5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE AREIA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL;
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA;
8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECALQUE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO;
9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHA 07;
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO. O EXTRASOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS.

**REFERÊNCIAS:**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



02 CORTE C49  
ESCALA 1/25

DET. ACESSÓRIOS  
ESCALA 1:50

DET. CONEXÕES  
ESCALA 1:50

DET. ILUSTRATIVO  
ESCALA 1:50

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

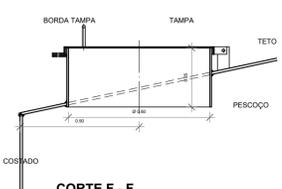
AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_ CAU \_\_\_\_\_

DLFO	CREA
	RA

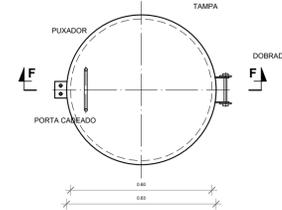
OBSERVAÇÕES:

**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS**  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

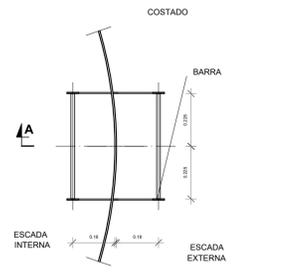
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO HIDRÁULICO CORTE C48 E C49 DETALHE RESERVATÓRIO	<b>HAG</b>
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	PRANCHA 10/10
FORMATO A1	DATA EMISSÃO JAN/2021	



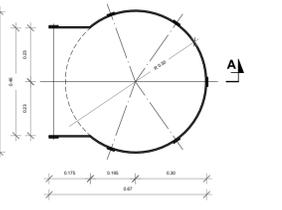
CORTE F - F  
SEM ESCALA



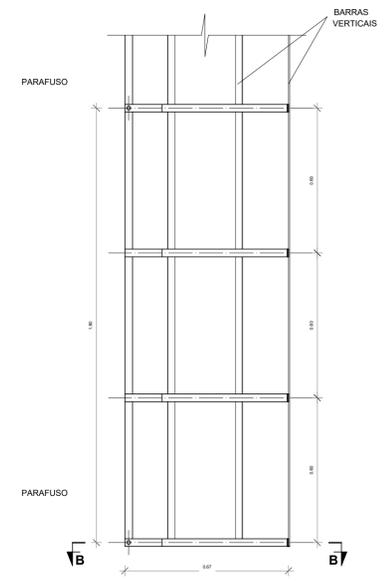
BOCA DE VISITA DO TETO  
SEM ESCALA



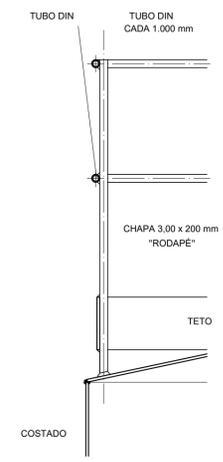
ESCADA EXTERNA/  
ESCADA INTERNA  
SEM ESCALA



GUARDA CORPO  
ESCADA EXTERNA  
SEM ESCALA



GUARDA CORPO  
ESCADA EXTERNA  
CORTE A - A  
SEM ESCALA



GRADE DE PROTEÇÃO  
DO TETO  
SEM ESCALA

**MATERIAL:**

**ESTRUTURAL:** CHAPAS DE AÇO CARBONO PATINÁVEL DE ALTA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL E RESISTÊNCIA À CORROSÃO - (A-36).

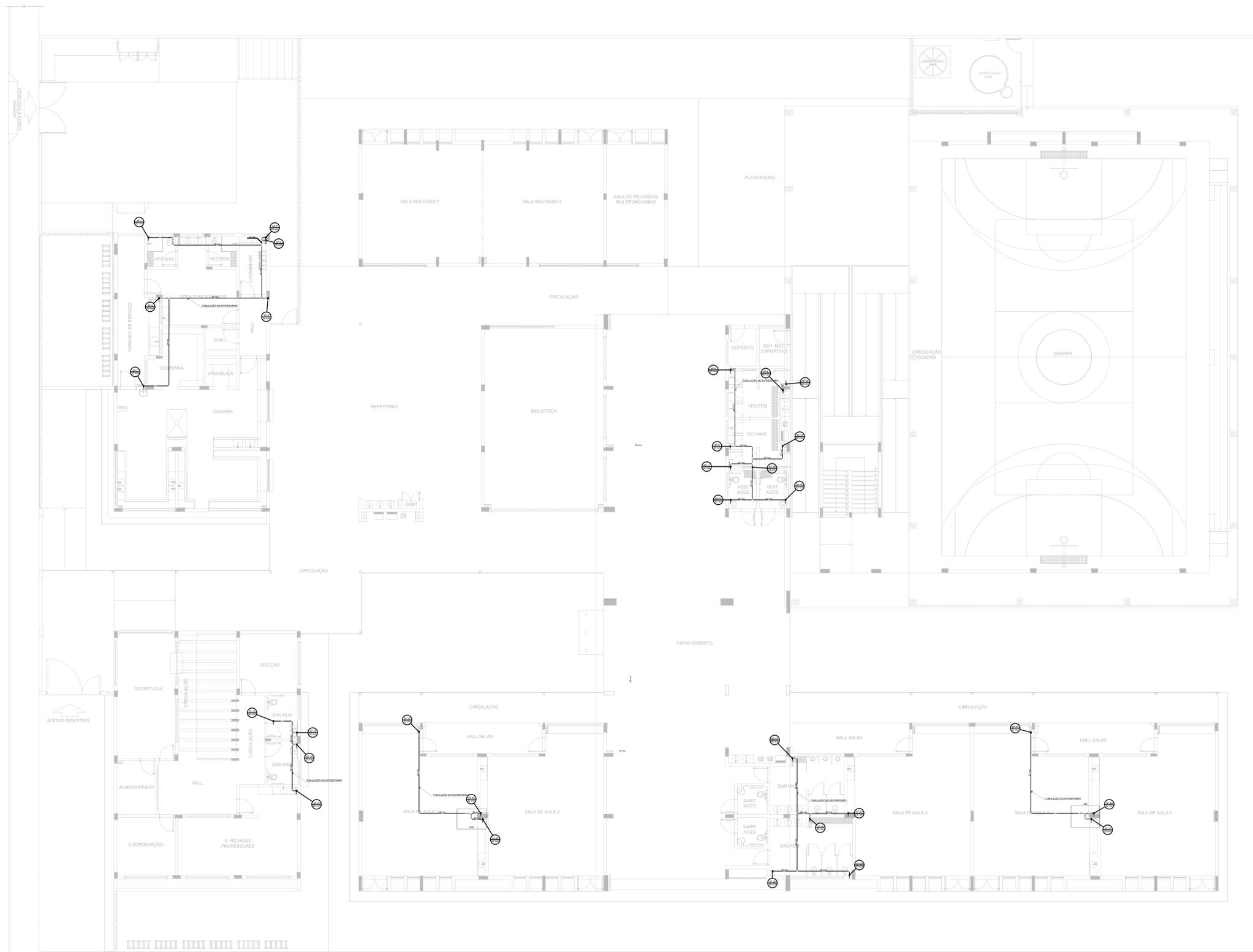
**SOLDAS:** INTERNAS E EXTERNAS, QUALIFICADAS NA NORMA AWS A 5.18. PARA PROCESSO SEMI-AUTOMÁTICO (SPOLDA MIG), E NA NORMA AWS A 5.1. PARA PROCESSO MANUAL (ELETRODO), UTILIZANDO ARAMES SÓLIDOS E COBRÉADOS.

**A. PINTURA INTERNA:**

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 250 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA SENDO:
- 01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;
- 02 - ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR BRANCA.

**A. PINTURA EXTERNA:**

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATOXICAS, TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA SENDO:
- 01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;
- 02 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR CINZA;
- 03 - ACABAMENTO: 01 DEMÃO 75 MICRÔMETROS, POLIURETANO NA COR CINZA.



Legenda de condutos
Água Fria

- NOTAS GERAIS**
- CONFIRME MEDIDAS EM OBRA
  - MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
  - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
  - ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
  - PARA QUALQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE
- NOTAS ESPECÍFICAS**
- HIDRÁULICO**
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
  - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 618:2014
  - A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
  - A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CASAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESENVOLVIDORES DAS VIGAS BALDRAMES
  - O DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CASAS DE ÁREAS E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
  - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE
  - O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGA DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
  - EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECARGA PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
  - FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHIA 07
  - FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO, O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- REFERÊNCIAS**
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

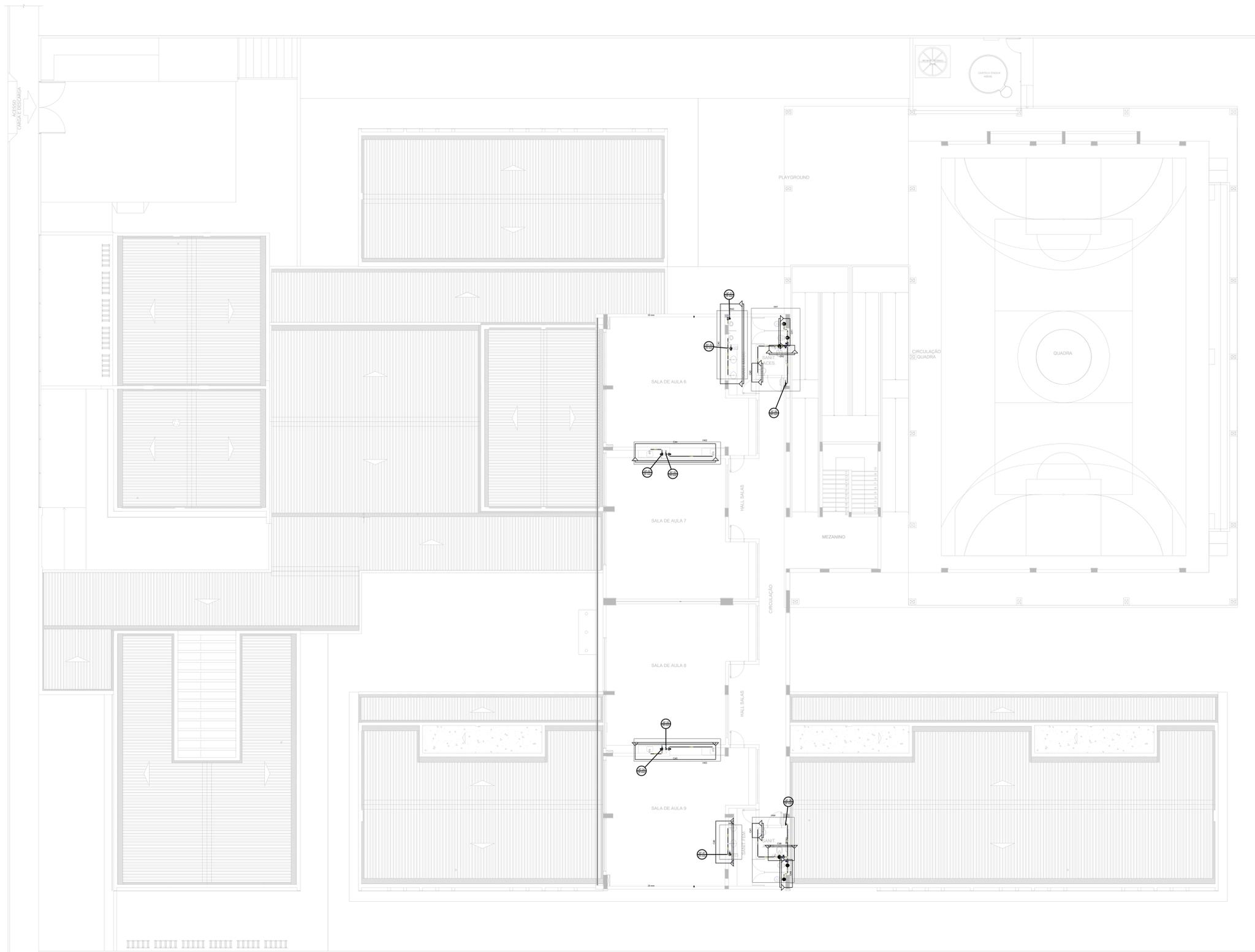
**1 PLANTA BAIXA - ENTREFORRO TÉRREO**  
ESCALA 1/100

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
 		
<b>PROJETO PADRÃO - FINE</b>		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CREA		
AUTOR DO PROJETO: CAU		
DLFO	CREA	
		RA
OBSERVAÇÕES:		

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS

<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LANÇAMENTO HIDRÁULICO ENTREFORRO TÉRREO		<b>HAG</b>
FORMATO A0	REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA JAN/2021	PRANCHIA 02/10



Legenda de condutos	
Água Fria	

Legenda das indicações	
AR	Ar condicionado tipo Split
BE	Bebedouro
CH	Chuveiro
BH	Ducha Higiénica
HIDRÔMETRO	Hidrometro - cavalete
L/V	Lavatório
MIC	Mictório
PA	Fio de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão o canoite cromada
Saída	Saída livre
TUB	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga
VR	Valvula de retenção horizontal
CM	Sistema modular de reuso

**NOTAS GERAIS**

- CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA
- MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
- AS COTAS PREVALEM SOBRE O DESENHO
- ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
- PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIA REALIZAR MEDITAMENTE

**NOTAS ESPECÍFICAS**

**HIDRÁULICO**

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 918/2014.
- A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
- A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS DAS VISAS BALANÇAS.
- O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁREA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL.
- ATENÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.
- O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA.
- EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÃO DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECALDE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO.
- FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHA 02.
- FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS.

**REFERÊNCIAS:**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

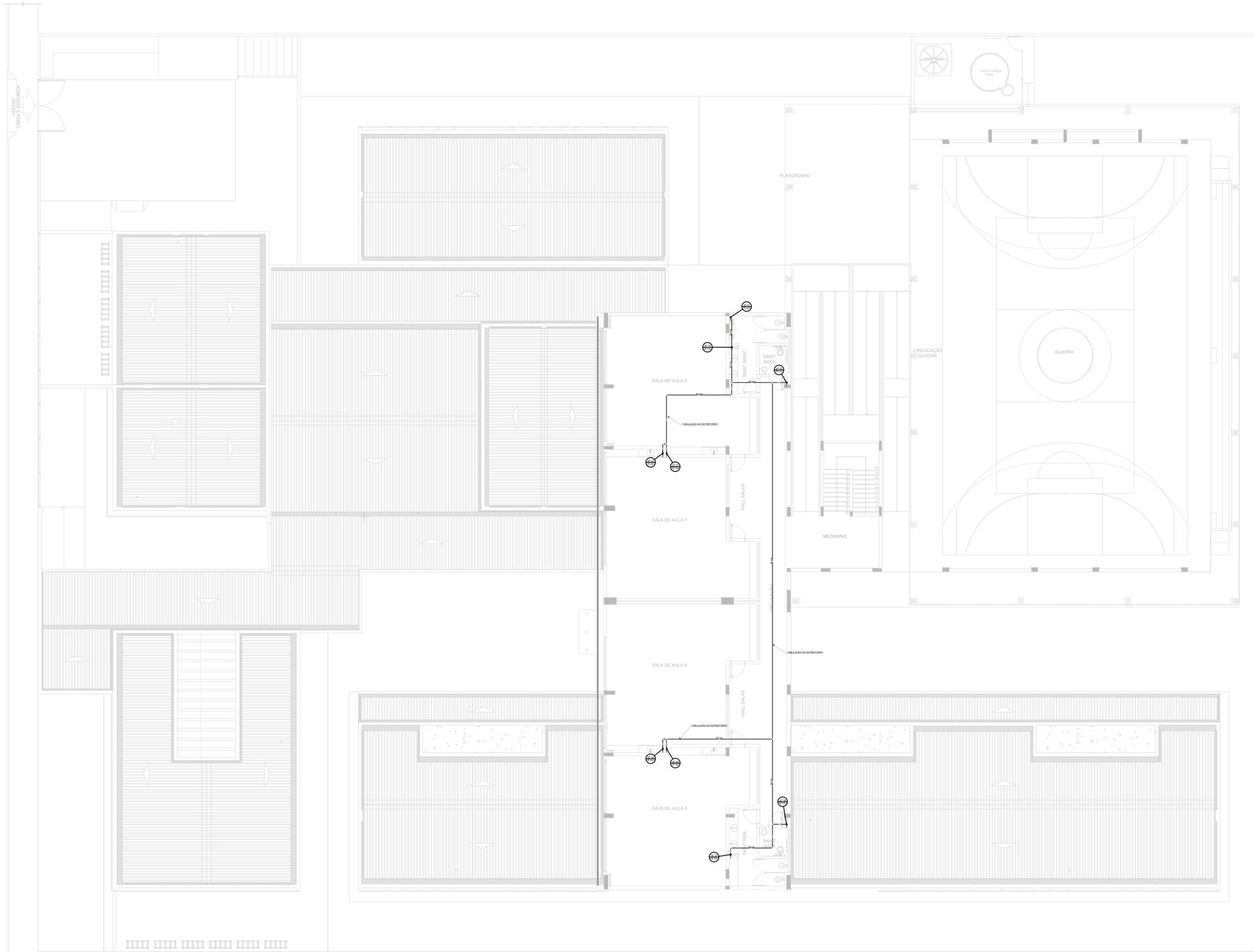
**1** PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO  
ESCALA 1/100

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
 		
<b>PROJETO PADRÃO - FINE</b>		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CREA		
AUTOR DO PROJETO: CAU		
DLFO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		

**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS**  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LANÇAMENTO HIDRÁULICO		PRANCHA <b>HAG</b>
	1º PAVIMENTO		
REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA	PRANCHA	03/10
FORMATO A0	DATA EMISSÃO JAN/2021		



1 PLANTA BAIXA - ENTREFORRO 1º PAVIMENTO  
ESCALA 1/100

- NOTAS GERAIS
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
  2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
  3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
  4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
  5. PARA QUALQUER DÚVIDA SÃO OBRIGATORIAS MEDIDAS MEDIANTE
- NOTAS ESPECIFICAS
- HDRAULICO
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
  2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULACOES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014
  3. A TUBULACAO DE AGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERA EM PVC RIGIDO SOLDAVEL
  4. A REPRESENTACAO DA REDE DE INTERLIGACAO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAS ESTA NO NIVEL FUNDACAO PARA FACILITAR A INTERPRETACAO DOS SERVIDORES DAS BARRAGENS
  5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERA INTERLIGADO NAS CAIXAS DE AREA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
  6. ATENÇÃO NESTE PROJETO SEMPRE COM AUTORIZACAO ESCRITA DO FIDE
  7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUCAO DA OBRA
  8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECARGA PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
  9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABaixo DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHA 07
  10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAS
- REFERÊNCIAS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

**FNDE** Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO :

ENDEREÇO :

MUNICÍPIO - UF :

PROPRIETÁRIO :

RESP. TÉCNICO : CREA

AUTOR DO PROJETO : CAU

DLFO : CREA

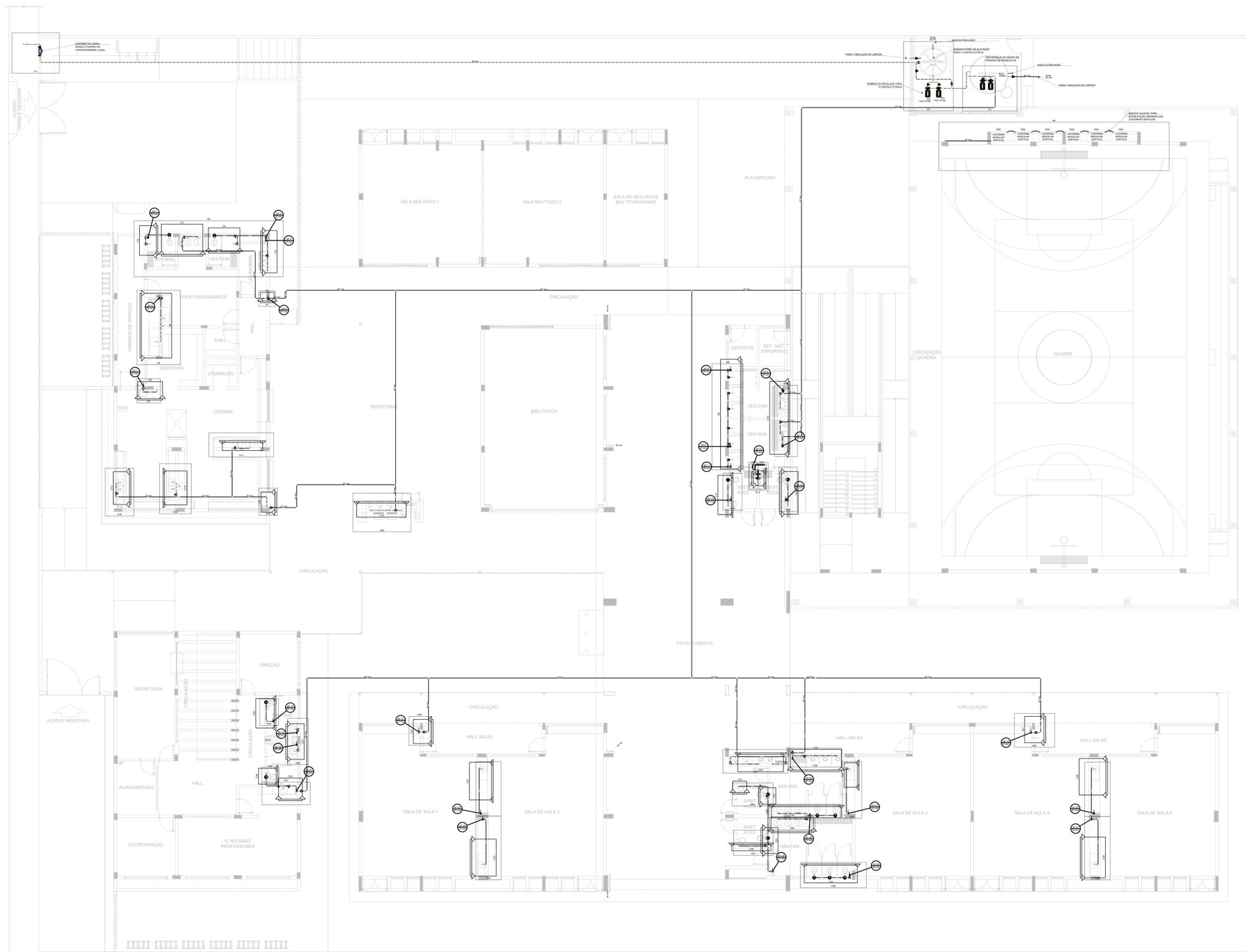
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO HIDRÁULICO ENTREFORRO 1º PAVIMENTO	HAG
REVISÃO R-08	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2021	PRANCHA 04/10
FORMATO A0		



**Legenda de condutos**

—	Água Fria
—	Alimentação

**Legenda**

	Bomba Hidráulica
	Reservatório
	Registro de gaveta Industrial ØPVC soldável
	Registro de gaveta Øcanopla cromada ØPVC soldável
	Registro de pressão Øcanopla cromada
	Válvula de descarga ØPVC soldável
	Válvula de retenção horizontal ØPVC soldável

**Legenda das Indicações**

BE	Bebedouro
CH	Chuveiro
DH	Ducha Higiénica
HDR	Hidrometro - cavalete
L.V.	Lavatório
M.C.	Módulo
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão Ø canopla cromada
SALSA	Saída livre
T.L.R.	Tanque de lavar
T.J.	Tomara de Jardim
V.D.	Válvula de descarga
V.S.	Vaso Sanitário com válvula de descarga
V.R.	Válvula de retenção horizontal
CM	Cisterna modular vertical de respo

- NOTAS GERAIS**
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
  2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
  3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
  4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
  5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE
- NOTAS ESPECÍFICAS**
- HIDRÁULICO**
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
  2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 17104
  3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
  4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CASAS-PLUVIAS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESPÓS DAS VIGAS BALDRAMES
  5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CASAS DE ÁREAS E PROCESSOS DE VISTA PLUVIAL
  6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNEC
  7. O DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECÁLDE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
  8. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHA 02
  9. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACRILADO. O ENTORNO É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
- REFERÊNCIAS:**
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**1 PLANTA BAIXA - TÉRREO**  
ESCALA 1/100

CONTROLE DE REVISÕES

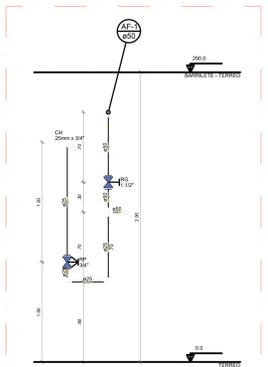
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

		<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>
<b>PROJETO PADRÃO - FNEC</b>		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:	CREA	
AUTOR DO PROJETO:	CAU	
D/LFO:	CREA	
		RA
OBSERVAÇÕES:		

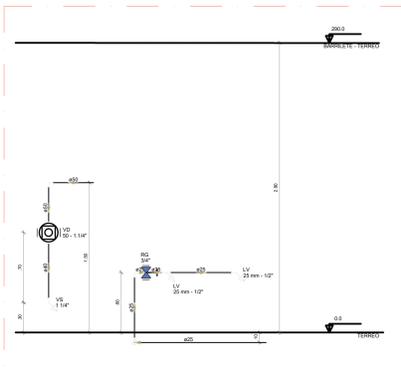
**ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS**  
**PROJETO DE INSTALAÇÕES**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	LANÇAMENTO HIDRÁULICO		<b>HAG</b>
	TÉRREO		
REVISÃO R-00	ESCALA	INDICADA	PRANCHA
			01/10
FORMATO A0	DATA EMISSÃO JAN/2021		

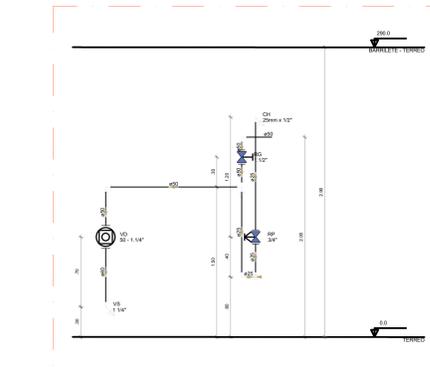
Legenda das indicações		Legenda de condutos	
CH	Chuveiro	AF	Água Fria
DH	Ducha	AF	Água Fria
HM	Hidrometro - cavalete	AF	Água Fria
LV	Lavatório	AF	Água Fria
MC	Mictório	AF	Água Fria
PA	Placa de cozinha	AF	Água Fria
PR	Purificador	AF	Água Fria
RC	Registro de gaveta	AF	Água Fria
RF	Registro de pressão / cavalete cromado	AF	Água Fria
SA	Saída fumaça	AF	Água Fria
TJ	Tanque de lavar	AF	Água Fria
TZ	Tomada de Jardim	AF	Água Fria
VD	Válvula de descarga	AF	Água Fria
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga	AF	Água Fria
VR	Válvula de retenção horizontal	AF	Água Fria
VM	Sistema modular vertical de reuso	AF	Água Fria



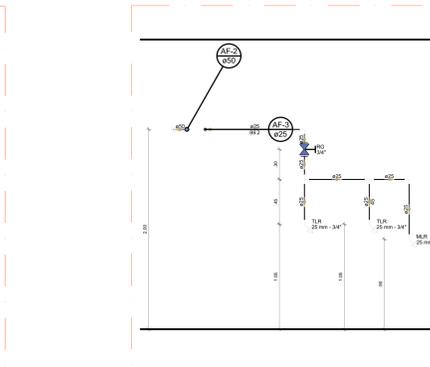
1 CORTE C2  
ESCALA 1/25



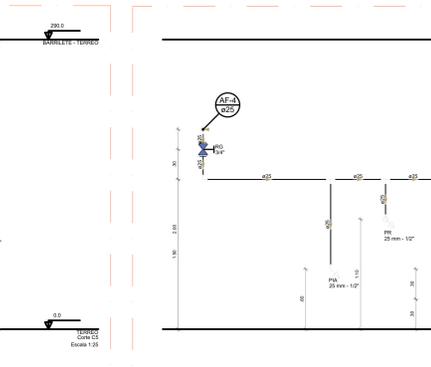
2 CORTE C3  
ESCALA 1/25



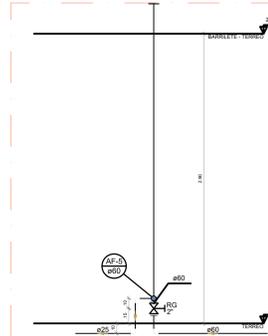
3 CORTE C4  
ESCALA 1/25



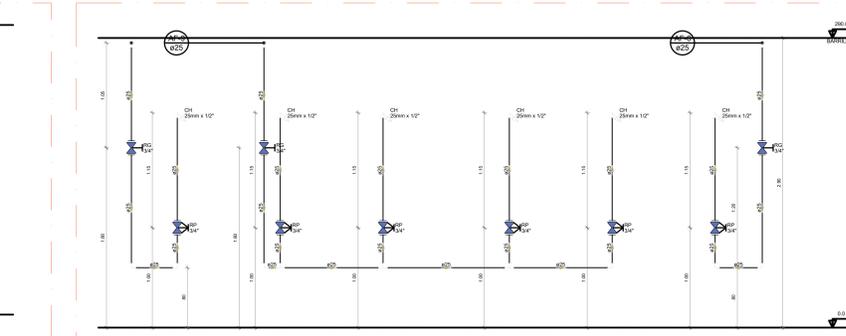
4 CORTE C5  
ESCALA 1/25



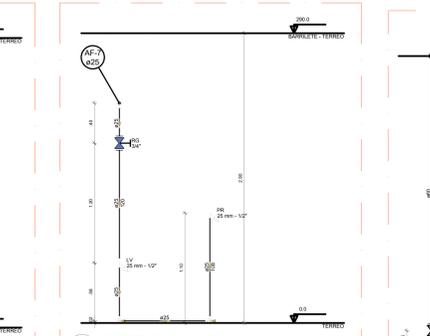
5 CORTE C6  
ESCALA 1/25



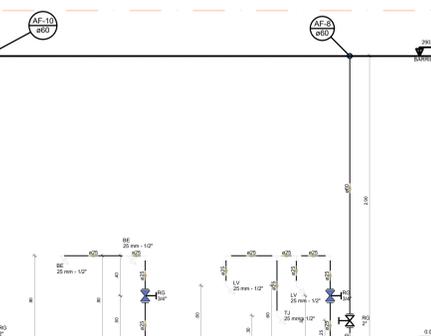
6 CORTE C7  
ESCALA 1/25



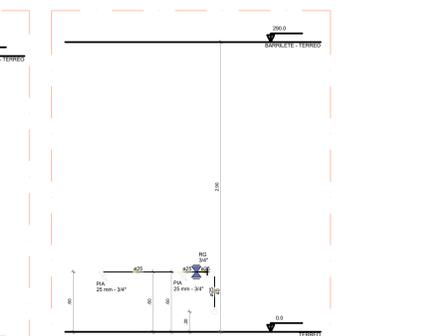
7 CORTE C8  
ESCALA 1/25



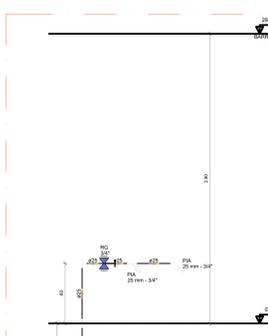
8 CORTE C9  
ESCALA 1/25



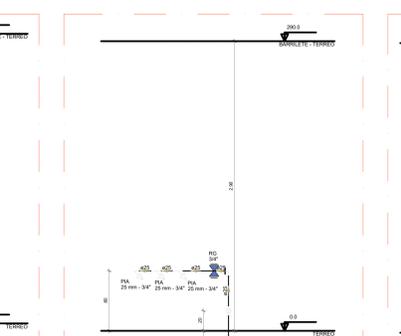
9 CORTE C10  
ESCALA 1/25



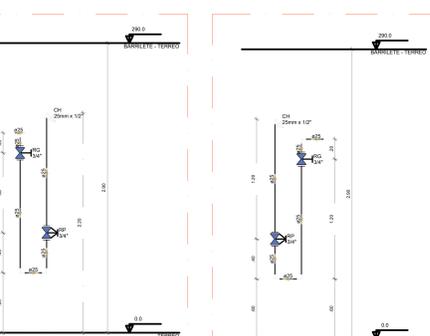
10 CORTE C11  
ESCALA 1/25



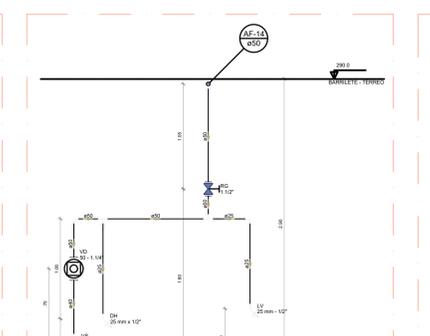
11 CORTE C12  
ESCALA 1/25



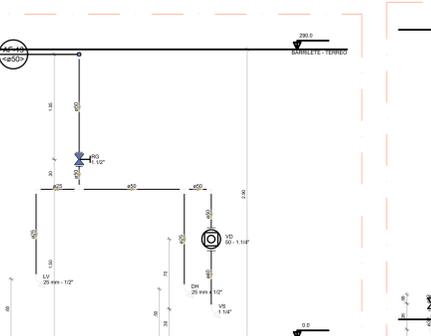
12 CORTE C13  
ESCALA 1/25



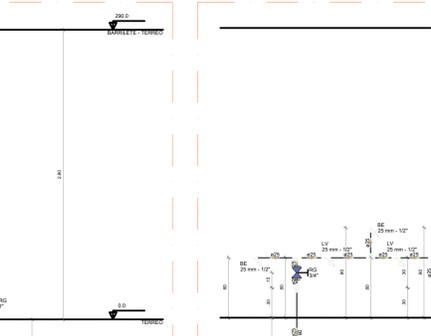
13 CORTE C14  
ESCALA 1/25



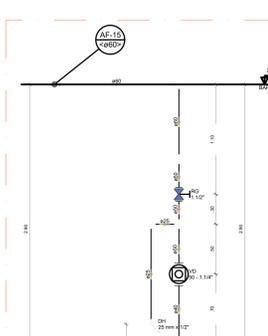
14 CORTE C15  
ESCALA 1/25



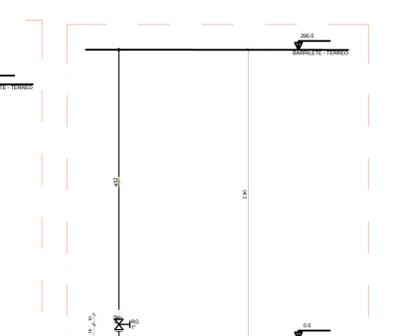
15 CORTE C16  
ESCALA 1/25



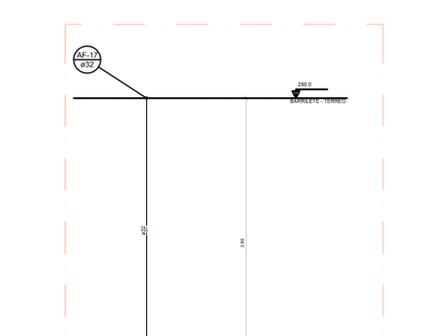
16 CORTE C17  
ESCALA 1/25



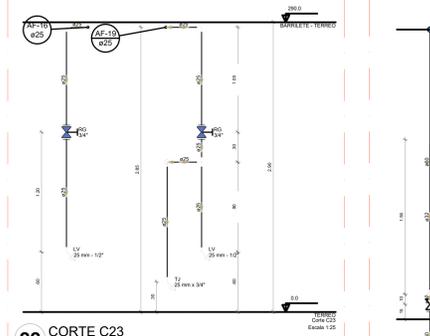
17 CORTE C18  
ESCALA 1/25



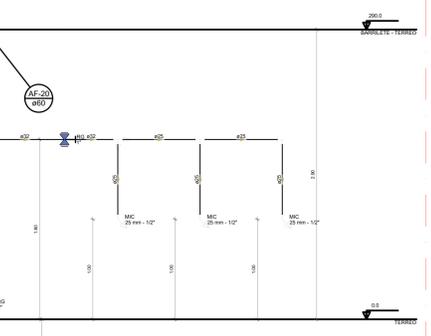
18 CORTE C19  
ESCALA 1/25



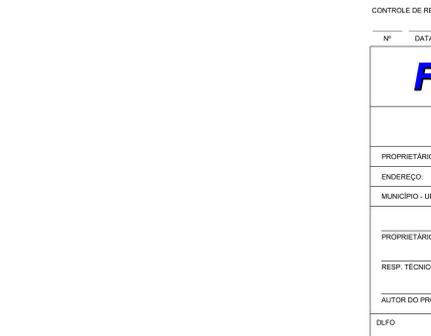
19 CORTE C20  
ESCALA 1/25



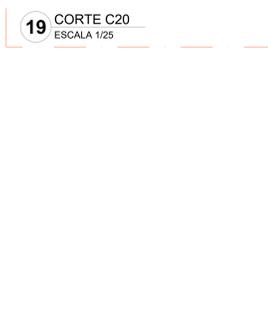
20 CORTE C21  
ESCALA 1/25



21 CORTE C22  
ESCALA 1/25



22 CORTE C23  
ESCALA 1/25



23 CORTE C24  
ESCALA 1/25

**NOTAS GERAIS**

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

**NOTAS ESPECÍFICAS**

**HIDRÁULICO**

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118/2014
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CASAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESVIOS DAS VISAS BALDRAMES
5. O DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CASAS DE REUA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICÁ A CARGA DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECALQUE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO
9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHETA 07
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ADEQUADO, 11 EXTRATOR E INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

**REFERÊNCIAS:**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	
<b>FINE</b> Fundação Nacional de Desenvolvimento			
<b>PROJETO PADRÃO - FINE</b>			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
RESP. TÉCNICO: CREA			
AUTOR DO PROJETO: CAU			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
<b>ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS</b>			
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>			
COORDENAÇÃO	LANÇAMENTO HIDRÁULICO		<b>HAG</b>
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CORTES C2 AO C24		
REVISÃO	ESCALA	INDICADA	PRANCHETA
R-09		JAN/2021	08/10
FORMATO	A0		

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
2. MEDIDAS EM METROS EXCETO QUANDO INDICADO
3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIAS SINALIZAR MEDIAMENTE

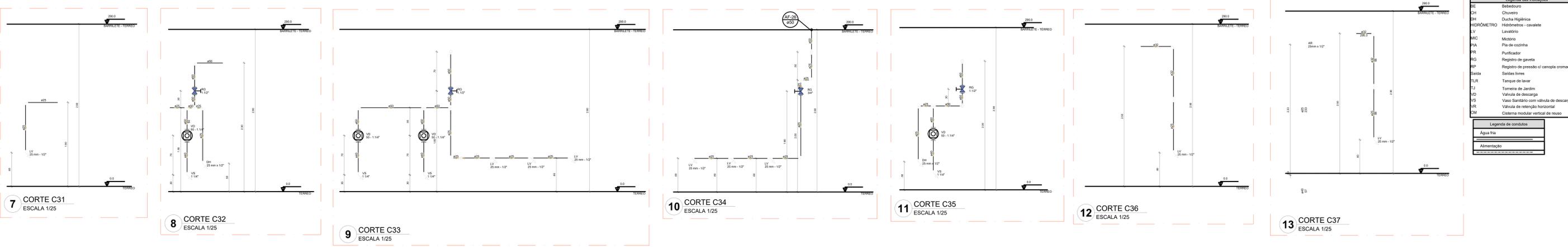
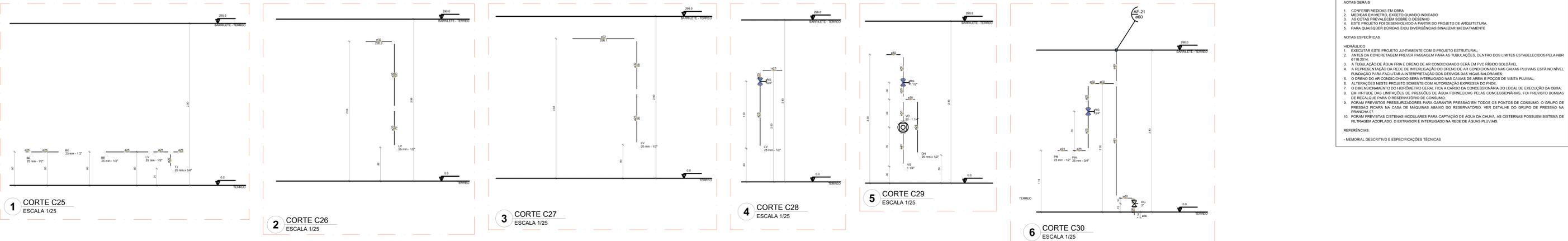
NOTAS ESPECÍFICAS

HIDRÁULICO

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6120/2014
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENÓ DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENÓ DE AR CONDICIONADO NAS CRIAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESVIOS DAS VIGAS BALDRAMES
5. O DRENÓ DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CRIAS DE ÁREAS E POÇOS DE VISITA FLOWVALV
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSORA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA
8. SEM VIRTUDES DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSORAS, DO PROJETO BOMAS DE RECÁLQUE PARA O RESERVATÓRIO DE COMBUSTO
9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHA 07
10. FORAM PREVISTOS SISTEMAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO O EXTRATOR E INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

REFERÊNCIAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

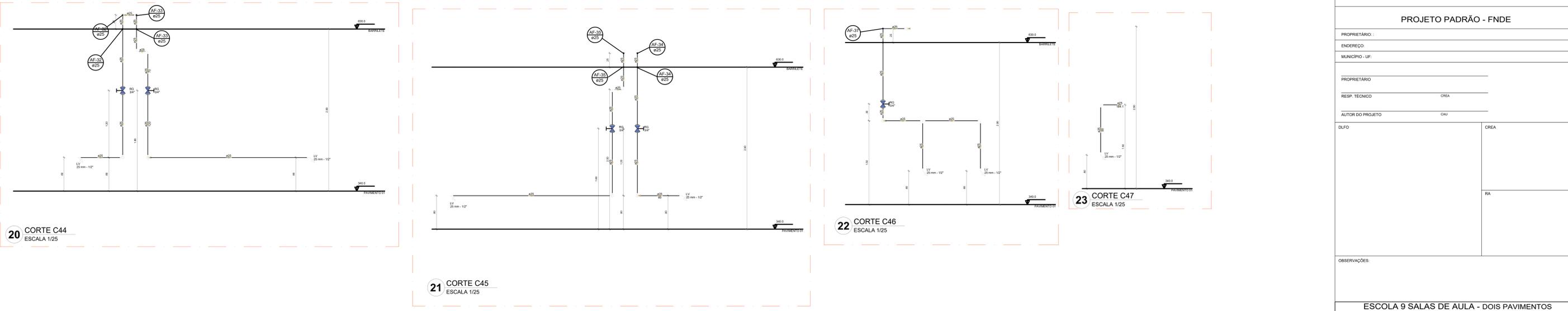
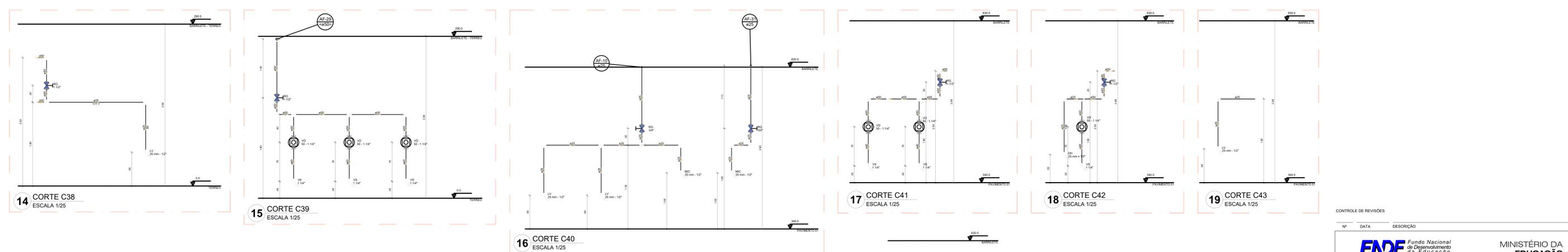


Legenda das Indicações

BE	Bebedouro
CH	Chuveiro
CH	Ducha Higiénica
HD	Hidrometro - caivale
LV	Lavatório
MC	Mictório
PK	Plac de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão c/ canopia cromada
Saida	Saídas livres
TJL	Tanque de lavar
TJ	Tanque de Jardim
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com valvula de descarga
VR	Valvula de retenção horizontal
VM	Sistema modular vertical de reuso

Legenda de cotas

---	Água fria
---	Alimentação



CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: CAU \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educatonal	LANÇAMENTO HIDRÁULICO CORTES C25 AO C47	HAG
REVISÃO R.09	ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO JAN/2021	PRANCHA 09/10

Legenda de peças	
	Bomba Hidráulica - Rébalsar
	Schneider
	Recalque - BCR-2000 - 14 CV

1 DETALHE H1  
ESCALA 1/25

2 DETALHE H2  
ESCALA 1/25

5 DETALHE H5  
ESCALA 1/25

6 DETALHE H6  
ESCALA 1/25

3 DETALHE H3  
ESCALA 1/25

4 DETALHE H4  
ESCALA 1/25

Legenda das indicações	
BE	Beneditivo
CH	Chuveiro
DH	Ducha Higiênica
HI	Hidromassagem - cavalete
LV	Lavatório
MIC	Mictório
PIA	Pia de cozinha
PR	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão O' canopia cromada
Saída	Saídas livres
TLR	Tanque de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Valvula de descarga
VS	Vaso Sanitário com válvula de descarga
VR	Válvula de retenção horizontal
ZM	Colete modular vertical de reuso

Legenda de condutos	
	Água Fria
	Alimentação

- NOTAS GERAIS
- CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA
  - MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
  - AS COTAS PREVELEM FORÇA DE DESENHO
  - ESTE PROJETO FOI DESARROLADO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
  - PARA QUALQUER DÚVIDA E/OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE
- NOTAS ESPECÍFICAS
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 11820/14.
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL.
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DE AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS DAS VIGAS BALANÇADAS.
5. O DRENO DE AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE ÁGUA E POÇOS DE VISITA PLUVIAL.
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE.
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO GERAL FICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA.
8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBAS DE RECÁLQUE PARA O RESERVATÓRIO DE CONSUMO.
9. FORAM PREVISTOS PRESSURIZADORES PARA GARANTIR PRESSÃO EM TODOS OS PONTOS DE CONSUMO. O GRUPO DE PRESSÃO FICARÁ NA CASA DE MÁQUINAS ABAIXO DO RESERVATÓRIO. VER DETALHE DO GRUPO DE PRESSÃO NA PRANCHIA 07.
10. FORAM PREVISTAS SISTEMAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO. O EXTRATOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- REFERÊNCIAS:
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

<b>FNDE</b> Fundação Nacional de Desenvolvimento		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPRIETÁRIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____		
RESP. TÉCNICO: _____		CREA: _____
AUTOR DO PROJETO: _____		CAU: _____
DILFO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES: _____		

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - DOIS PAVIMENTOS			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	LANÇAMENTO HIDRÁULICO DETALHES H1 AO H6		<b>HAG</b>
REVISÃO R-00	ESCALA INDICADA	PRANCHAS	<b>05/10</b>
FORMATO A0	DATA EMISSÃO JAN/2021		