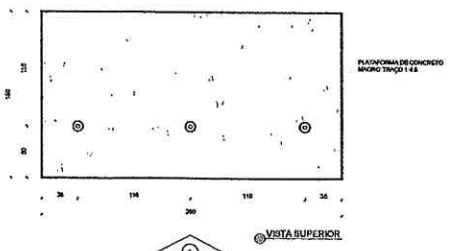
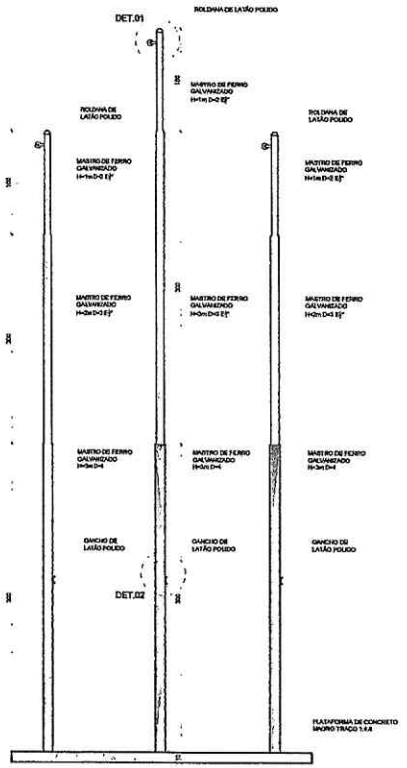
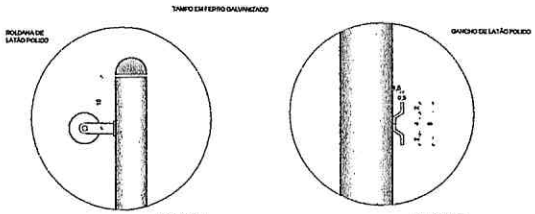
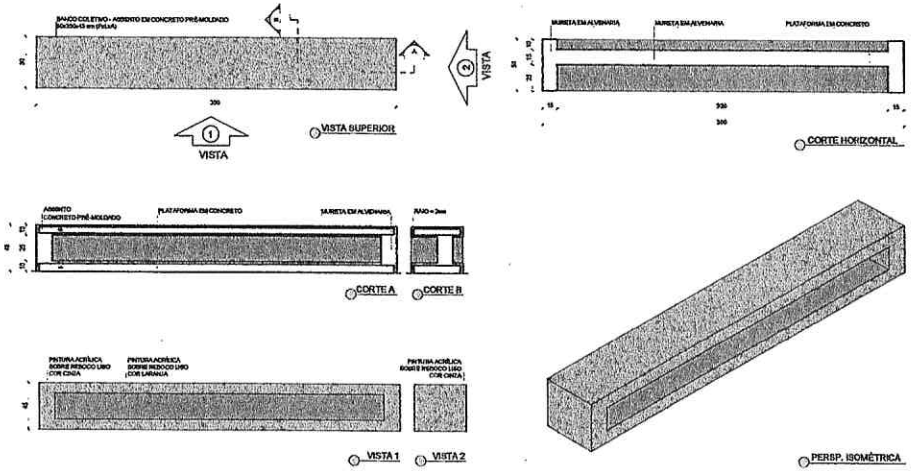
1 MASTROS PARA BANDEIRAS
ESCALA 1/25



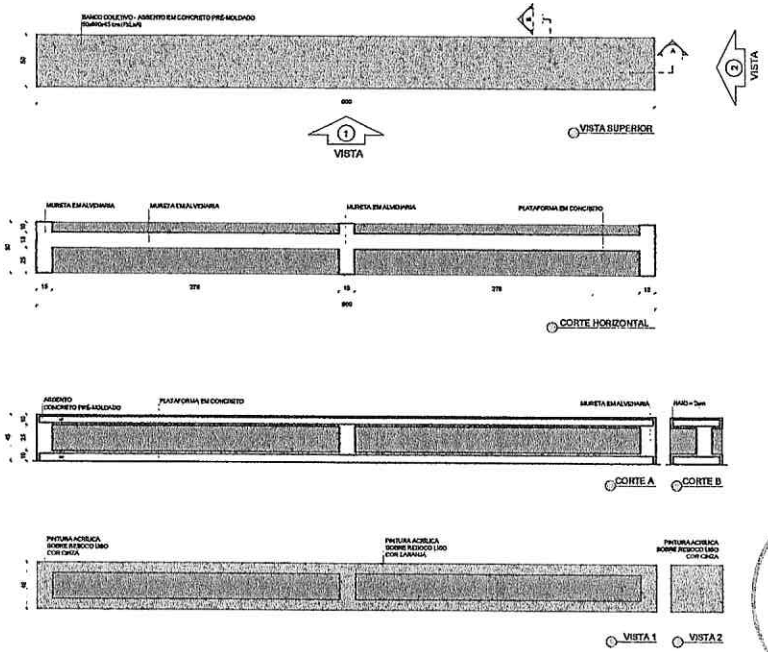




2 BC1 - BANCO COLETIVO
ESCALA 1/25



3 BC2 - BANCO COLETIVO
ESCALA 1/25



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 ENDEMHES;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PÚBLICA Fls. 2113

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO
MASTROS PARA BANDEIRAS
BANCOS

ARQ

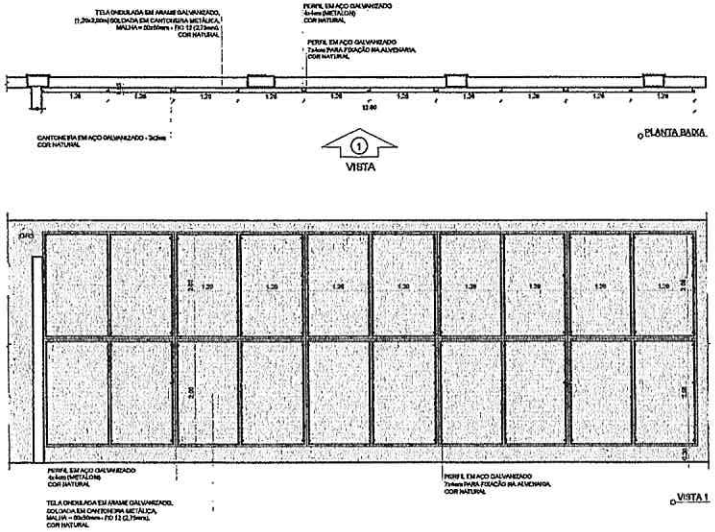
REVISÃO: R.00 — ESCALA: 1/25 — PRANCHA: 31/49
FORMATO: A1 (841x594) — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021

NOTAS

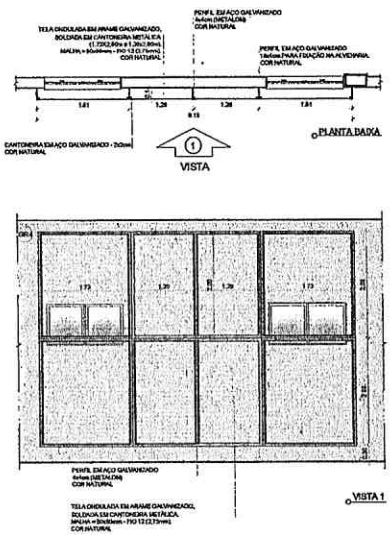
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES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

REFERÊNCIAS:

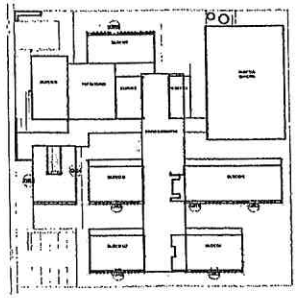
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



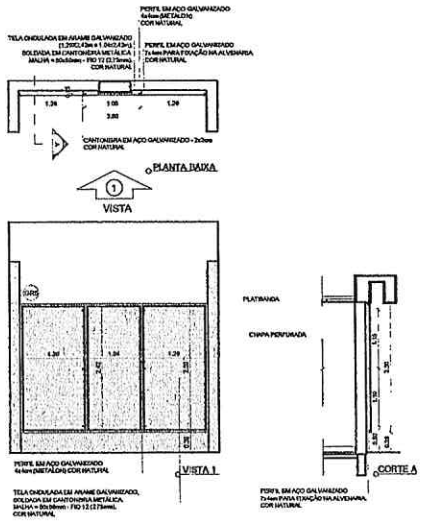
1 GRADIL 3 - BLOCO B
ESCALA 1/50



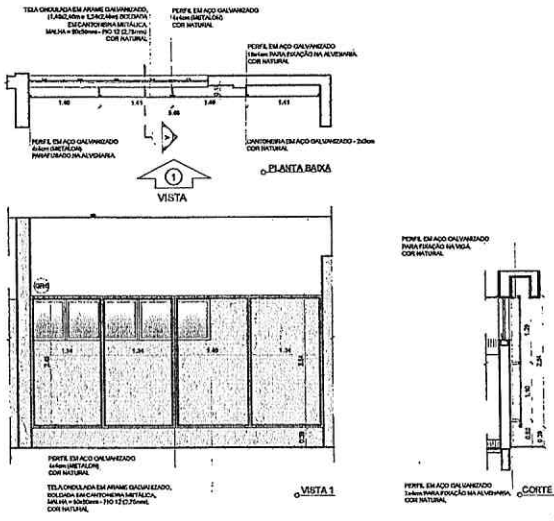
2 GRADIL 4 - BLOCO B
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA



3 GRADIL 5 - BLOCO F,G, H e I
ESCALA 1/50



4 GRADIL 6 - BLOCO H
ESCALA 1/50

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 2114
RUBRICA

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO
GRADIL PARA VEGETAÇÃO

ARQ

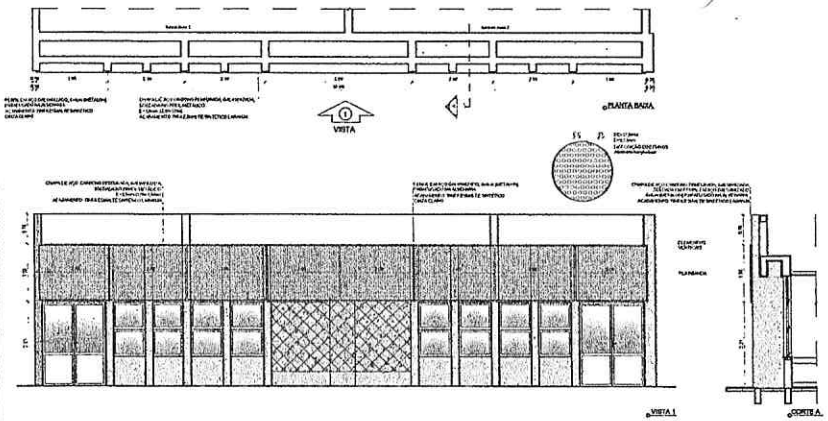
FORMATO A1 (841x594)

REVISÃO R.00

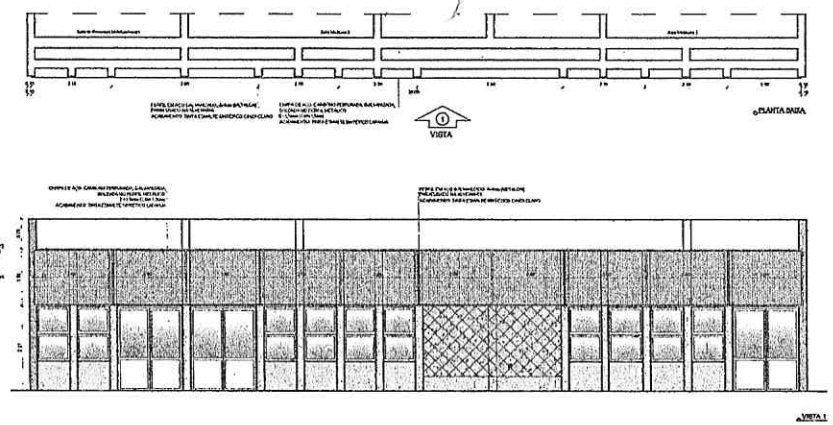
ESCALA 1/50

DATA EMISSÃO JANEIRO/2021

PRANCHA 32/49



1 CHAPA PERFURADA - BLOCO G e I
ESCALA 1/50



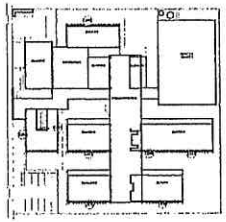
2 CHAPA PERFURADA - BLOCO F
ESCALA 1/50

NOTAS

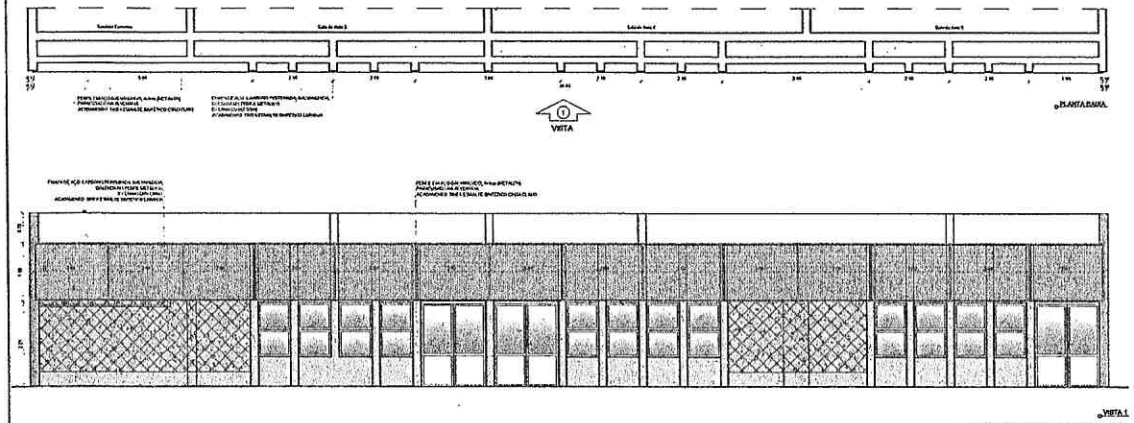
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR DIMENSÃO DA SALA COM PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES COM PROJETOS EXTERNOS DES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ARQUITETÔNICO E O ORIGINAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO DA PRESENTE DO FNDE

REFERÊNCIAS

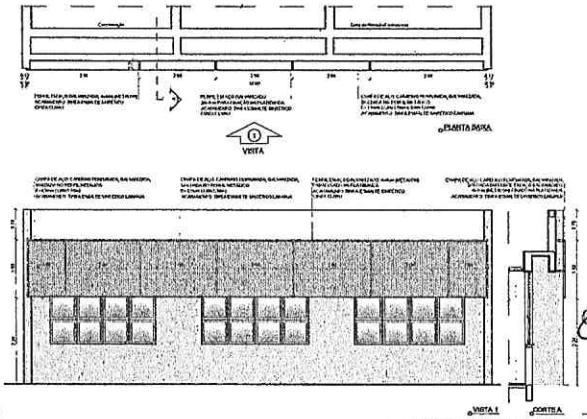
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PRODUTOS CONSTRUÍDOS DE APENAS COMO REFERÊNCIA, QUE NÃO DIMINUEM A EXIGÊNCIA DE MARCA E NÃO INVITEM CARÁTER DE PARTICIPAÇÃO.



CROQUI DE REFERÊNCIA



3 CHAPA PERFURADA - BLOCO H
ESCALA 1/50

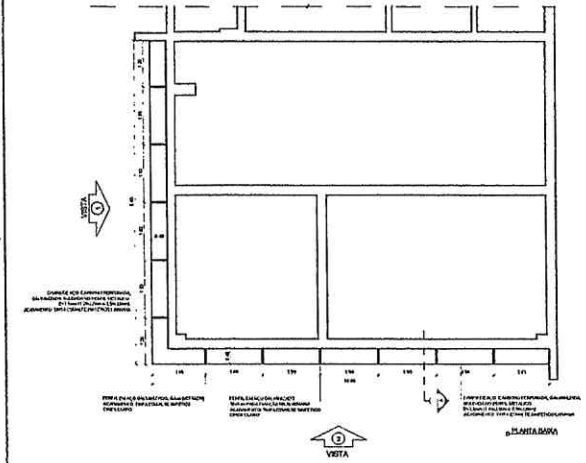


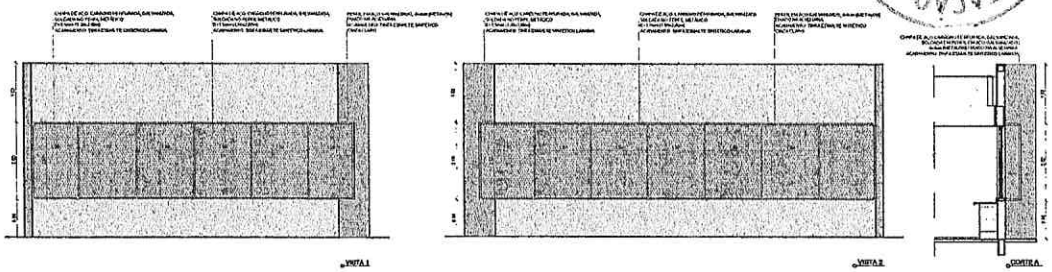
4 CHAPA PERFURADA - BLOCO B
ESCALA 1/50

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES





5 CHAPA PERFURADA - BLOCO G
ESCALA 1/50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 215
Rubrica

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO(S):
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU
ÁREA
OBSERVAÇÕES

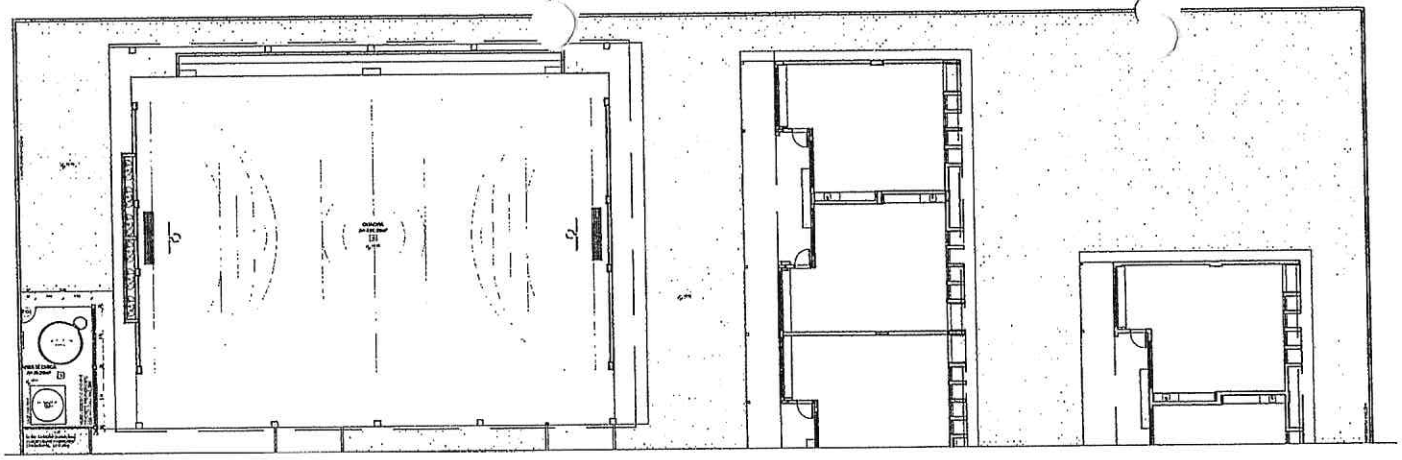
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

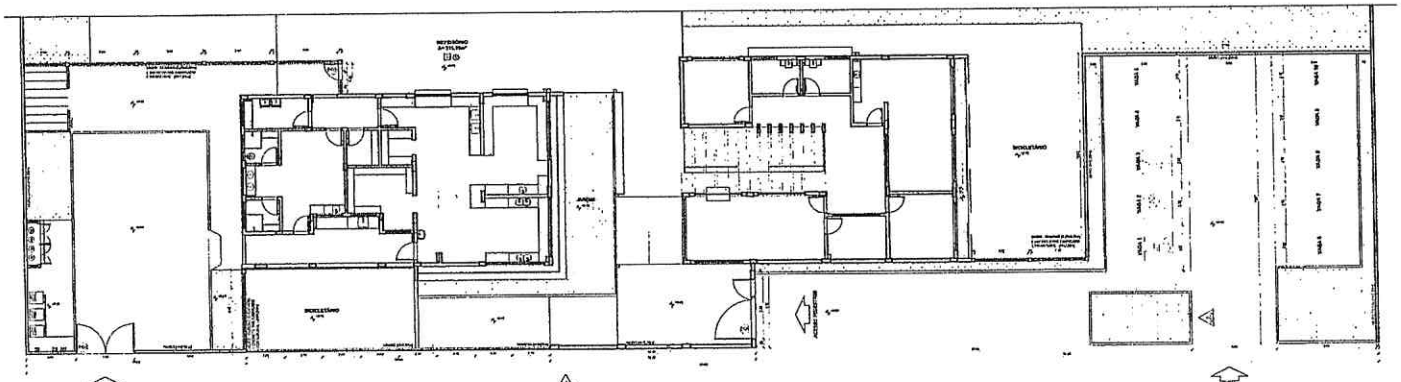
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO
CHAPA PERFURADA

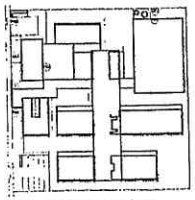
ARQ

ESCALA: 1:50
PRANCHA: 33/40

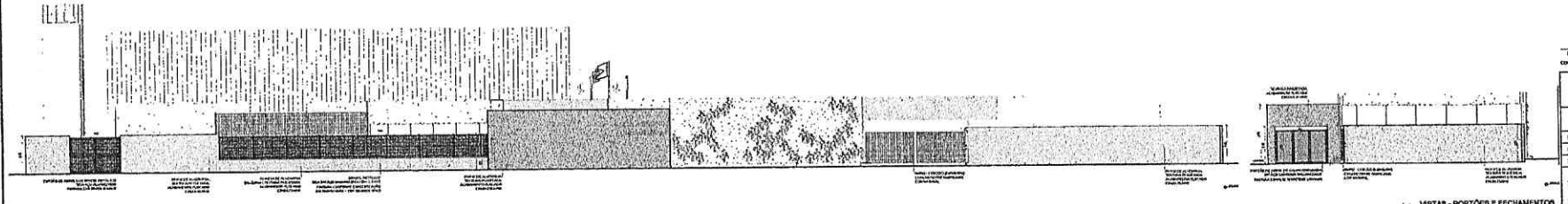




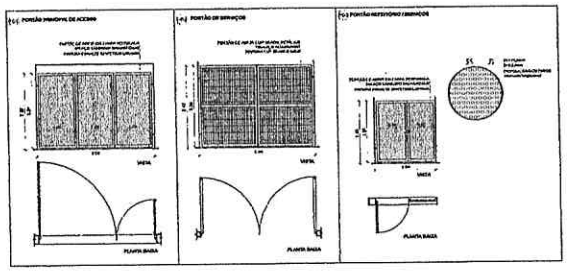
1 PLANTA BAIXA - PORTÕES E FECHAMENTOS
ESCALA 1/100



CROQUI DE REFERÊNCIA



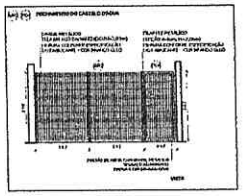
2 VISTAS - PORTÕES E FECHAMENTOS
ESCALA 1/100



3 DETALHAMENTO DOS PORTÕES
ESCALA 1/50

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS				
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P1	300 x 220	01	02 folhas - de abrir	Acesso principal pedestres
P2	240 x 220	01	02 folhas - de abrir	Pátio de serviço
P3	180 x 180	01	01 folha - de abrir	Refeitório
P4	90 x 200	01	01 folha - de abrir	Área técnica

GRADIL METÁLICO			
REF.	TIPO	Seção (cm)	Altura (cm)
G1	PIKARETE	4 x 6	108
	GRADIL	5 x 20	153
G2	PIKARETE	4 x 6	208
	GRADIL	5 x 20	203



4 DETALHAMENTO GRADIL
ESCALA 1/50

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
CNP 0600183610

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 2416
PREFEITURA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
COMENTÁRIOS PRÉVIOS		

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIEDADE:
RESP. TÉCNICO: CREA:
AUTOR DO PROJETO: CPF:

INFO: CREA:

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

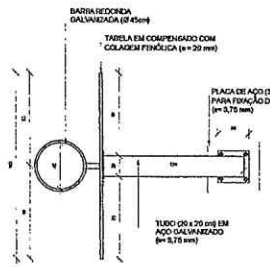
CONCEPÇÃO: SEDUC - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO
PLANTA BAIXA E ELEVAÇÕES
PORTÕES E MUROS

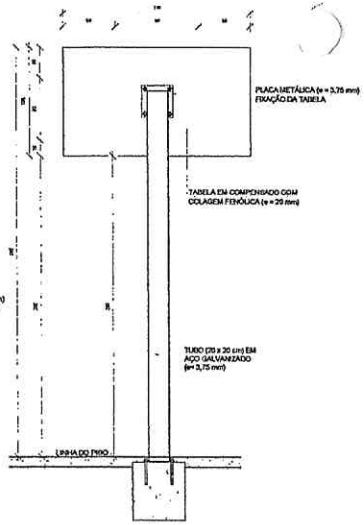
ARQ

34/49

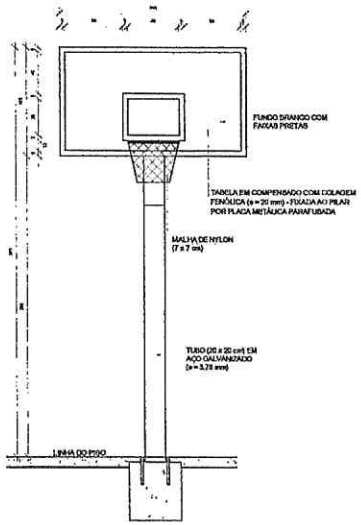
TABELA DE BASQUETE



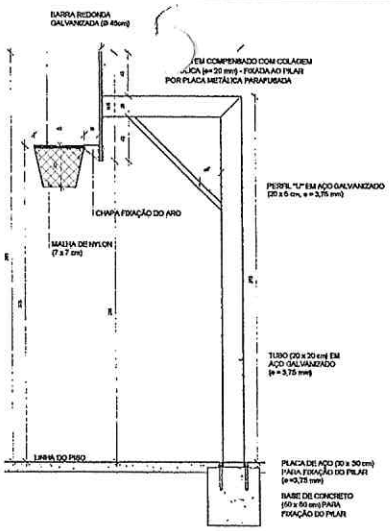
1 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



2 VISTA POSTERIOR
ESCALA 1/25



3 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



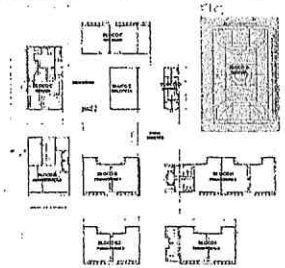
4 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

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

REFERÊNCIAS:

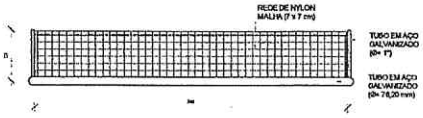
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS NOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



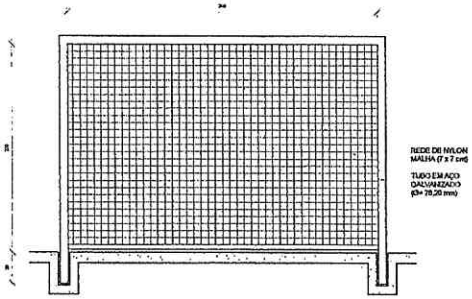
CROQUI DE REFERÊNCIA

9 DETALHE FIXAÇÃO E TAMPO DAS TRAVES
ESCALA 1/5

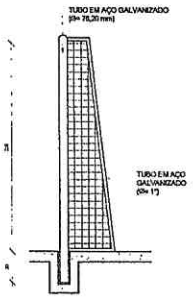
BALIZA DE FUTEBOL



5 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

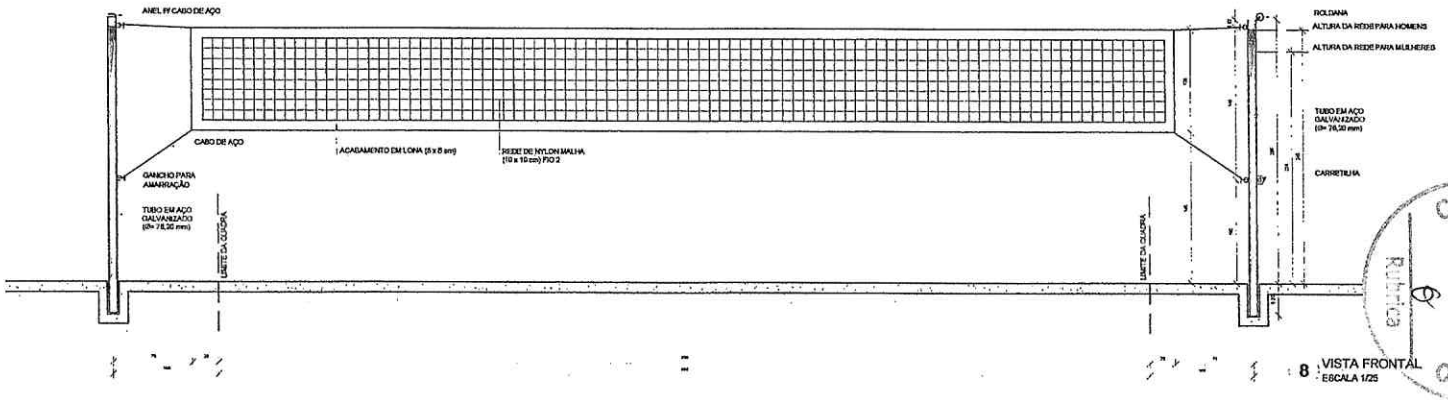


6 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



7 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

REDE DE VOLEIBOL



8 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA — CREA — RA

Giordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
CREA 0600183610

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 317
Rubrica

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

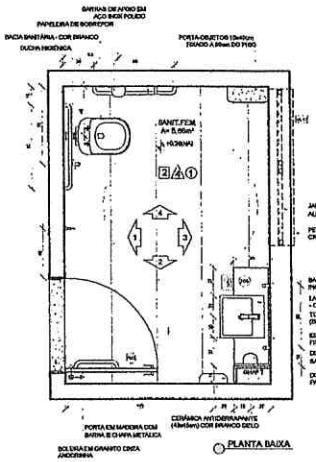
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO A - QUADRA EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

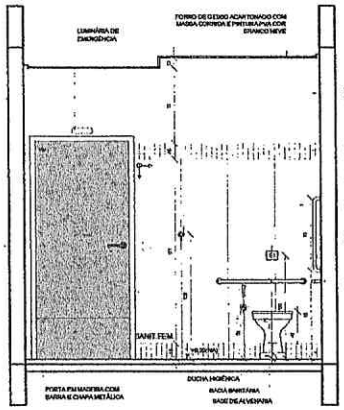
ARQ

FORMATO: A1 (841x594) — REVISÃO: R.00 — ESCALA: 1/25 — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021 — PRANCHA: 35/49

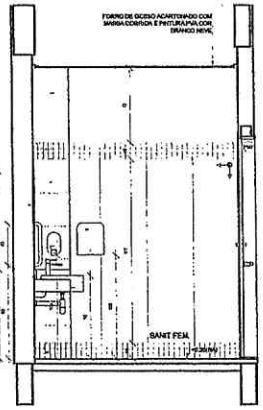
1 SANITÁRIO FEMININO
ESCALA 1/25



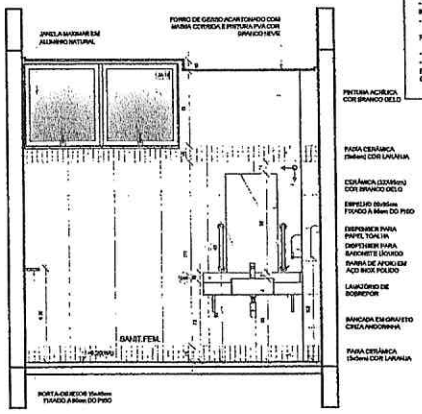
PLANTA BAIXA



VISTA 1



VISTA 2



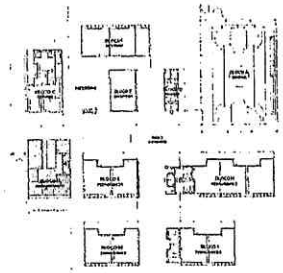
VISTA 3

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 NO MD DESENHO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

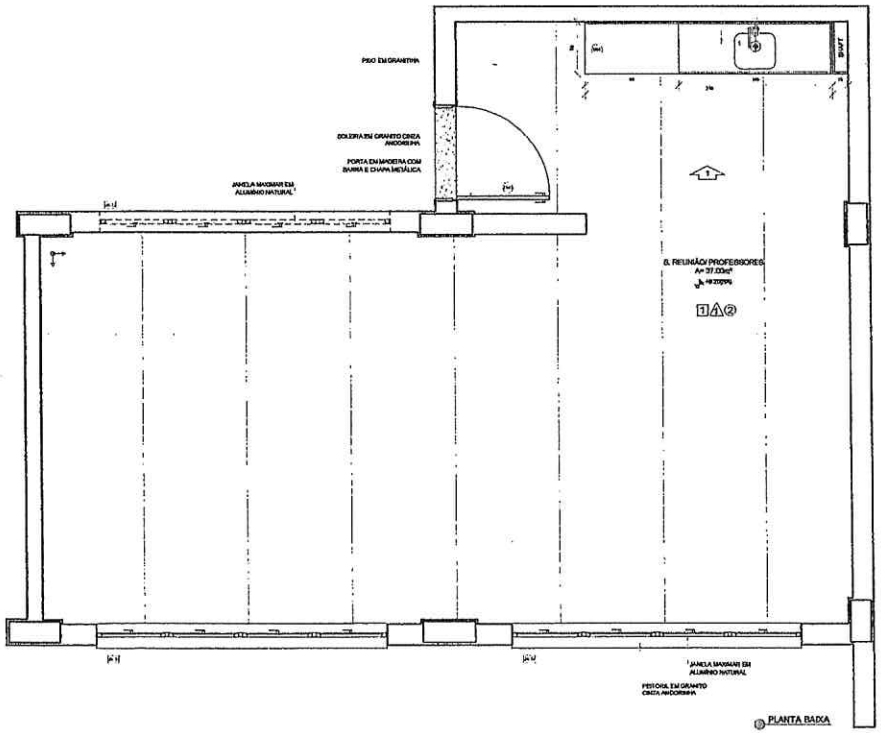
REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTEM CADASTRO DE FABRICANTES).

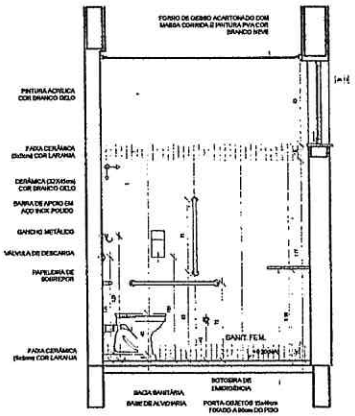


CROQUI DE REFERÊNCIA

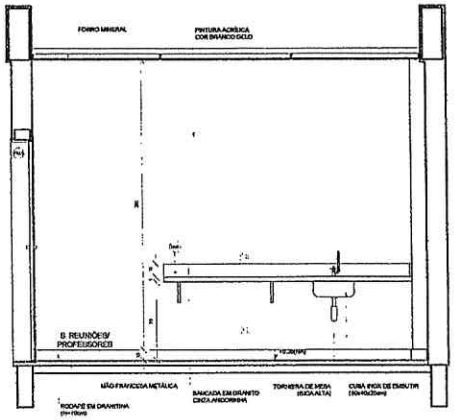
2 S. REUNIÕES/ PROFESSORES
ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA



VISTA 4



VISTA 1

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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 — HA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

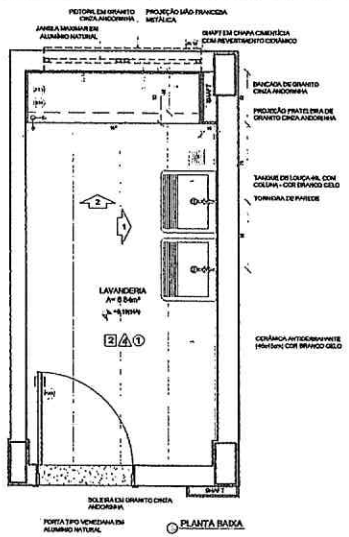
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

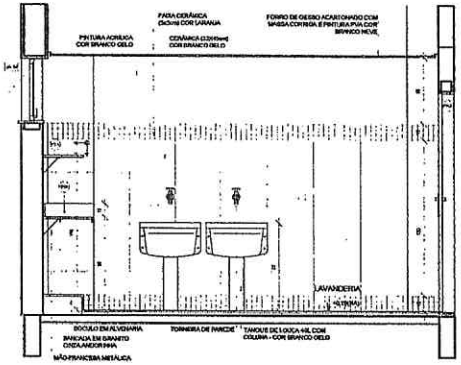
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO BLOCO B - ADMINISTRAÇÃO BANITÁRIO FEMININO S. REUNIÕES/ PROFESSORES	ARQ
FORMATO: A1 (841x594)	REVISÃO: R.00 — ESCALA: 1/25 — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021	PRANCHA: 36/49

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO — FLS. 2118

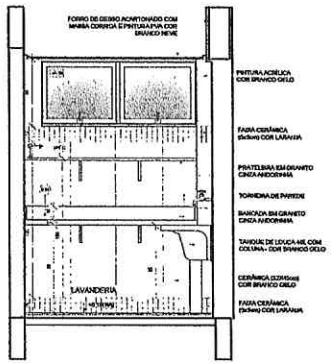
1 LAVANDERIA
ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA



VISTA 1



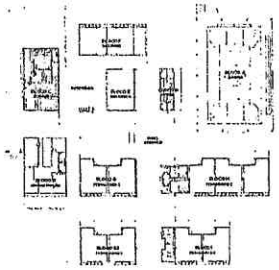
VISTA 2

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 NO DESENHO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

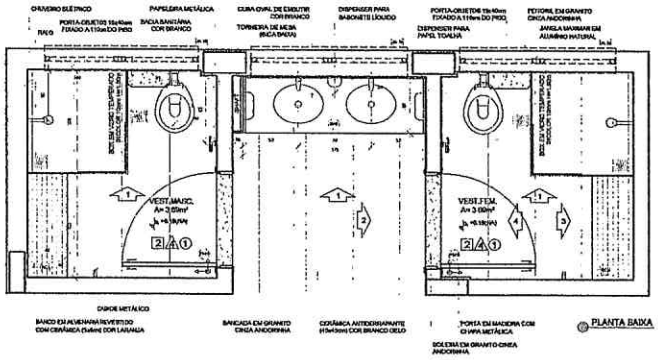
REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES)

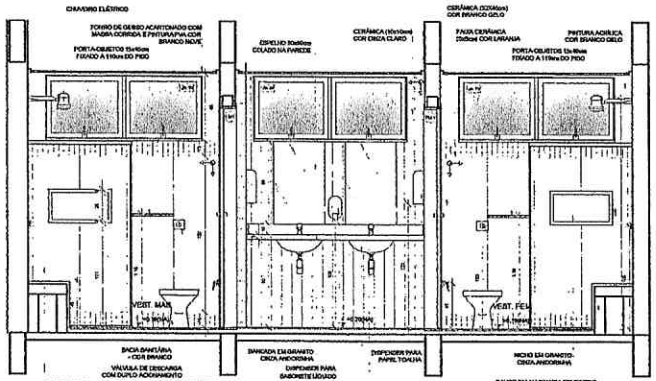


CROQUI DE REFERÊNCIA

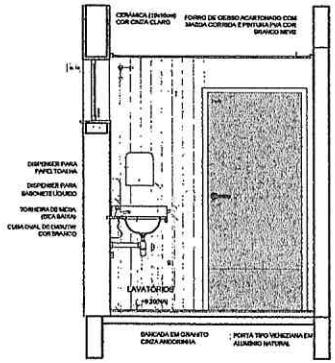
2 VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS
ESCALA 1/25



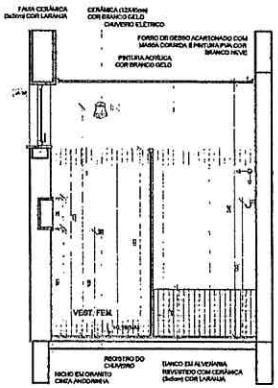
PLANTA BAIXA



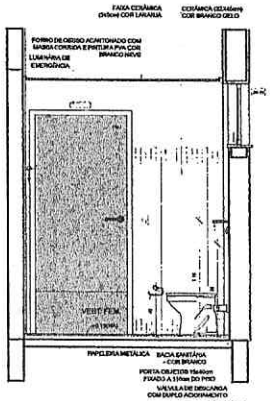
VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3



VISTA 4

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

DATA — CREA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

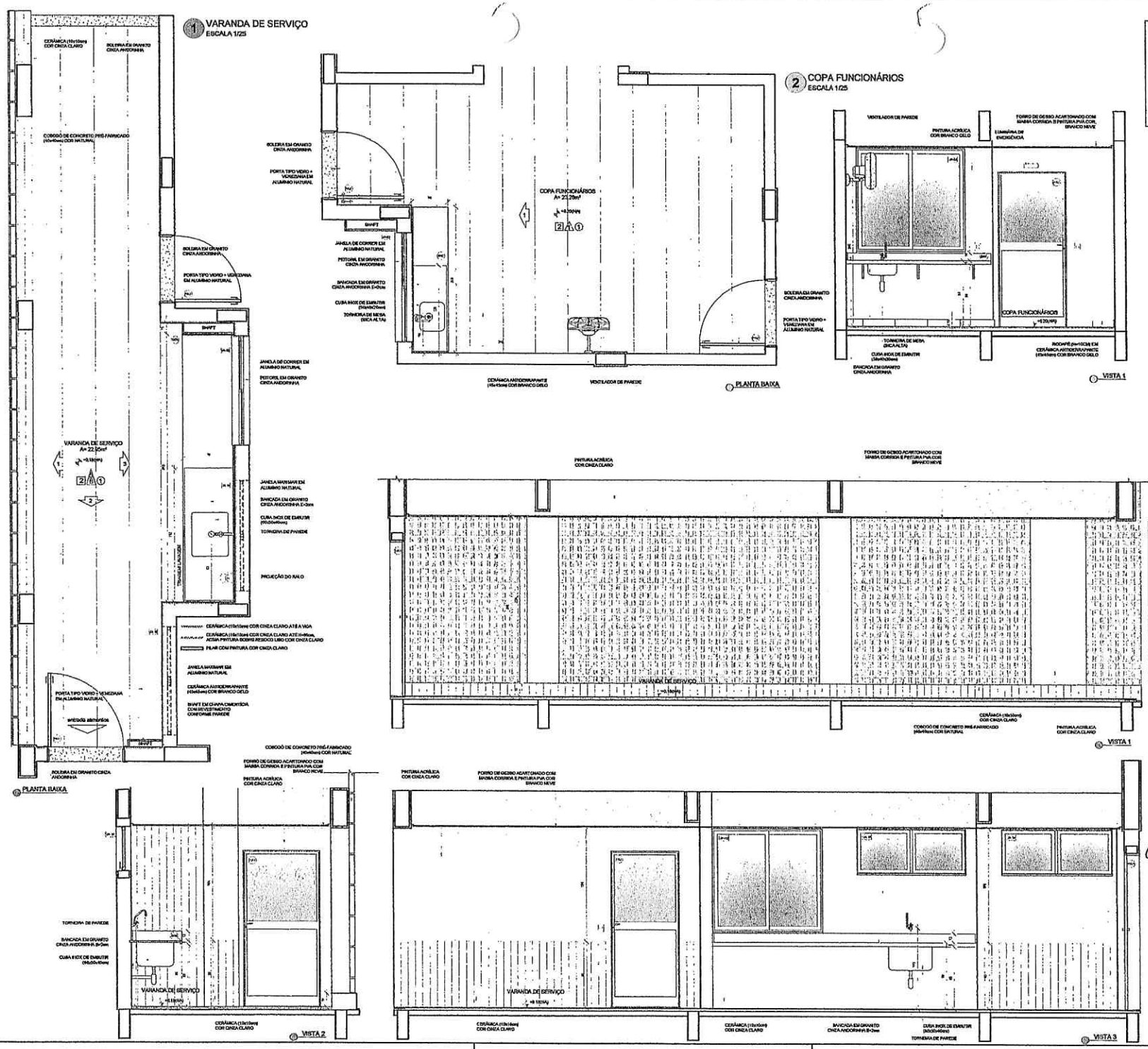
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO C - SERVIÇO
LAVANDERIA
VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS

ARQ

FORMATO: A1 (841x594) | REVISÃO: R.00 | ESCALA: 1/25 | DATA/MÊS: JANEIRO/2021 | PRANCHA: 37/49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 119



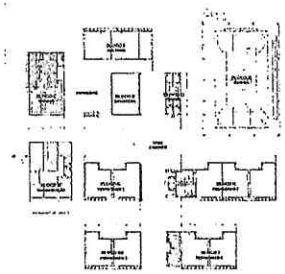
NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS FURAS 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 NO DESCRITIVO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS COMPLEMENTARES APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).

CROQUI DE REFERÊNCIA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 2120
RUBRICA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

CLFO — CREA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

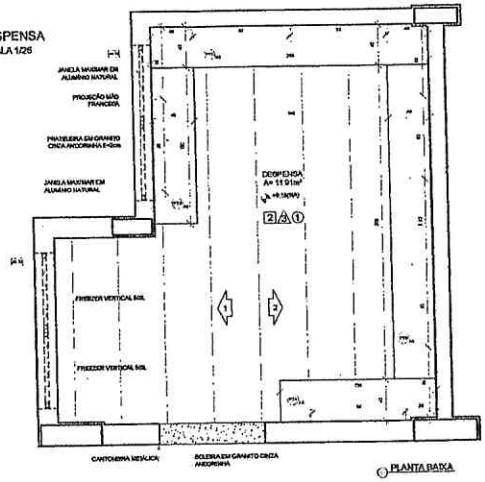
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

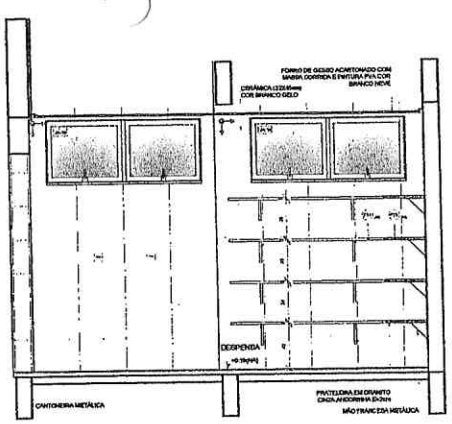
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO			
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO BLOCO C - SERVIÇO VARANDA DE SERVIÇO COPA FUNCIONÁRIOS		ARQ
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 38/49

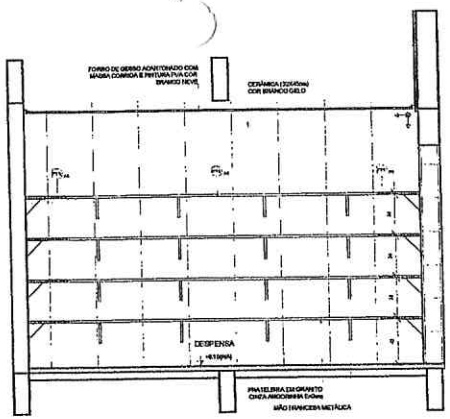
1 DESPENSA
ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA



VISTA 1



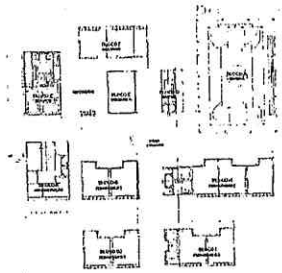
VISTA 2

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 ESQUEMAS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

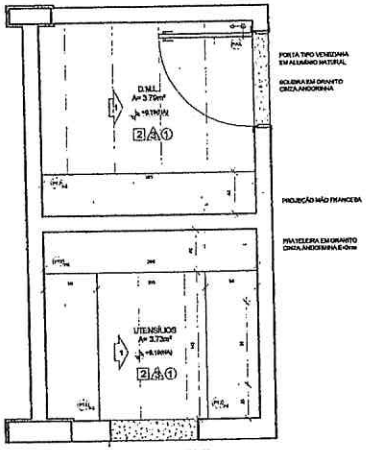
REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO ORIENTA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES)

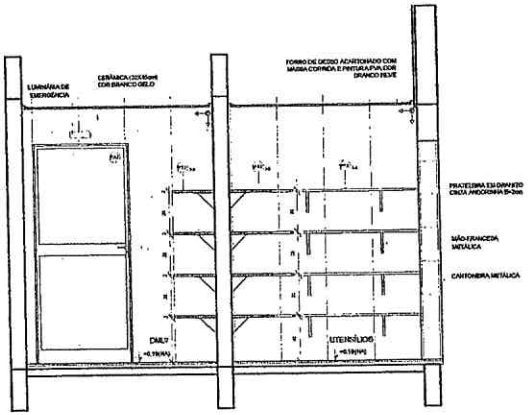


CROQUI DE REFERÊNCIA

2 VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS
ESCALA 1/25

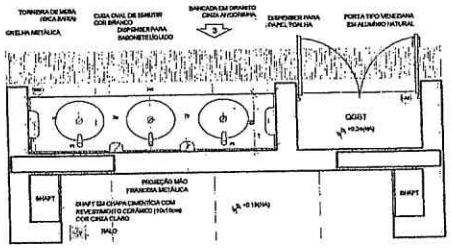


PLANTA BAIXA

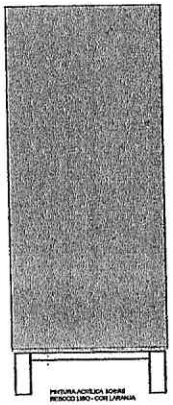


VISTA 1

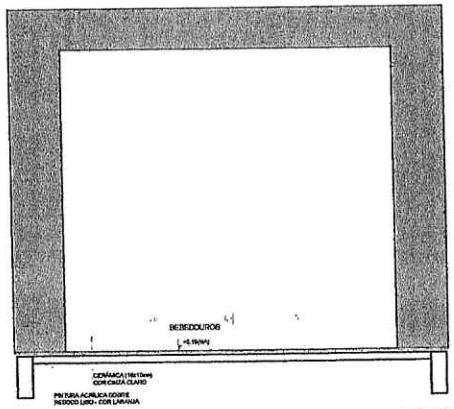
2 VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS
ESCALA 1/25



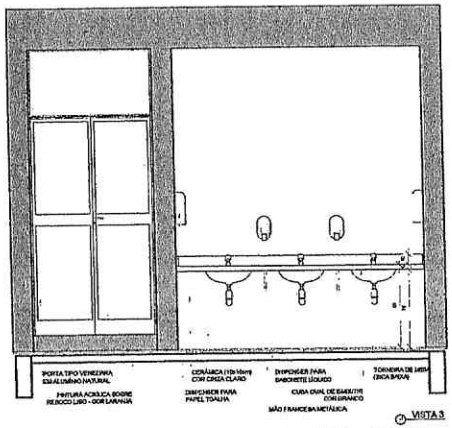
PLANTA BAIXA



VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 194 Rubrica

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

CLFO — CREA

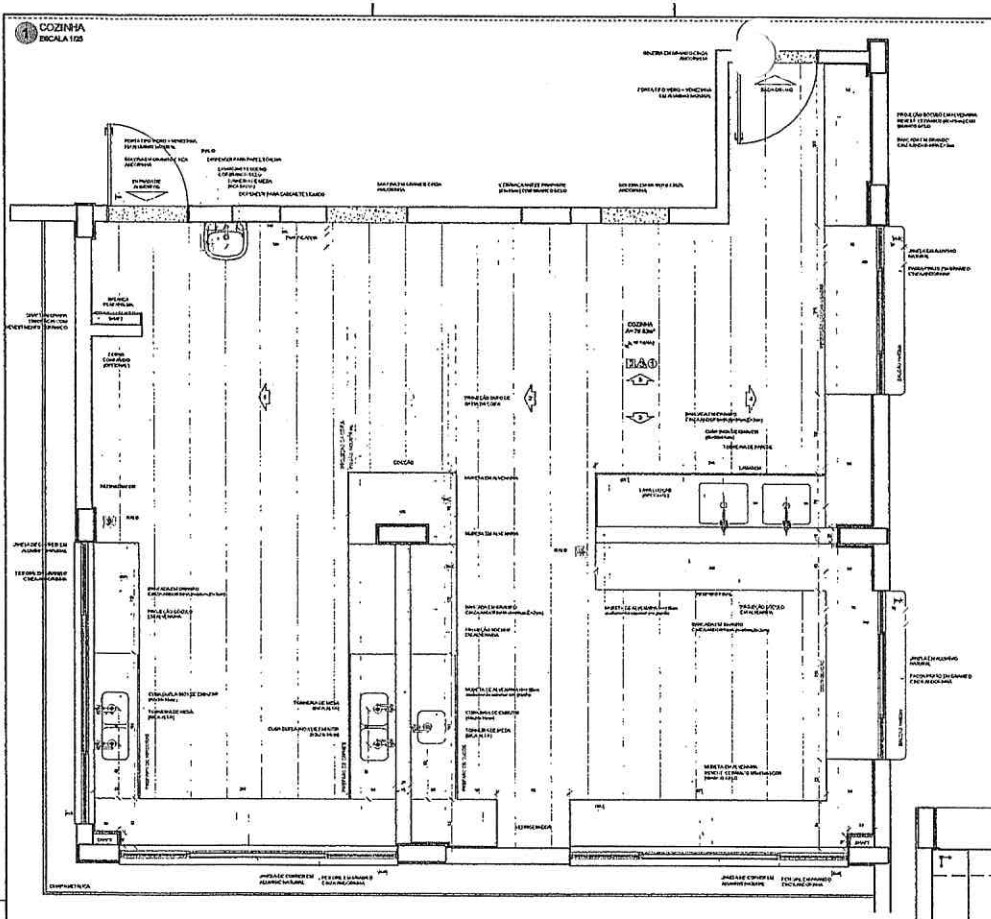
RA

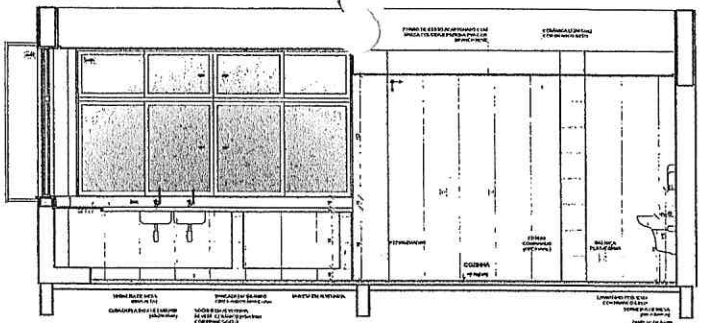
Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

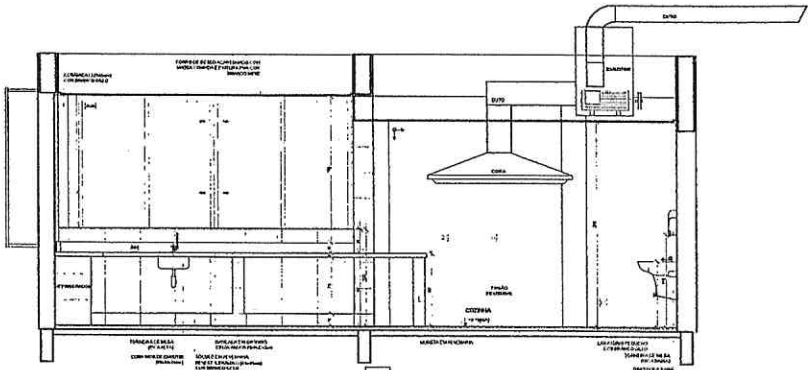
OBSERVAÇÕES:

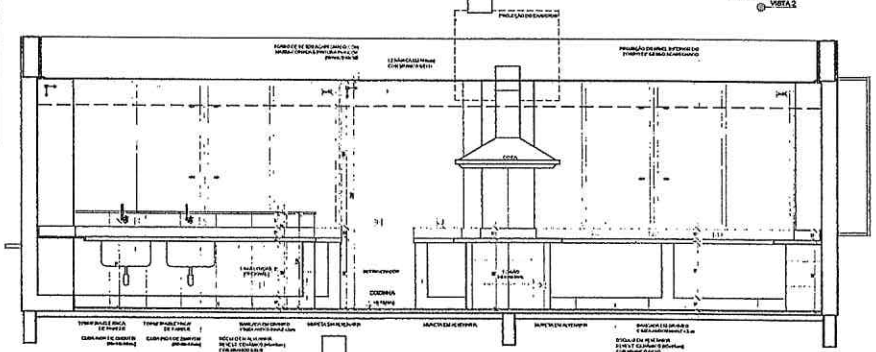
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

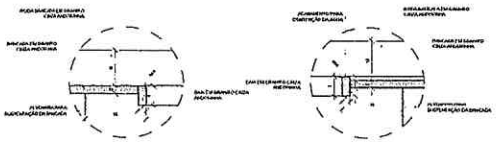
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO BLOCO C - SERVIÇO DESPENSA / DML / UTENSÍLIOS REFEITÓRIO		ARQ
FORMATO A1 (841x594)	REVISÃO R.00	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JANEIRO/2021	PRANCHA 39/49

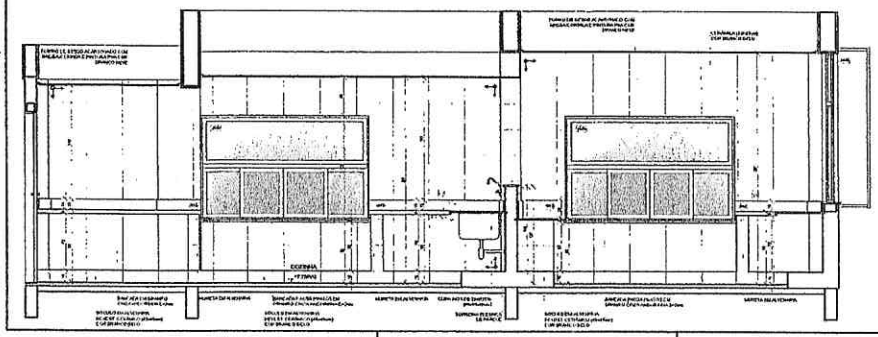


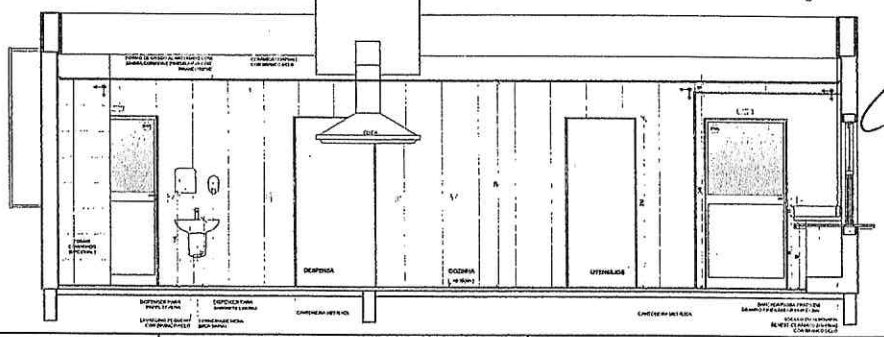










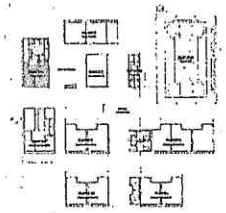


NOTAS

- MEDIDAS E JÁ EM METROS;
- VERIFICAR PLOTAGEM EXATA DOS PLANOS DO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AOS PAVIMENTOS DE REVESTIMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MANUAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SERÃO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS E FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS NOS PROJETOS CONSTITUEM DE APENAS COMO REFERÊNCIA, O PROJETO DEVERÁ ATENDER A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MENCIONADOS CADASTRO DE FABRICANTES)



CROQUI DE REFERÊNCIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 9
FLS 0132
Rubrica

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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
DATA — ÁREA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

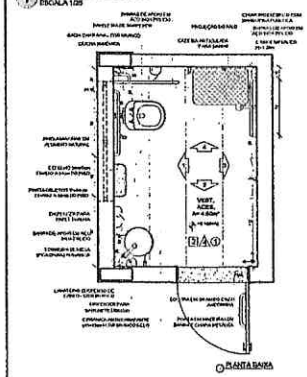
COORDENAÇÃO: COGERT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

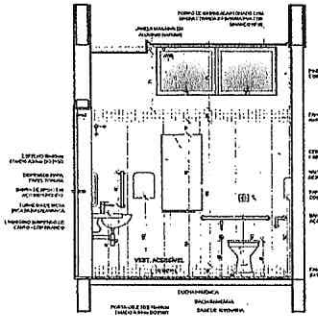
AMPLIAÇÃO BLOCO C - SERVIÇO
COZINHA

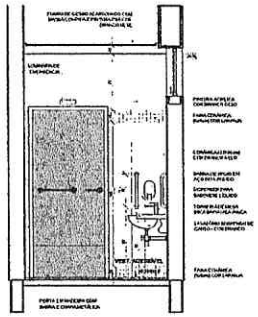
ARQ

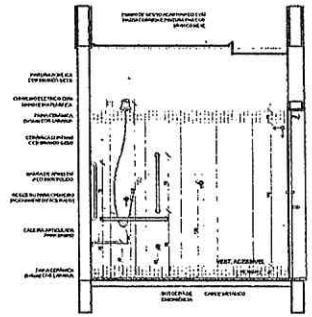
ESCALA: 1:50 / 1:25 — DATA: 01/08/2013 — DESENHO: B M — ENGENHARIA: SES — ARQUITETURA: ARQUITETURA — PRANCHA: 40/49

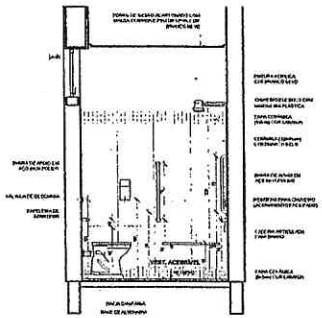
1 VESTIÁRIO ACESSÍVEL
ESCALA 1/25









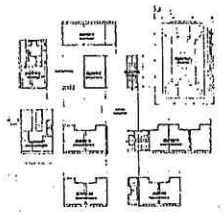


NOTAS

- 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 NO ESCRITORIO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO IDENTIFICADAS COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

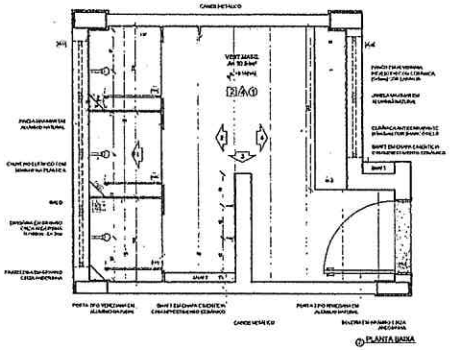
REFERÊNCIA

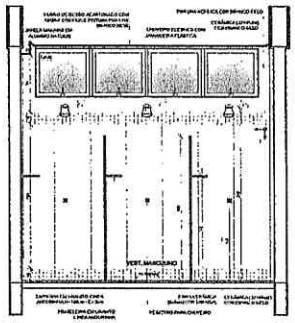
- PLANILHAS DE QUANTITATIVOS
- MATERIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS BASEADAS EM MARCAS DE MATERIAL REFERENCIADOS NOS PROJETOS CONSTITUEM REFERÊNCIA COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO RESSEGURA EXCLUSIVA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.

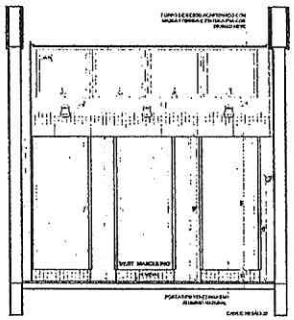


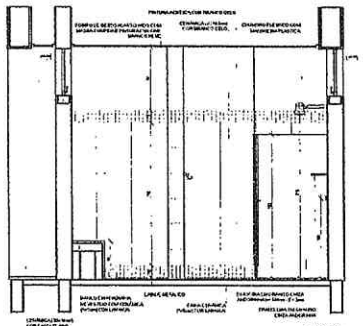
CROQUI DE REFERÊNCIA

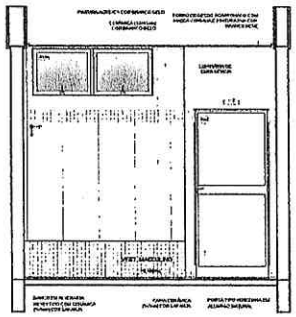
2 VESTIÁRIO MASCULINO
ESCALA 1/25











Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

CNPJ — CREA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 8 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

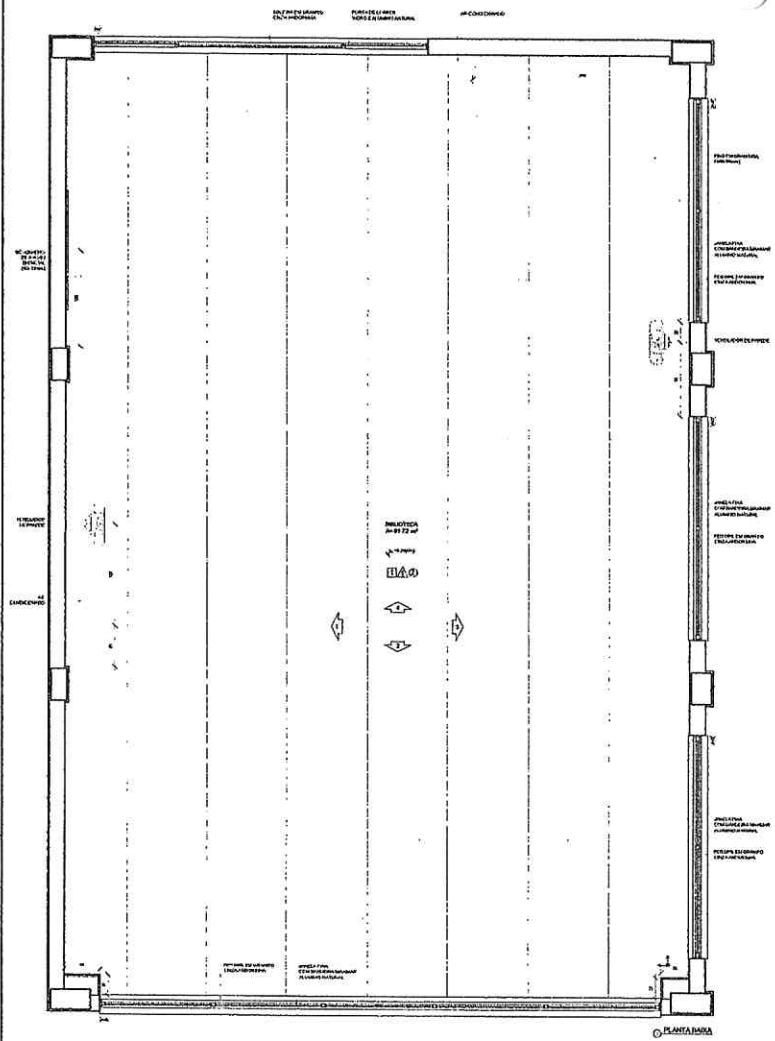
AMPLIAÇÃO BLOCO D - HIGIENE
VESTIÁRIO ACESSÍVEL
VESTIÁRIO MASCULINO

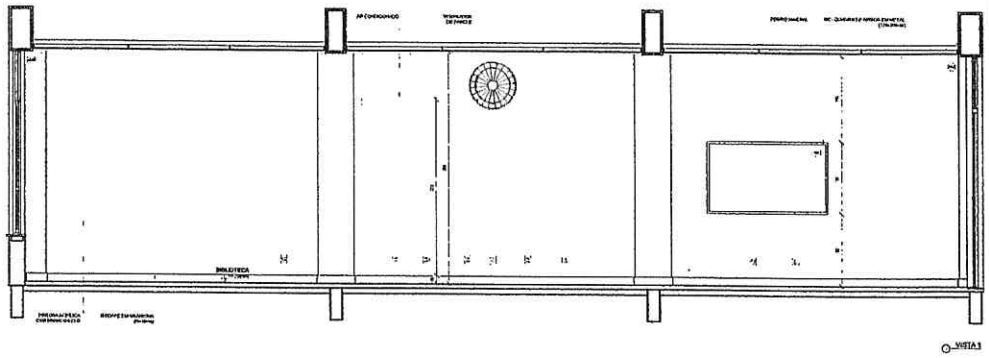
ARQ

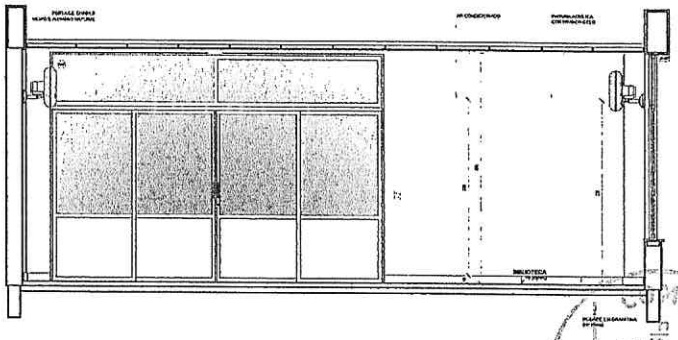
ESCALA: 1/25
PRANCHA: 41/49

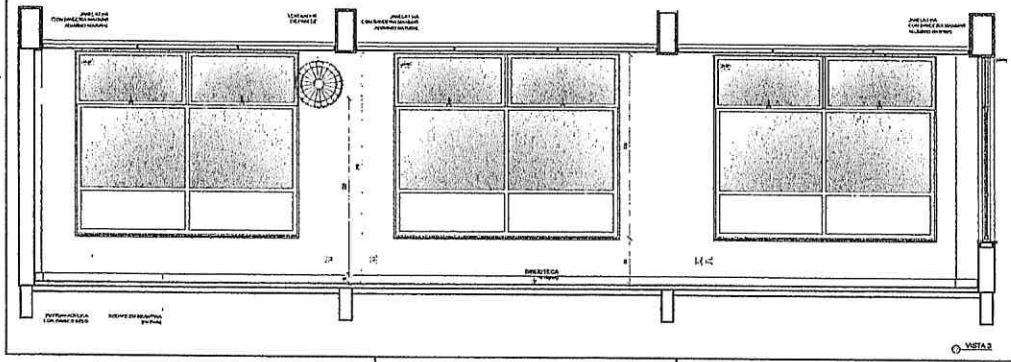
COMISSÃO DE LICITAÇÃO — RUBRICA — Fls. 2173

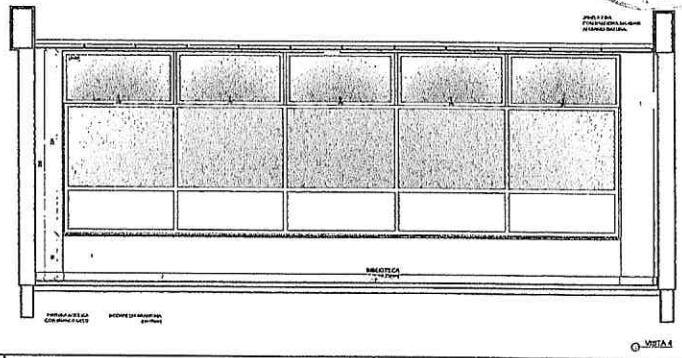
1 BIBLIOTECA
ESCALA 1/25





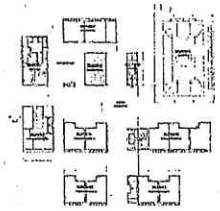






NOTAS:
- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DAS PLACAS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO EXISTENTE NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVERÃO COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MANUAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS FORNECIDAS DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS COMO TERMO DE REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FORNECEDORES).



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO(s):
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

CLIENTE	CREA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

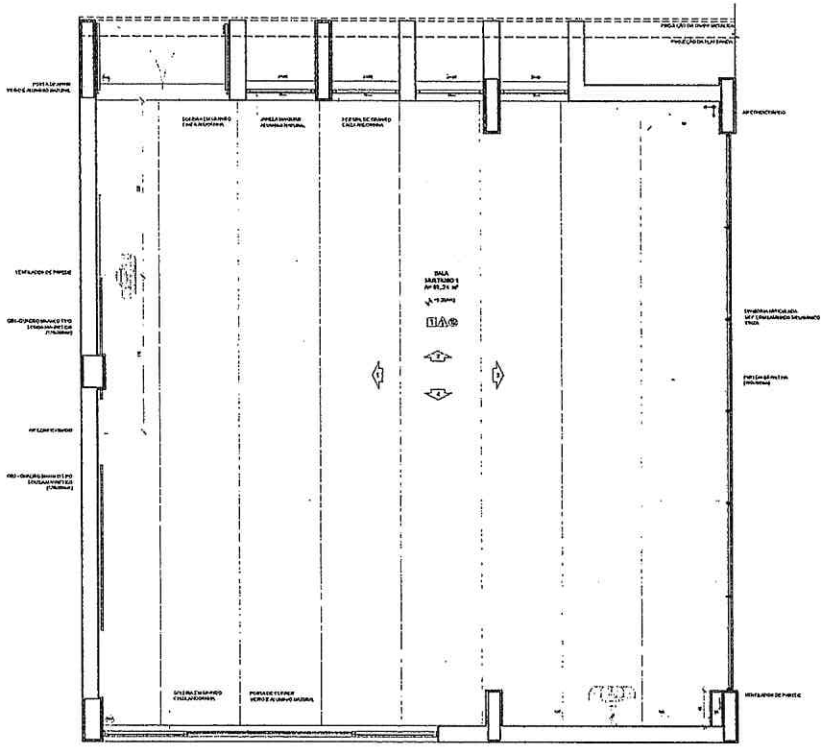
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

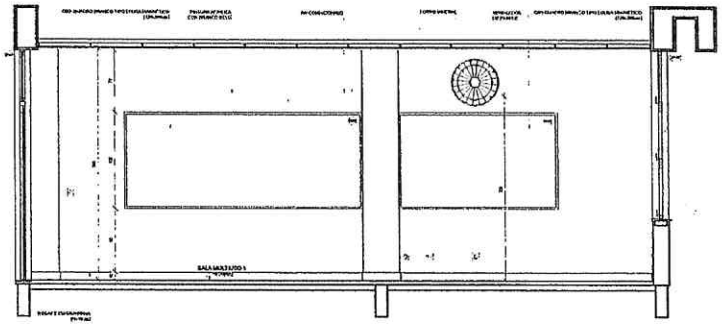
CONTRATANTE: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO BLOCO E BIBLIOTECA		ARQ
CONTRATO: 0195/2009	DESENHO: A.W.	ESCALA: 1:25	PRANCHA: 42/49
		DATA: JANEIRO/2011	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pública
2104

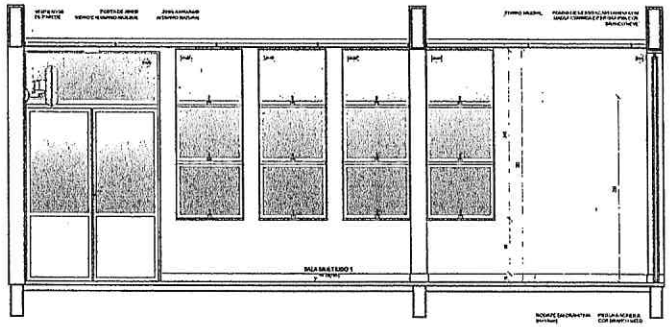
1 SALA MULTIUSO
1:SCALA 1/25



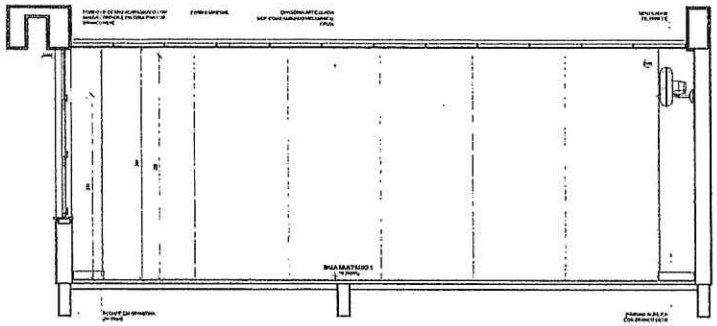
PLANTA BAIXA



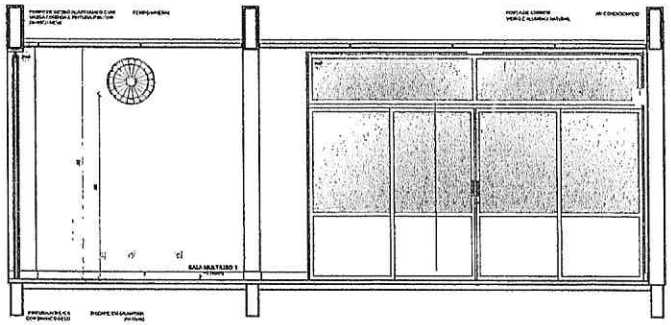
VISTA 1



VISTA 2



VISTA 3



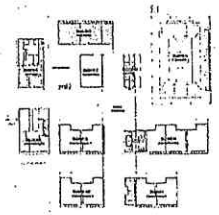
VISTA 4

NOTAS

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

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MARCAS E FABRICANTES DE MATERIAIS REFERENCIADOS NOS PROJETOS CONSTRUÍDOS ALÉM DE SERVIR COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO VINCULA EXCLUSIVO DE FABRICANTES.



CROQUI DE REFERÊNCIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 115
PUBLICA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CNA
AUTOR DO PROJETO — CAU

CLPG — CREA

Geordano de Araújo Costa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

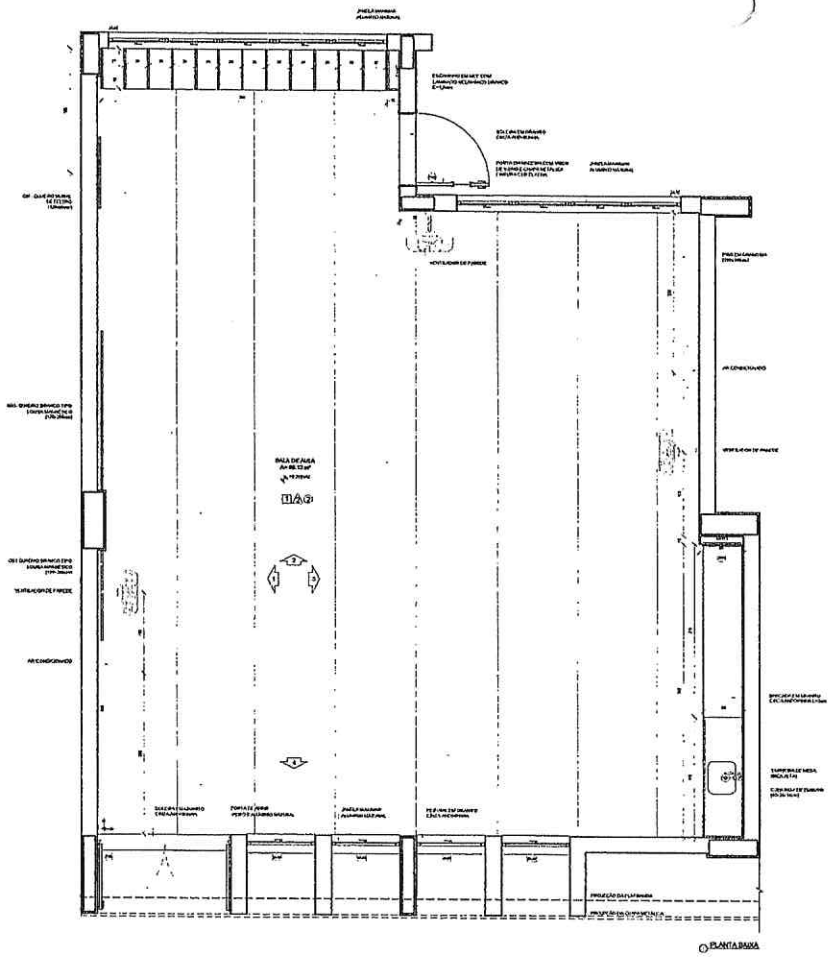
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

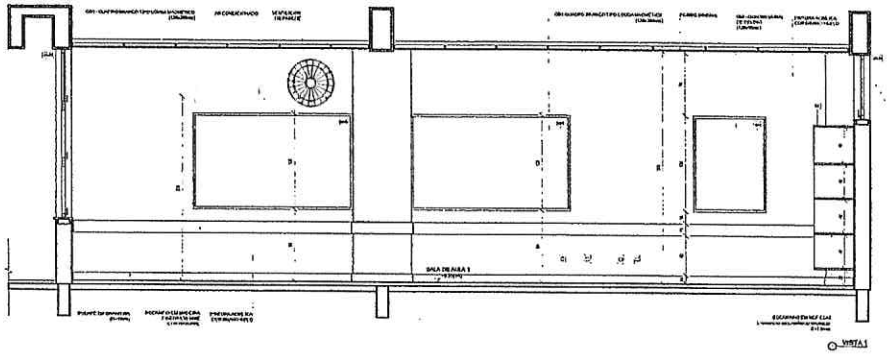
AMPLIAÇÃO BLOCO F - MULTIUSO
SALA MULTIUSO 1

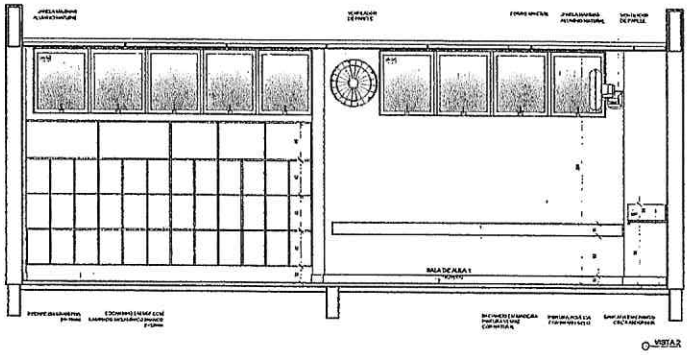
ARQ

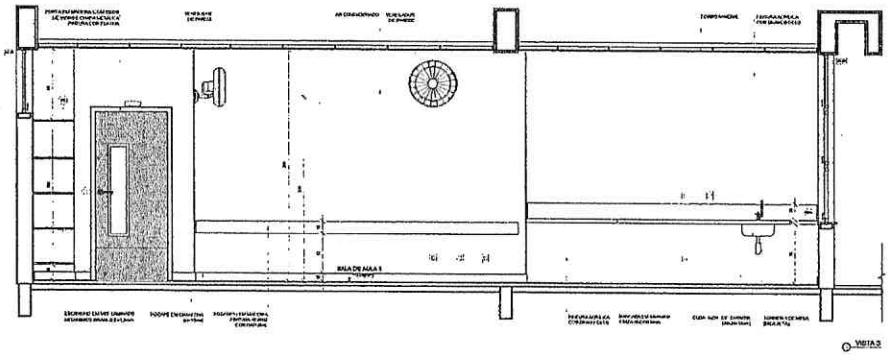
ESCALA: 1:25 — DATA: JUNHO/2021 — PRANCHA: 43/49

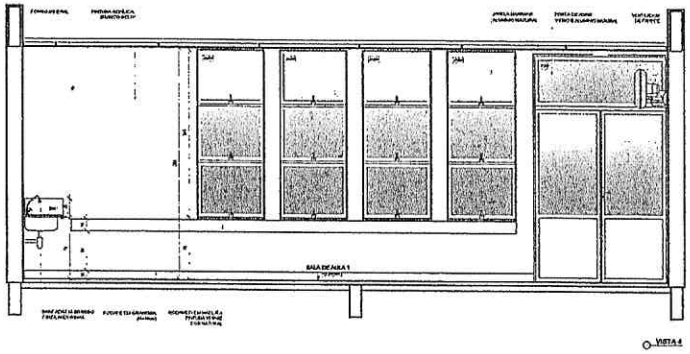
1 SALA DE AULA
ESCALA 1:25









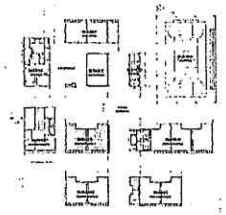


NOTAS

- 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 MEMORIAIS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS AVALIAR MARCAS/MODELOS DE MATERIAIS SUGERIDOS NOS PROJETOS CONSULTADO/ALERADAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.



CROQUI DE REFERÊNCIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO PÚBLICA
Fls. 196

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

DATA — ÁREA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

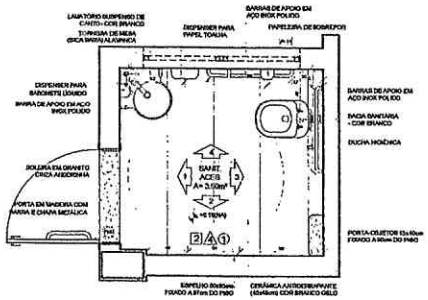
AMPLIAÇÃO BLOCO D - PEDAGÓGICO 1
SALA DE AULA

ARQ

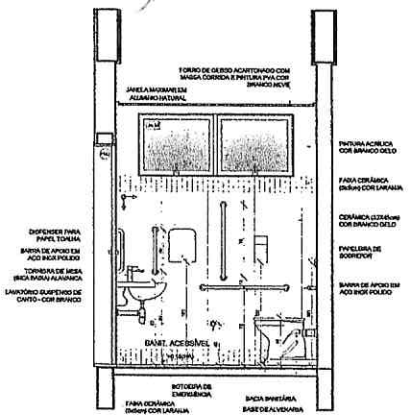
DETALHE: 3.05 — ESCALA: 1:25 — CARIMBO/ASSINATURA: 20/08/2021

FORMATO: (1120x750) — PRANCHA: 44/49

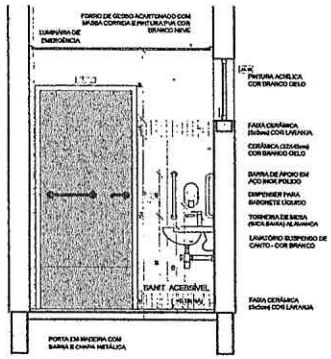
1 SANITÁRIO ACESSÍVEL
ESCALA 1/25



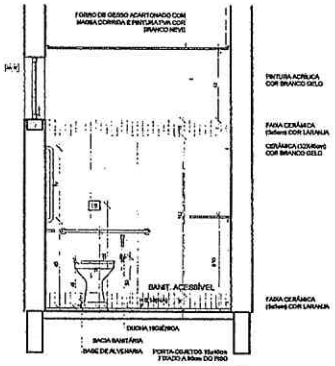
PLANTA BAIXA



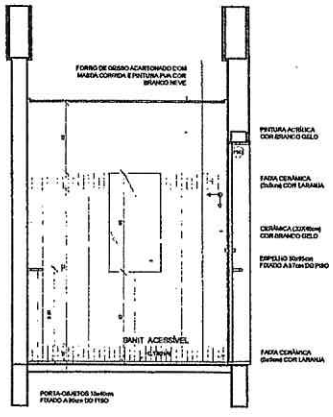
VISTA 1



VISTA 2

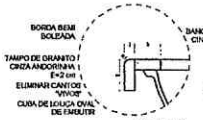


VISTA 3



VISTA 4

DETALHE 1
Rodabancada de granito
sem escala



DETALHE 2
Bancada de granito - cuba de embutir
sem escala

DETALHE 3
Banco de granito
sem escala

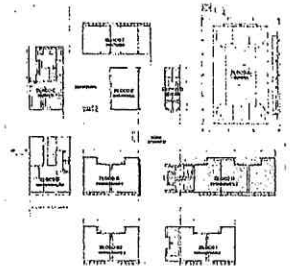
DETALHE 4
Bancada de granito - área seca
sem escala

NOTAS

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

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

DUTO — CREA
RA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO — Fls. 447

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

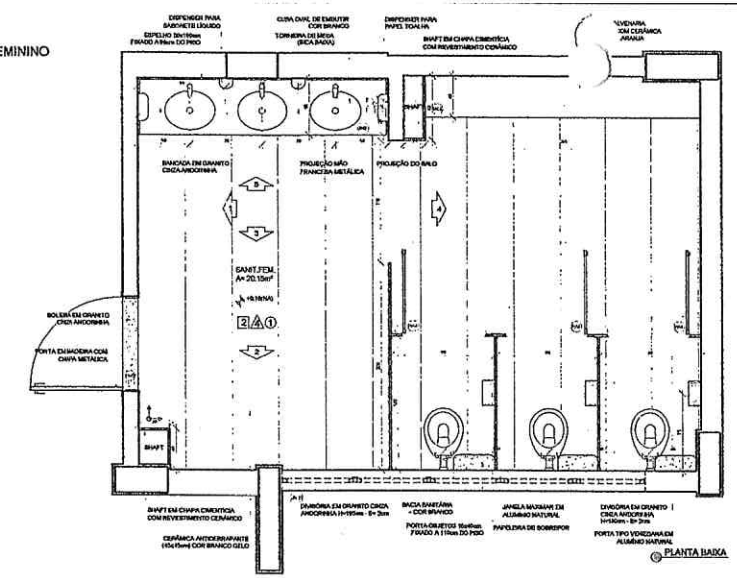
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO H - PEDAGÓGICO 2
BANITÁRIO ACESSÍVEL
DETALHES BANCADAS

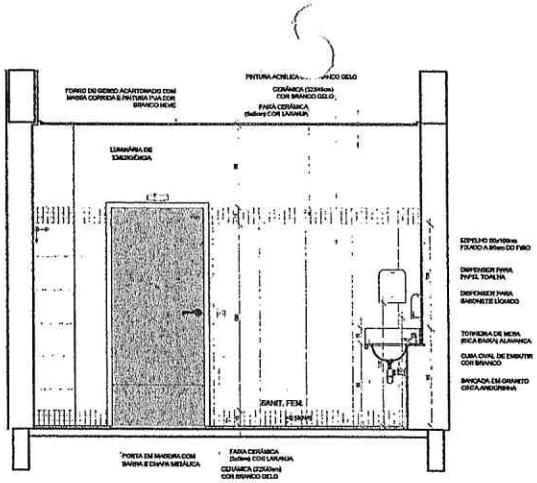
ARQ

FORMATO: A1 (841x594) | REVISÃO: R.00 | ESCALA: 1/25 | DATA/EMISSÃO: JANEIRO/2021 | PRANCHA: 45/49

SANITÁRIO FEMININO
ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA



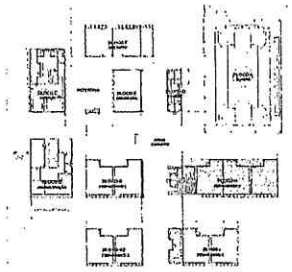
VISTA 1

NOTAS

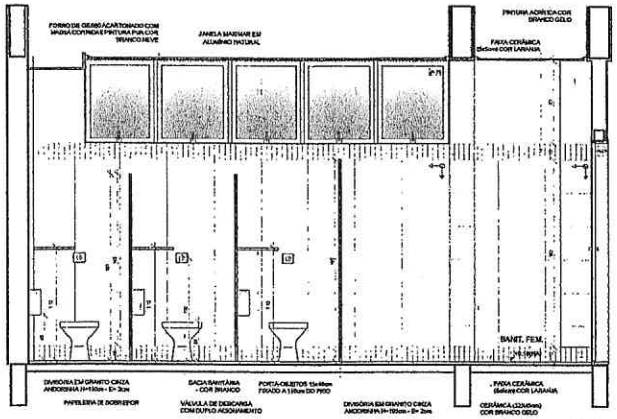
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES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

REFERÊNCIAS:

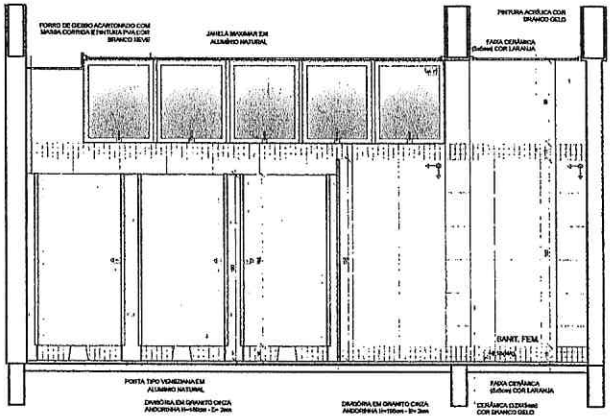
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES)



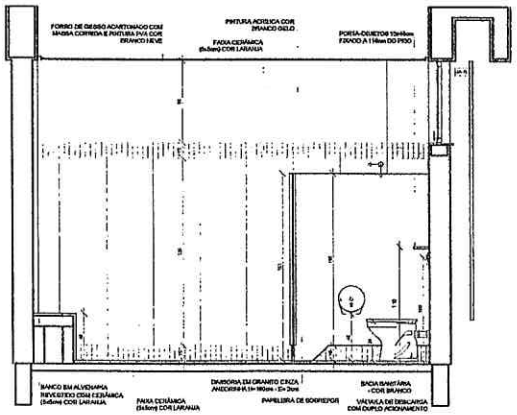
CROQUI DE REFERÊNCIA



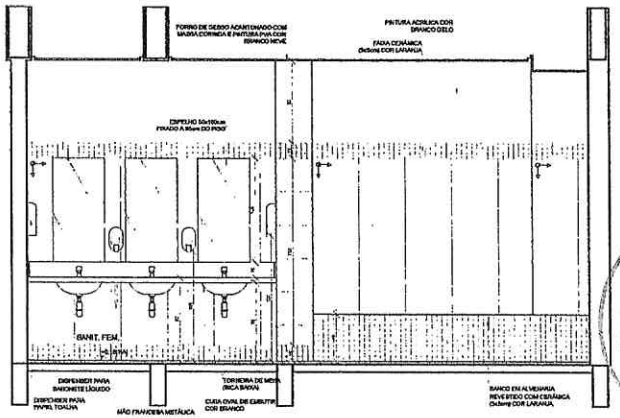
VISTA 2



VISTA 3



VISTA 4



VISTA 5

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

CLIENTE — CREA

RA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA
Fls. 218

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

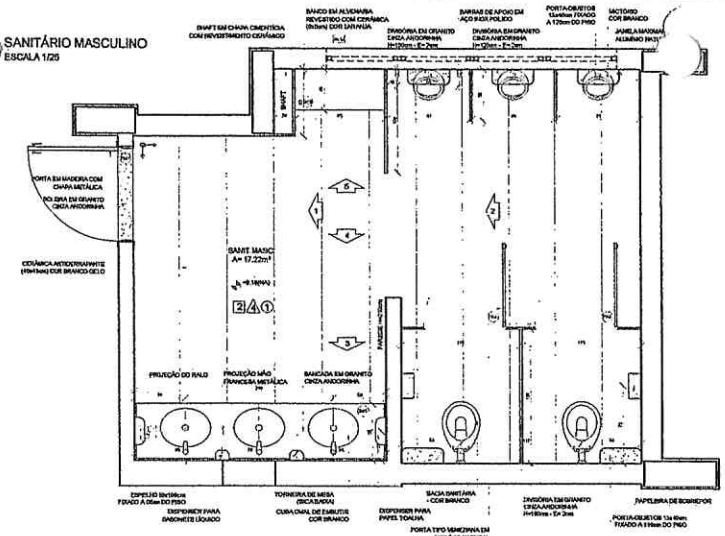
AMPLIAÇÃO BLOCO H - PEDAGÓGICO 2
SANITÁRIO FEMININO

ARQ

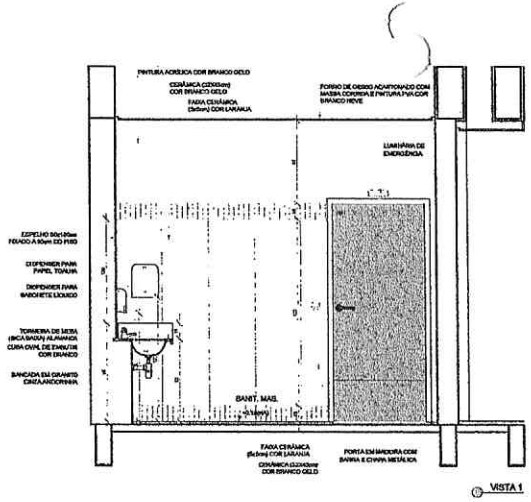
REVISÃO: R.00 — ESCALA: 1/25 — PRANCHA: 46/49

FORMATO: A1 (841x594) — DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021

1 SANITÁRIO MASCULINO
ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA



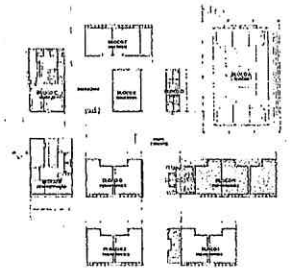
VISTA 1

NOTAS

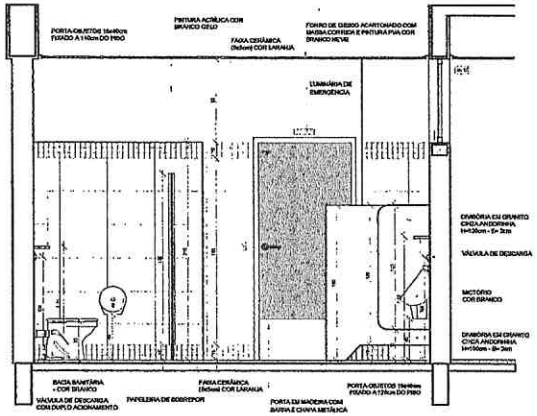
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS POSTERIORES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
-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

REFERÊNCIAS:

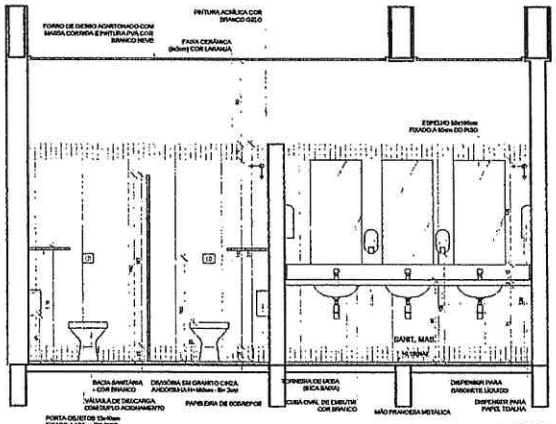
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS E FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



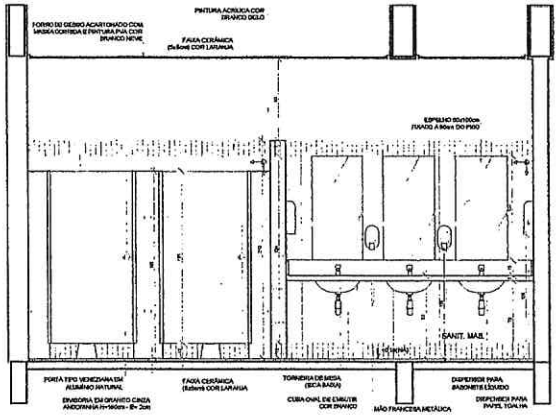
CROQUI DE REFERÊNCIA



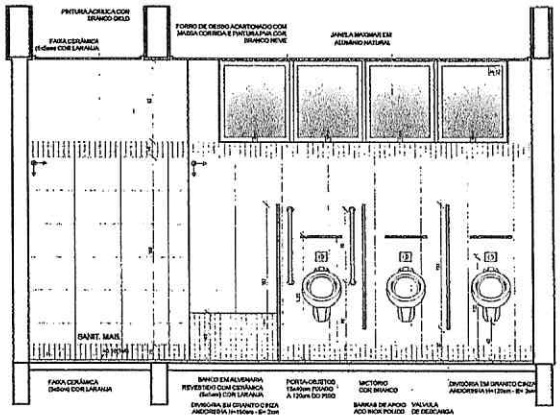
VISTA 2



VISTA 3



VISTA 4



VISTA 5

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

CLFO — CREA — RA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FNDE 2129

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

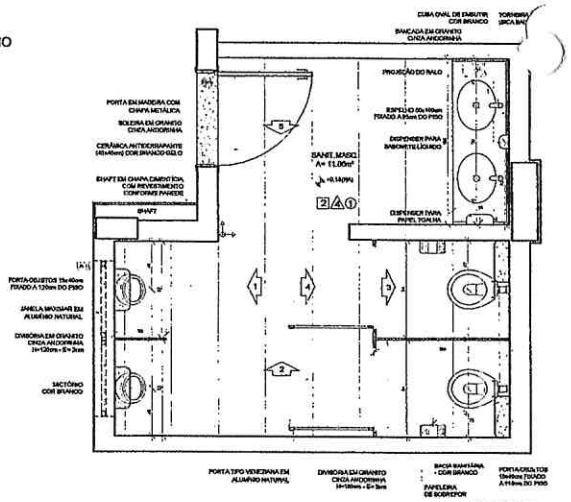
AMPLIAÇÃO BLOCO H - PEDAGÓGICO 2
SANITÁRIO MASCULINO

ARQ

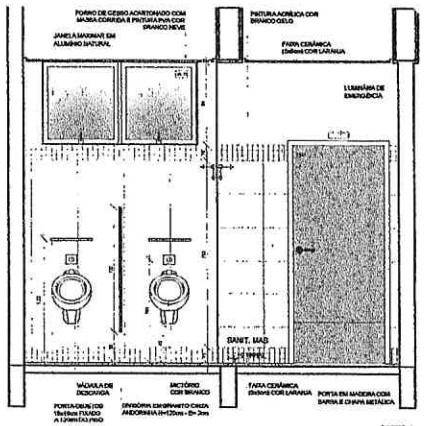
REVISÃO R.00 — ESCALA 1/25 — PRANCHA 47/49

FORMATO A1 (841x594) — DATA EMISSÃO JANEIRO/2021

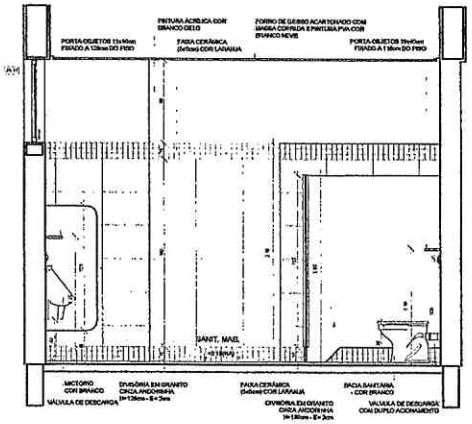
1 SANITÁRIO MASCULINO
ESCALA 1/25



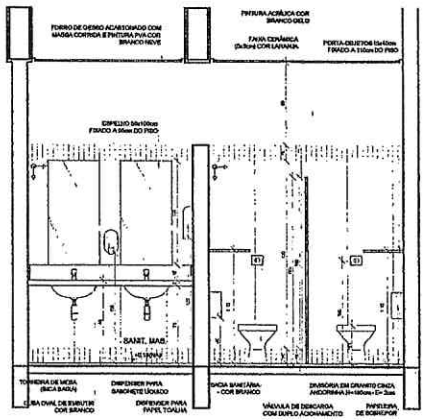
PLANTA BAIXA



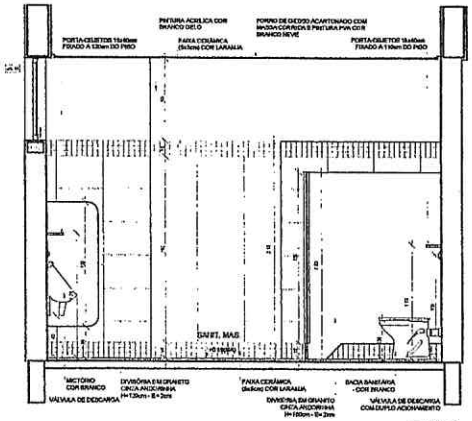
VISTA 1



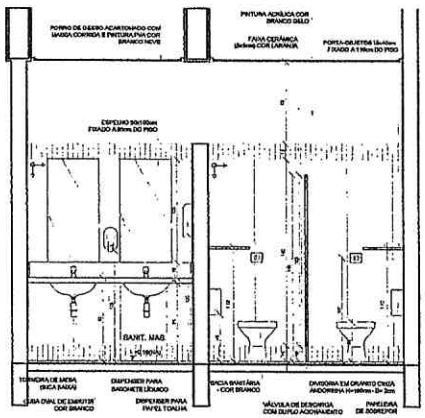
VISTA 2



VISTA 3



VISTA 2



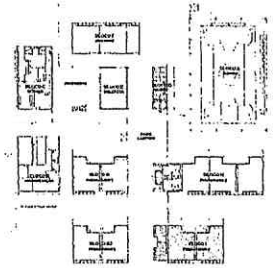
VISTA 3

NOTAS

- MEDIDAS EXPRESSAS 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

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS NOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA, O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES)



CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

CLIFO — CREA — RA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls: 2130

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

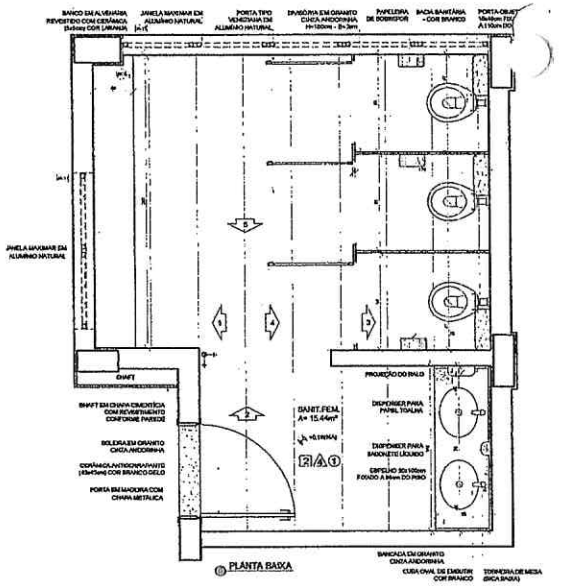
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO I - PEDAGÓGICO 4
SANITÁRIO MASCULINO

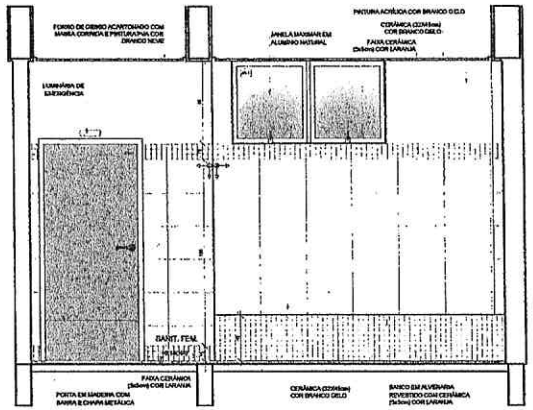
ARQ

FORMATO	REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
A1 (841x594)	R.00	1/25	48/49
		DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021	

1 SANITÁRIO FEMININO
ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA



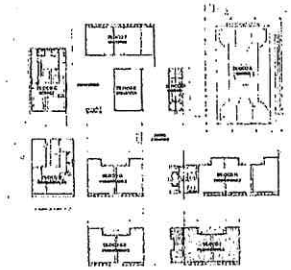
VISTA 1

NOTAS

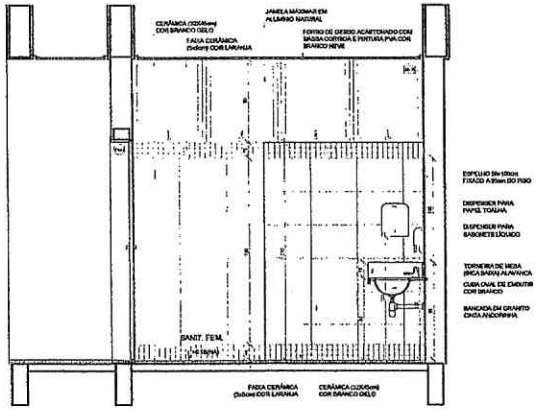
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES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

REFERÊNCIAS:

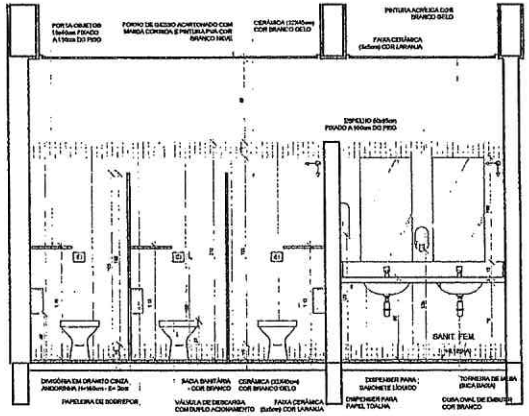
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES)



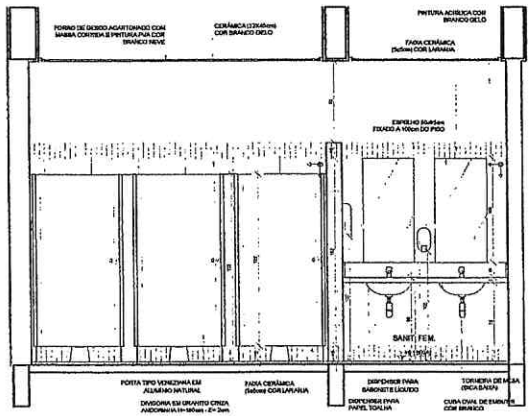
CROQUI DE REFERÊNCIA



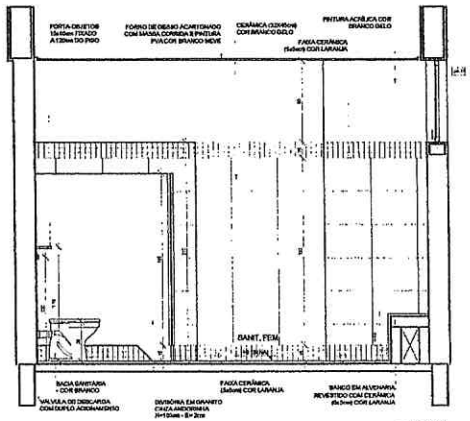
VISTA 2



VISTA 3



VISTA 4



VISTA 5

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

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

CLFO — CREA

Geordano de Araujo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO — FLS. 2181 — RUBRICA

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

AMPLIAÇÃO BLOCO I - PEDAGÓGICO 4
SANITÁRIO FEMININO

ARQ

FORMATO: A1 (841x594) | REVISÃO: R.00 | ESCALA: 1/25 | DATA EMISSÃO: JANEIRO/2021 | PRANCHA: 49/49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 2132
Rubrica

Instalação de água fria – 08 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HAG-PLB-GER0-01_R00	Lançamento Hidráulico – Térreo	1:100	A0
5T-HAG-PLB-GER0-02_R00	Lançamento Hidráulico – Barrilete	1:100	A0
5T-HAG-DET-GER0-03_R00	Detalhes H1 ao H6	1:25	A0
5T-HAG-DET-GER0-04_R00	Detalhes H7 ao H27	1:25	A0
5T-HAG-DET-GER0-05_R00	Detalhes H28 ao H41, detalhes gerais	indicada	A0
5T-HAG-CRT-GER0-06_R00	Cortes C2 ao C24	1:25	A0
5T-HAG-CRT-GER0-07_R00	Cortes C25 ao C40	1:25	A0
5T-HAG-DET-GER0-08_R00	Detalhe Reservatório	indicada	A1

Instalação Sanitária – 07 pranchas

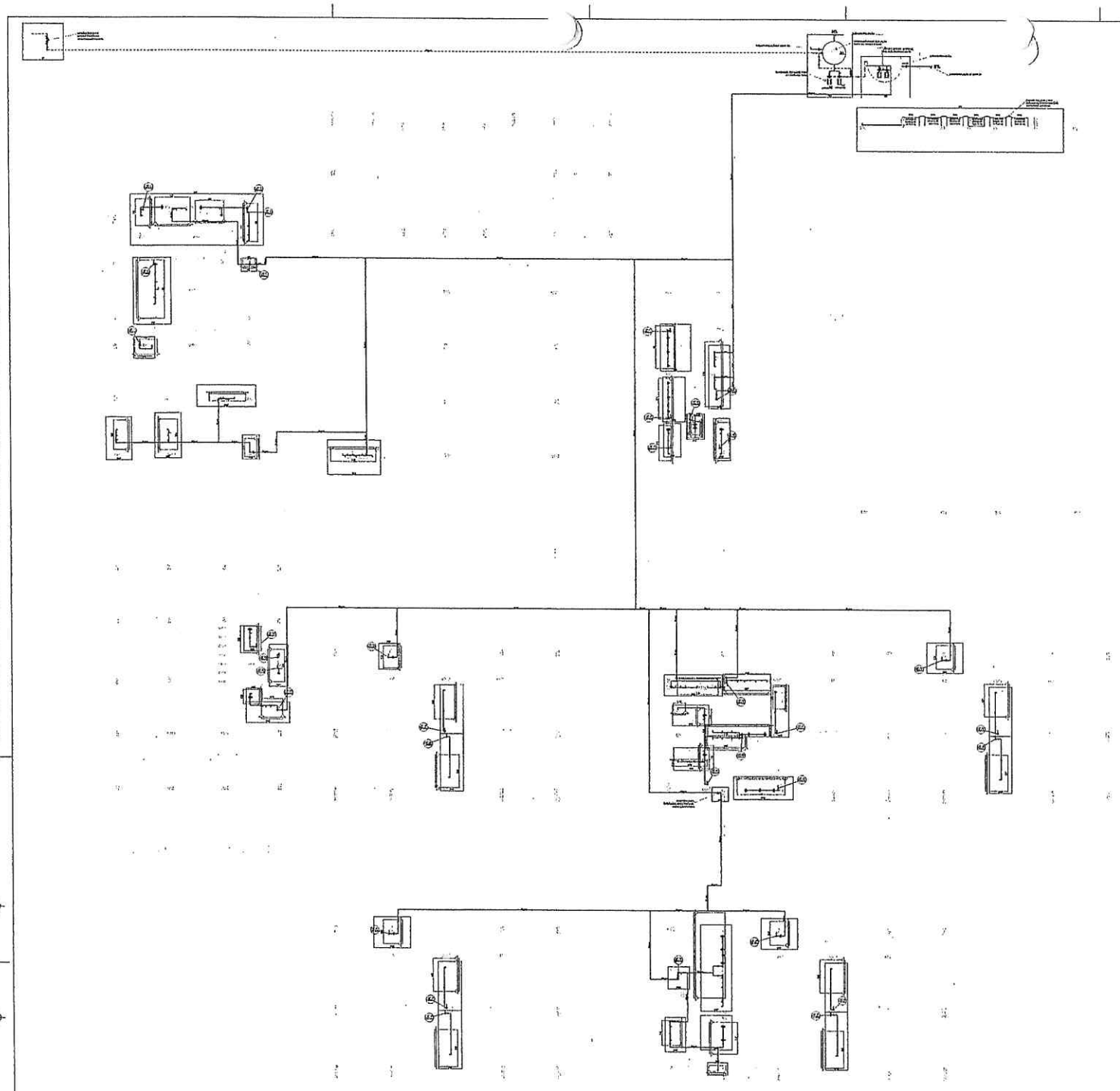
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HEG-PLB-GER0-01_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Fundação	1:100	A0
5T-HEG-PLB-GER0-02_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Térreo	1:100	A0
5T-HEG-DET-GER0-03_R00	Detalhes S1 ao S20	1:25	A0
5T-HEG-DET-GER0-04_R00	Detalhes S21 ao S36	1:25	A0
5T-HEG-DET-GER0-05_R00	Detalhes Construtivos	indicada	1050X594
5T-HEG-PLB-GER0-06_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Barrilete	1:100	A0
5T-HEG-PLB-GER0-07_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Cobertura	1:100	A0

Sistema De Proteção Contra Incêndio – 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HIN-PLD-GER0-01_R00	Sinalização de Emergência	indicada	A0
5T-HIN-PLD-GER0-02_R00	Iluminação de Emergência; Extintor	indicada	A0
5T-HIN-PLD-GER0-03_R00	Alarme Manual	indicada	A0
5T-HIN-PLD-GER0-04_R00	Hidrantes	indicada	A0
5T-HIN-CRD-GER0-05_R00	Detalhes Hidrantes, detalhe reservatório	indicada	A0

Instalação de Gás Combustível – 01 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
5T-HGC-PDL-GER0-01_R00	Central de Gás, detalhamento	indicada	A1



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 2133

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPONENTE/UNID. I
UNIDADE(S)
MUNICÍPIO - UF(
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CRA
DE FIS — CREA
DE RUA/CÓDIGO

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

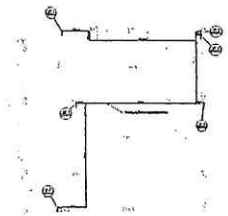
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

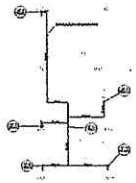
CONCEPÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

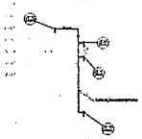
LANÇAMENTO HIDRÁULICO
TÉRREO

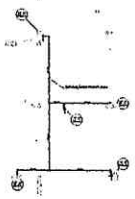
HAG

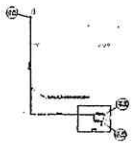
REVISÃO — ESCALA — INDICADA

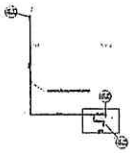


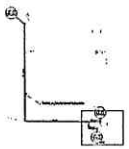












1 TÉRREO
ESCALA 1/50

Legenda de cores

Água fria

NOTAS GERAIS

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

NOTAS ESPECÍFICAS

NOTAS GERAIS

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]

REFERÊNCIAS

- [illegible]

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

SLTO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: FUNDESE - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO HIDRÁULICO
BARRILETE

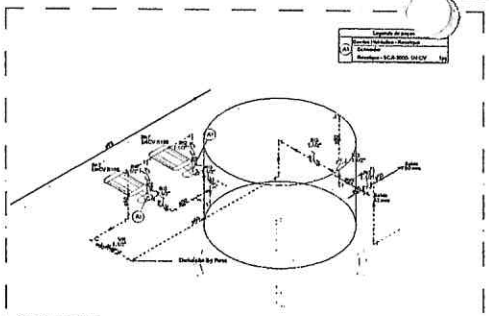
HAG

ESCALA: INDICADA

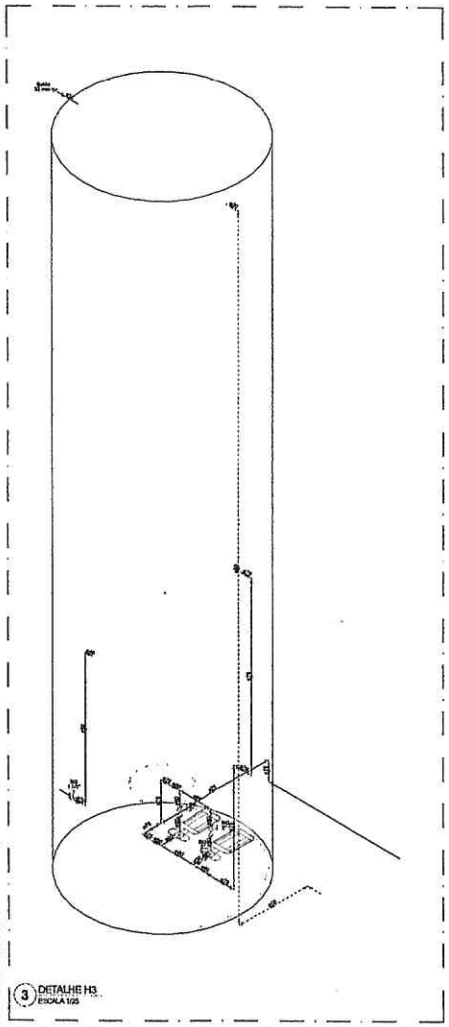
Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2124
Rubrica

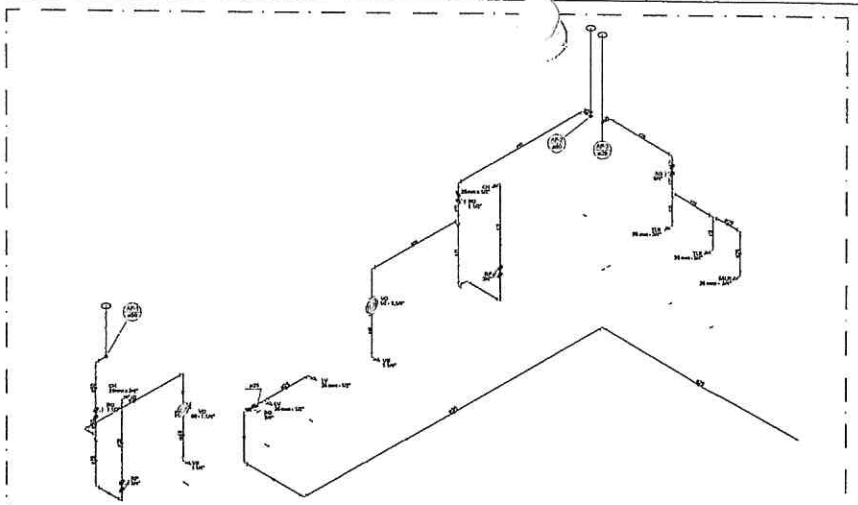
1 DETALHE H1
ESCALA 1/25



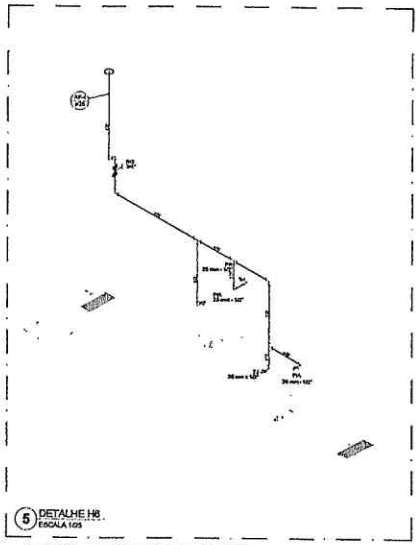
2 DETALHE H2
ESCALA 1/25



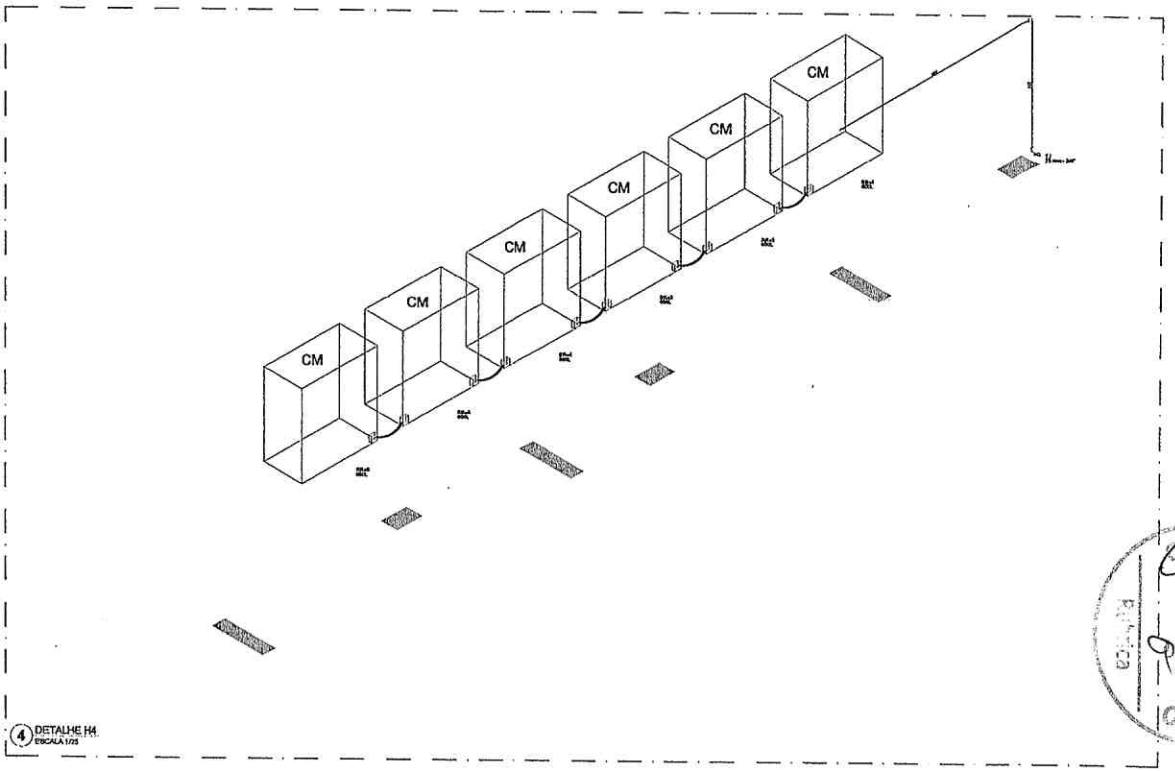
3 DETALHE H3
ESCALA 1/25



4 DETALHE H5
ESCALA 1/25



5 DETALHE H8
ESCALA 1/25



4 DETALHE H4
ESCALA 1/25

Legenda dos Indicadores

RE	Relógio
CH	Chuveiro
CM	Ponto Hidráulico
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - simples
LV	Lavatório
VVG	Válvula
PA	Pia de cozinha
PE	Purificador
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão c/ acoplamento
[illegible]	Sifão bravo
TLE	Tanque de lavar
TJ	Tanque de Jardim
VD	Válvula de descarga
VF	Vaso Sanitário com válvula de descarga
VH	Válvula de retenção horizontal
CM	Cisterna modular vertical de concreto

Legenda de cores

Água fria	
Alimentação	

NOTAS GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
2. NÃO ESTÁ PREVISTO ESTEIRA PARA AS TUBULAÇÕES. EXCETO DOS CANOS ESTABELECIDOS PELA NBR 8160/1999.
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E GERAL SE HÁ CONFORME MOSTRADO NO PROJETO COLUNAS.
4. A INSTALAÇÃO DA LOJA DE BEBIDAS CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SER EXECUTADA POR CONTA DO CLIENTE PODENDO SER CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA, ETC. E POR MEIO DE ENGENHARIA.
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]

NOTAS ESPECÍFICAS

[illegible]

REFERÊNCIAS

- NORMAS, DESENHOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO(S):
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

Data — ÁREA

OBSERVAÇÕES:

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

Fls. 2135

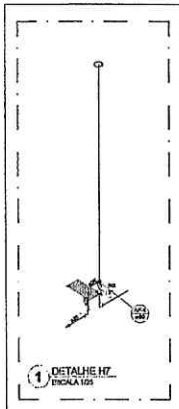
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

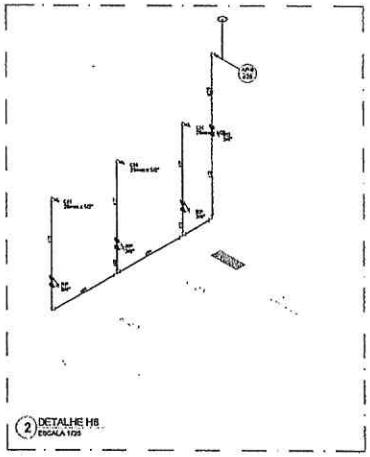
LANÇAMENTO HIDRÁULICO
DETALHES H1 AO H8

HAG

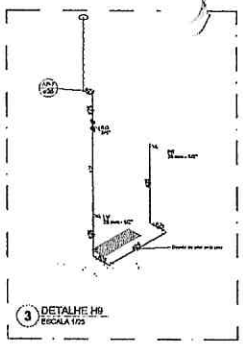
PRANCHA



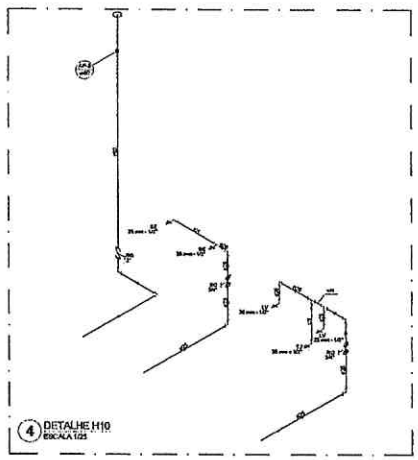
1 DETALHE H7
ESCALA 1/25



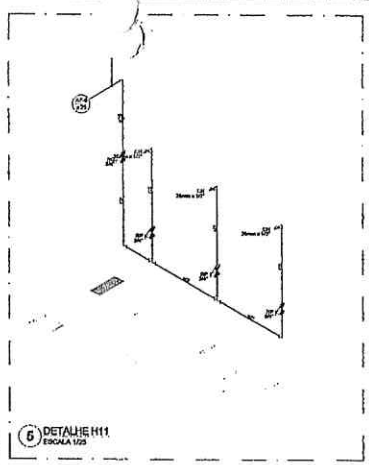
2 DETALHE H8
ESCALA 1/25



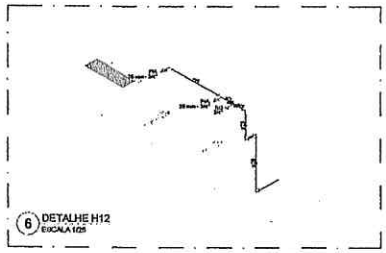
3 DETALHE H9
ESCALA 1/25



4 DETALHE H10
ESCALA 1/25



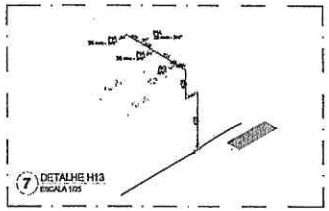
5 DETALHE H11
ESCALA 1/25



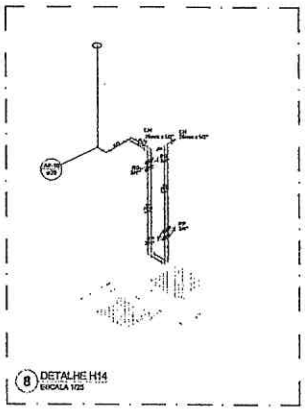
6 DETALHE H12
ESCALA 1/25

Legenda das tubulações	
AQ	Aquecimento
CH	Chuveiro
CH1	Chuveiro Higiênico
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - medidor
LV	Lavatório
MG	Mangueira
PLC	Ponto de consumo
PR	Ralo
RA	Reservatório
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão ou esfera
Solar	Sistema Solar
TLR	Torneira de lavar
TJ	Torneira de Jardim
VD	Válvula de descarga
VRE	Vaso Sanitário com válvula de descarga
VR	Válvula de retenção horizontal
CM	Chaminé modular vertical de tiragem

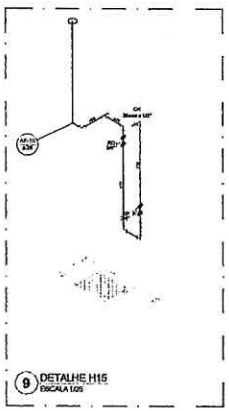
Legenda de numeração
Água fria
Aquecimento



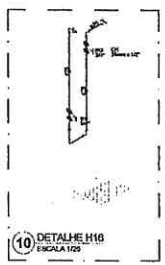
7 DETALHE H13
ESCALA 1/25



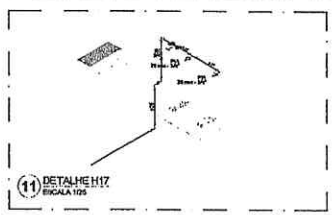
8 DETALHE H14
ESCALA 1/25



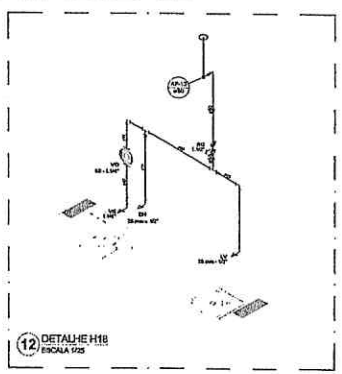
9 DETALHE H15
ESCALA 1/25



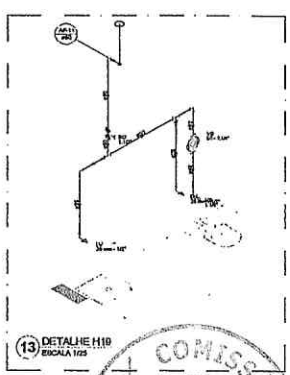
10 DETALHE H16
ESCALA 1/25



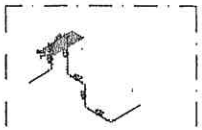
11 DETALHE H17
ESCALA 1/25



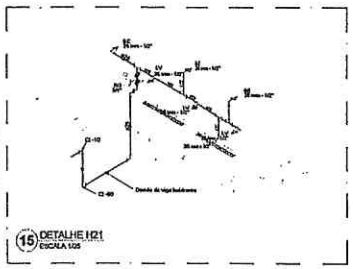
12 DETALHE H18
ESCALA 1/25



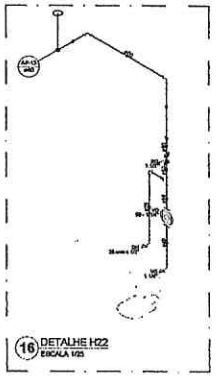
13 DETALHE H19
ESCALA 1/25



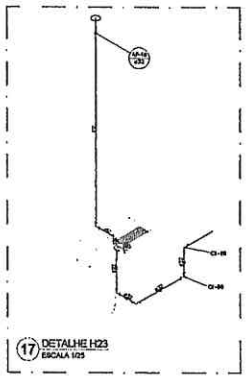
14 DETALHE H20
ESCALA 1/25



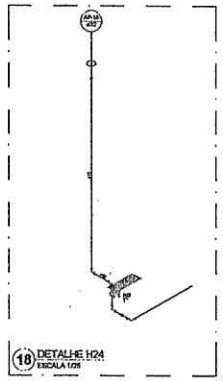
15 DETALHE H21
ESCALA 1/25



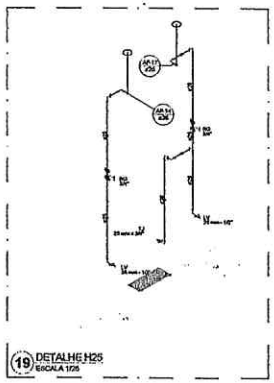
16 DETALHE H22
ESCALA 1/25



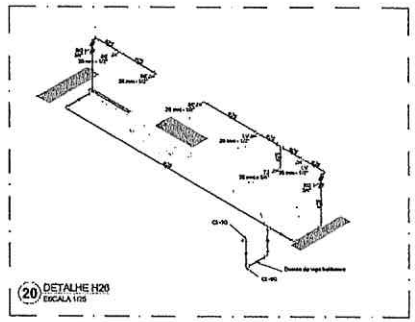
17 DETALHE H23
ESCALA 1/25



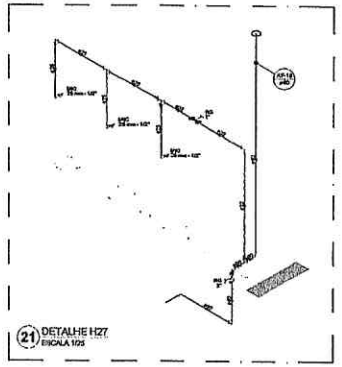
18 DETALHE H24
ESCALA 1/25



19 DETALHE H25
ESCALA 1/25



20 DETALHE H26
ESCALA 1/25



21 DETALHE H27
ESCALA 1/25

NOTAS GERAIS

1. CHAVES DE MANOBRA DA REDE.
2. NA REDE PRIMÁRIA, O TUBO DEVE SER ENTERRADO.
3. AS CAIXAS PRIMÁRIAS DEVEM SER ENTERRADAS.
4. PARA MAIS DETALHES, CONSULTAR O ESPECIALISTA DA ÁREA.
5. PARA DETALHES GERAIS, CONSULTAR O ESPECIALISTA DA ÁREA.

NOTAS DA REDE PRIMÁRIA

DEFINIÇÕES

1. ENTENDE-SE ESTE PROJETO, JUNTAMENTE COM O MAPA PRIMÁRIO, COMO UM PROJETO ESTRUTURAL.
2. A REDE PRIMÁRIA DEVERÁ SER MANTIDA AS DISTÂNCIAS, SENDO DIMENSIONADA DE ACORDO COM A NBR 5419 (2001).
3. A TERMINAÇÃO DE ABRIGO PARA O ENCONTRO DE ATERRAMENTO ESTRUTURAL COM O ESQUEMA.
4. A REDE PRIMÁRIA DEVERÁ SER DE ALUMÍNIO, POR ESTAR LIGADA AO CABO ALUMÍNIO DA CAIXA PRIMÁRIA E NÃO PODERÁ SER INTERCALADA COM CABO DE COBRE, PARA EVITAR A ELETROLISE.
5. ESQUEMA DE CONEXÃO ENTRE ELEMENTOS DE ALUMÍNIO E COBRE: ARMAÇÃO DE ALUMÍNIO E PONTO DE INSPEÇÃO.
6. ESTRUTURA DEVE PERMITIR TRABALHO INTERNO E EXTERNO.
7. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
8. EM MEIO DE CABEAMENTO DE TRECHOS DE ALUMÍNIO, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
9. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
10. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
11. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
12. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
13. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
14. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
15. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
16. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
17. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
18. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
19. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
20. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.
21. PARA ATERRAMENTO DO ELEMENTO DE COBRE, DEVE-SE UTILIZAR CONECTADO DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CAIXA DE ATERRAMENTO.

ABREVIATURAS

- LEGENDA DE NORMAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 256
Rubrica

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIEDADE( )
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF( )
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU
ZUPO — ÁREA

Geordani de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

DESIGNAÇÕES

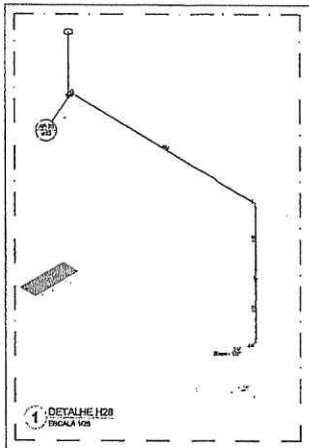
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COBEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

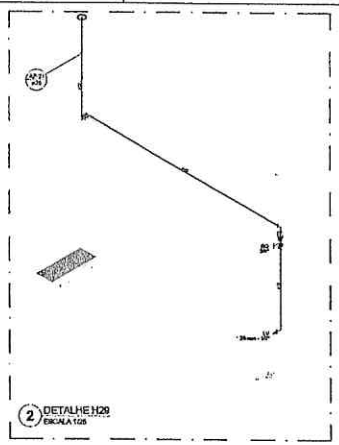
LANÇAMENTO HIDRÁULICO
DETALHES H7 AO H27

HAG

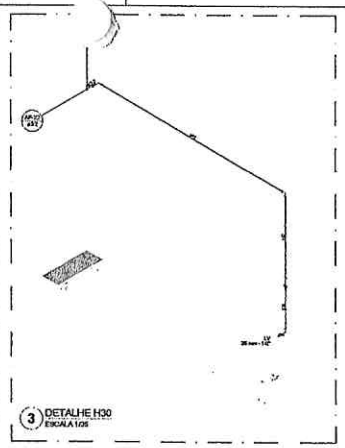
REVISÃO — ESCALA — PRANCHA



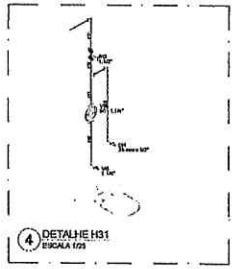
1 DETALHE H28
ESCALA 1/25



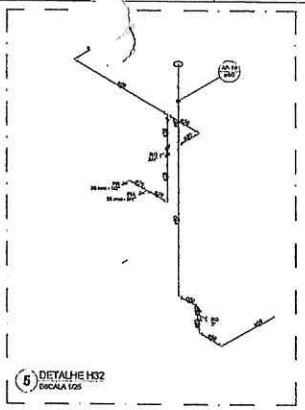
2 DETALHE H29
ESCALA 1/25



3 DETALHE H30
ESCALA 1/25

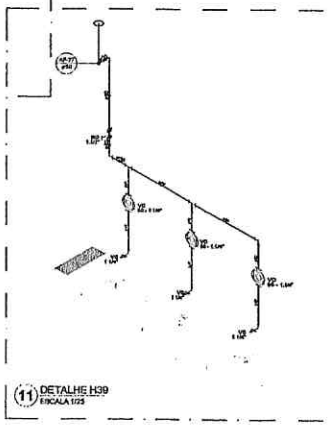


4 DETALHE H31
ESCALA 1/25

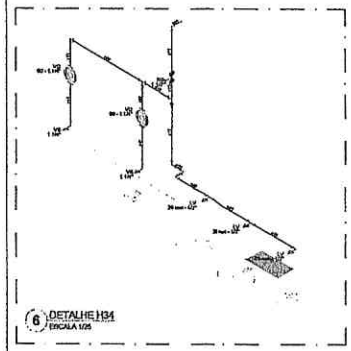


5 DETALHE H32
ESCALA 1/25

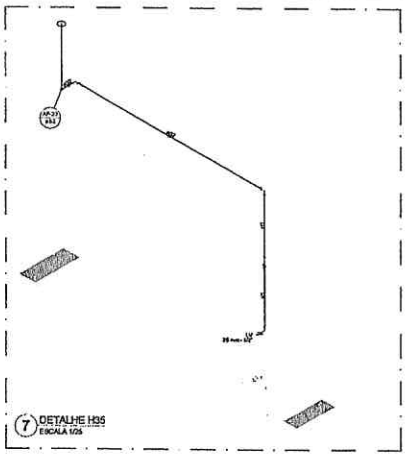
5 DETALHE H33
ESCALA 1/25



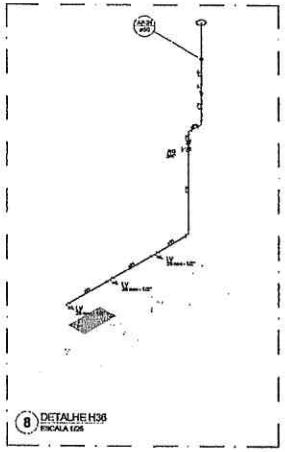
11 DETALHE H39
ESCALA 1/25



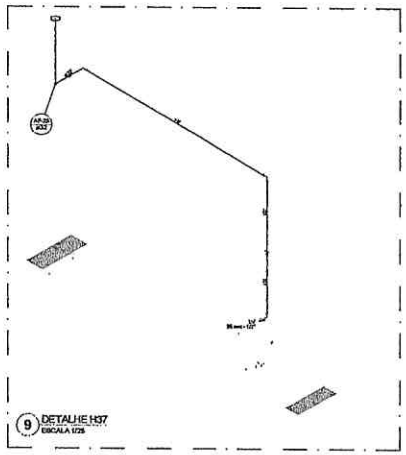
6 DETALHE H34
ESCALA 1/25



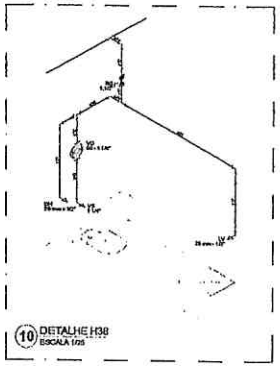
7 DETALHE H35
ESCALA 1/25



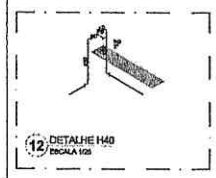
8 DETALHE H36
ESCALA 1/25



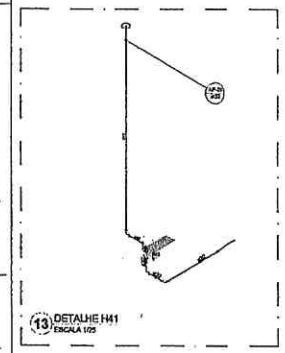
9 DETALHE H37
ESCALA 1/25



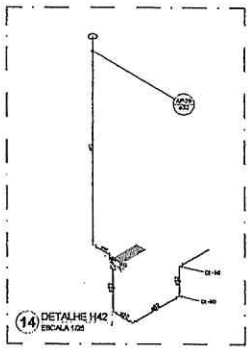
10 DETALHE H38
ESCALA 1/25



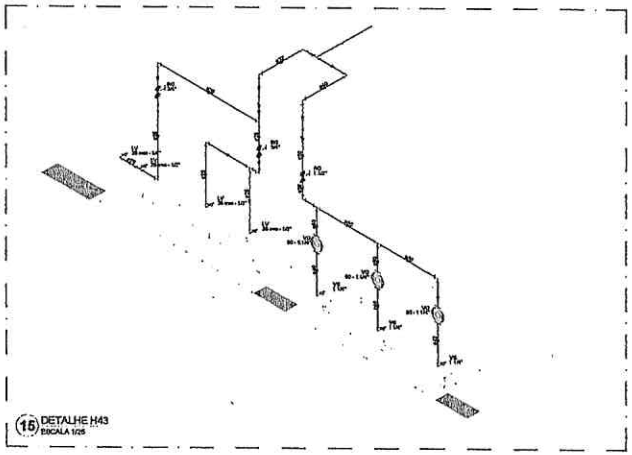
12 DETALHE H40
ESCALA 1/25



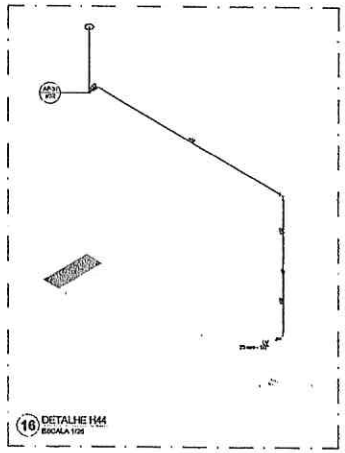
13 DETALHE H41
ESCALA 1/25



14 DETALHE H42
ESCALA 1/25



15 DETALHE H43
ESCALA 1/25



16 DETALHE H44
ESCALA 1/25

Legenda dos indicadores	
BR	Bebedouro
CH	Chuveiro
DH	Ducha Higiênica
HIDRÔMETRO	Hidrômetro - medidor
LV	Lavatório
MO	Mictório
PIA	Pia de cozinha
PE	Ponteira
RG	Registro de gaveta
RP	Registro de pressão (chuveiro)
RPM	Válvula Deca
TQ	Tanque de lavar
TZ	Tanque de lavar
VD	Válvula de descarga
VDF	Vaso Sanitário com válvula de descarga
VSL	Válvula de descarga Sanitarit
CM	Caixa sifonada vertical de mesa

Legenda de canalizações
Água fria
Alimentação

INSTALAÇÕES:

1. CONFERIR NO LAYOUT FINAL
2. RETICULAÇÃO (TRECHOS DA BOMBA AO HIDRÔMETRO)
3. INCLUSÃO PVC (TUBO E CONEXÕES)
4. CONFERIR COTAS DIMENSIONAIS E ALTURAS DO PROJETO DE ARQUITETURA
5. CONFERIR PAUTA DE CORTE E NATURE PATRIMONIAL (INVENTÁRIO MOBILIÁRIO)

NOTAS GERAIS:

1. A EXECUÇÃO DESTE PROJETO ENCONTRA-SE COM O PROJETO ESTRUTURAL, ARQUITETURA CONCRETAGEM (VERIFICAR PAUTA DE PUNÇÃO), COMO DOS DUTOS ESTÃO INCLUÍDOS PELA NOTA ESTRUTURAL.
2. A PARTIR DA DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, A CONTRATADA DEVERÁ ANALISAR TODOS OS PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, CONFERIR COTAS, ALTURAS E ESTAR HABILITADA A REPRESENTAÇÃO DEVIDA PARA QUALQUER ALTERAÇÃO.
3. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
4. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
5. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
6. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
7. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
8. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
9. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
10. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
11. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
12. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
13. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
14. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
15. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.
16. ESTAS INFORMAÇÕES SERÃO ANALISADAS, PARA ENCAMINHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO, COMO CAMPO ALTERAÇÃO ESTAS NÃO VÍNCULAM PARA ALTERAÇÃO DE PROJETO.

REFERÊNCIAS:

- DEMAIS DESCRITIVOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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

DATA — ESCALA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

DESCRIÇÃO: FDE/ST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

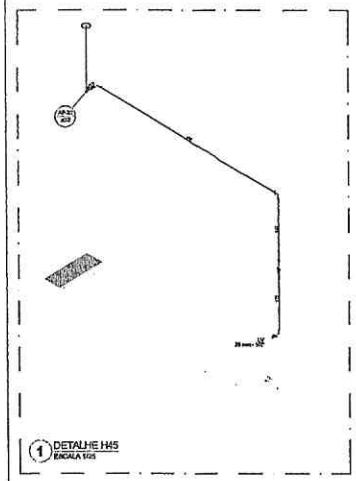
LANÇAMENTO HIDRÁULICO
DETALHES H28 AO H44

HAG

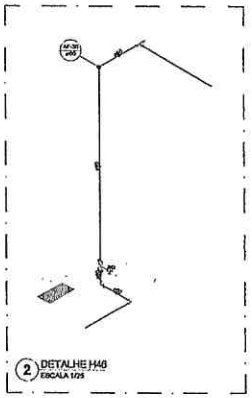
NÚMERO PLAN — ESCALA — ORIGINAL — FRANCHA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

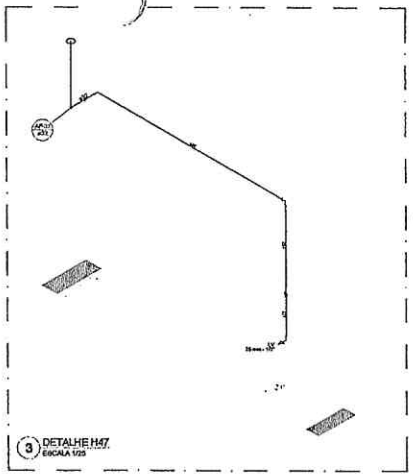
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 147



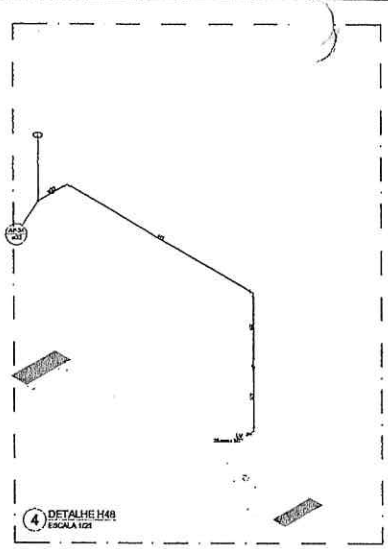
1 DETALHE H45
ESCALA 1/25



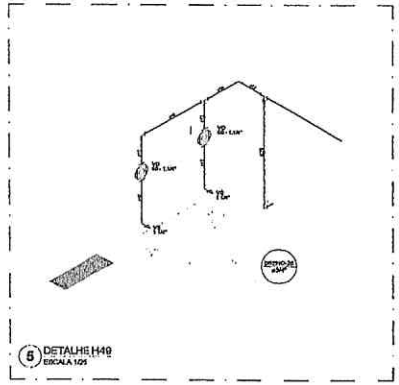
2 DETALHE H46
ESCALA 1/25



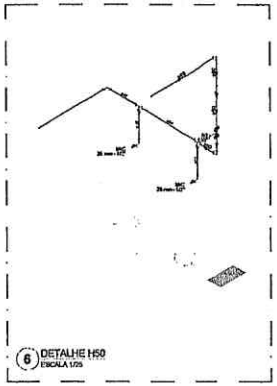
3 DETALHE H47
ESCALA 1/25



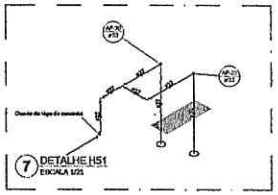
4 DETALHE H48
ESCALA 1/25



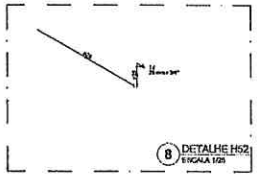
5 DETALHE H49
ESCALA 1/25



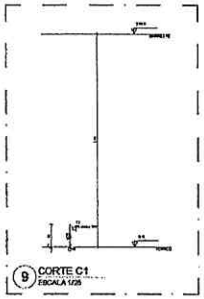
6 DETALHE H50
ESCALA 1/25



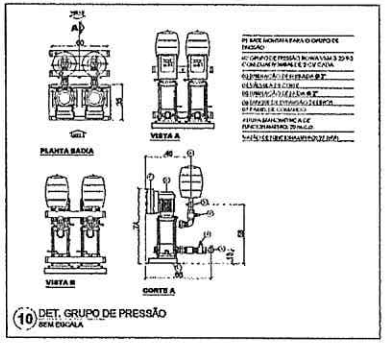
7 DETALHE H51
ESCALA 1/25



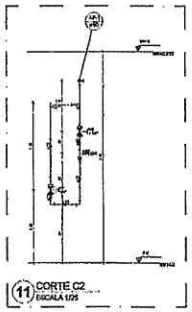
8 DETALHE H52
ESCALA 1/25



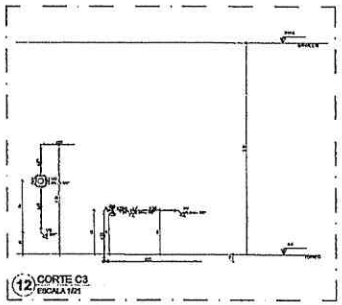
9 CORTE C1
ESCALA 1/25



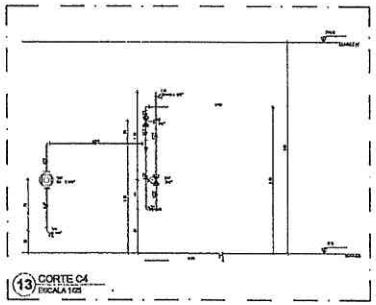
10 DET. GRUPO DE PRESSÃO
SEM ESCALA



11 CORTE C2
ESCALA 1/25



12 CORTE C3
ESCALA 1/25



13 CORTE C4
ESCALA 1/25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 2138
RUBRICA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

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 — ÁREA
AUTOR DO PROJETO — CAU

DATA | ASSINATURA

DIMENSÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

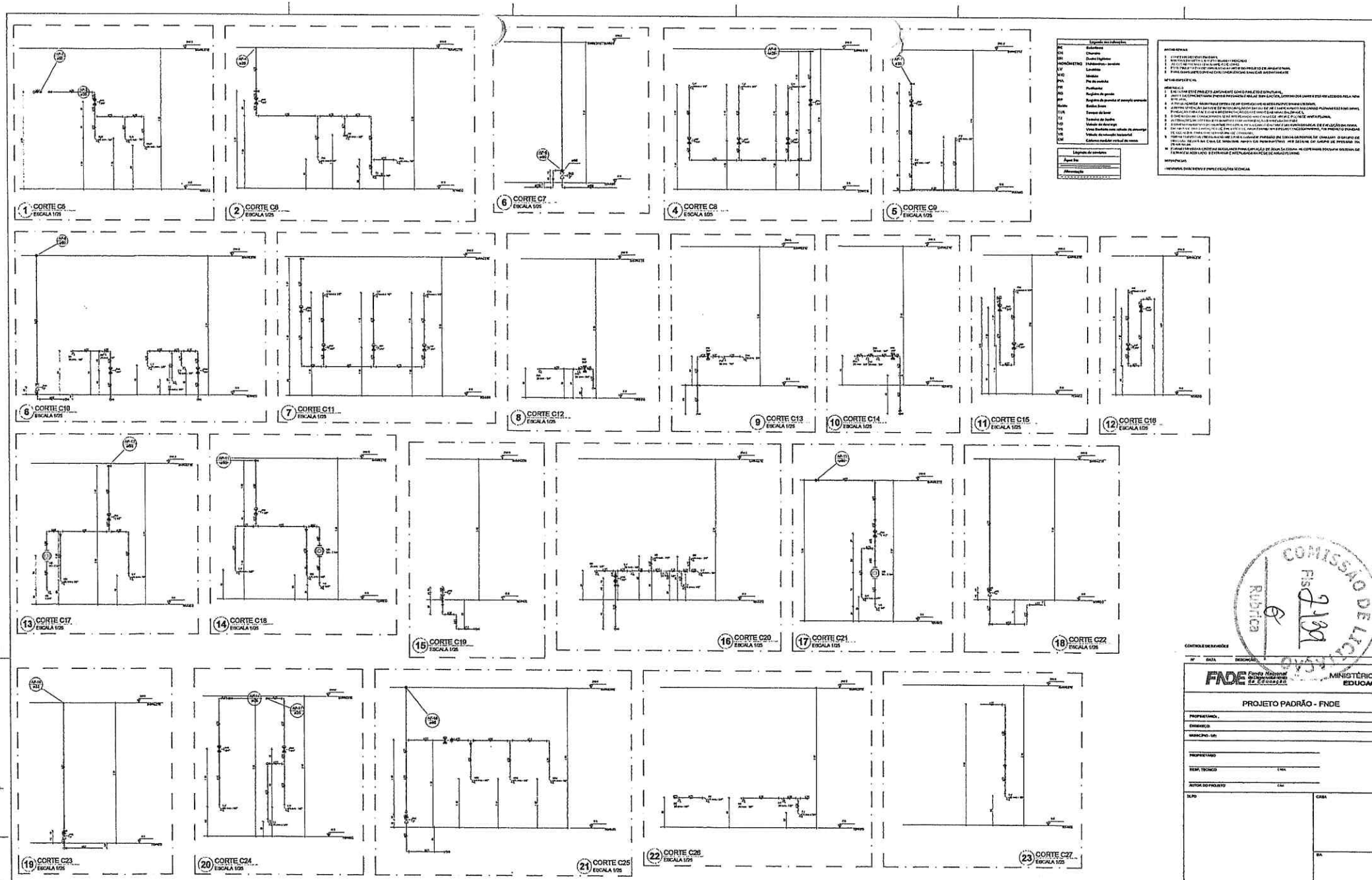
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO HIDRÁULICO
DETALHES H45 AO H52, CORTE C1 AO C4
DETALHE GRUPO DE PRESSÃO

HAG

REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO | PRANCHA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 2139
Rubrica

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

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

SLPO | CASA | BA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 0 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO HIDRÁULICO
CORTES C5 A0 C27

HIDR

DESENHO: A.M. | CHEFE: | DATA: 10/2024 | PRANCHA: 07/09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2140
Rubrica

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

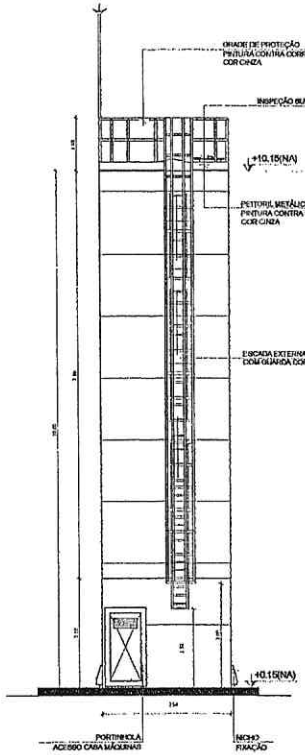
PROPRIETÁRIO :
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA:
autor do projeto — CAU:

SUPO | CHEFE | RA

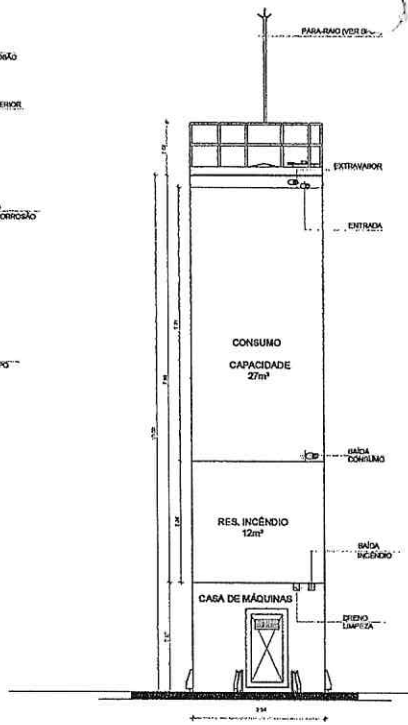
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

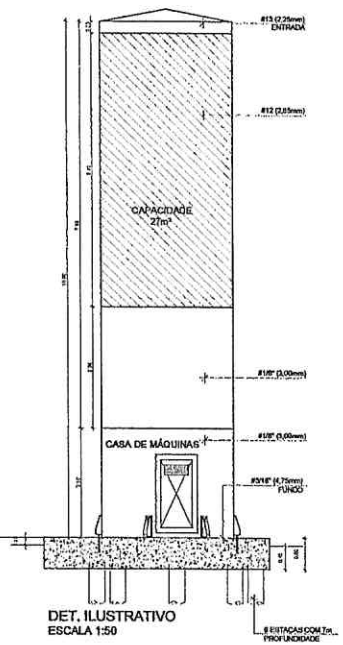
DIRETORIA: DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL	LANÇAMENTO HIDRÁULICO CORTES 28 AO C49	HAG
DESENHO: R.M.	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 08/09
CHAPA: A0		



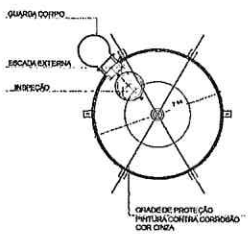
DET. ACESSÓRIOS
ESCALA 1:50



DET. CONEXÕES
ESCALA 1:50



DET. ILUSTRATIVO
ESCALA 1:50



VISTA SUPERIOR
ESCALA 1:50

NOTAS GERAIS

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

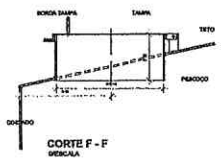
NOTAS ESPECÍFICAS

HIDRÁULICO

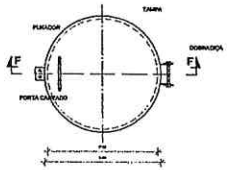
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL.
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
3. A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA E DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL
4. A REPRESENTAÇÃO DA REDE DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DO AR CONDICIONADO NAS CAIXAS PLUVIAIS ESTÁ NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR A INTERPRETAÇÃO DOS DESENHOS DAS VISTAS BALDRAMES;
5. O DRENO DO AR CONDICIONADO SERÁ INTERLIGADO NAS CAIXAS DE AREIA E POÇOS DE VISTA PLUVIAL;
6. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PROJ;
7. O DIMENSIONAMENTO DO HIDRÔMETRO DEVAL PICA A CARGO DA CONCESSIONÁRIA DO LOCAL DE EXECUÇÃO DA OBRA;
8. EM VIRTUDE DAS LIMITAÇÕES DE PRESSÕES DE ÁGUA FORNECIDAS PELAS CONCESSIONÁRIAS, FOI PREVISTO BOMBA DE RECALQUE PARA O RESERVATÓRIO DE DRENAGEM;
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 06.
10. FORAM PREVISTAS CISTERNAS MODULARES PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DA CHUVA. AS CISTERNAS POSSUEM SISTEMA DE FILTRAGEM ACOPLADO. O EXTRAVOR É INTERLIGADO NA REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS.

REFERÊNCIAS:

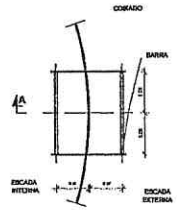
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



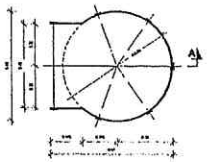
CORTE F - F
SEM ESCALA



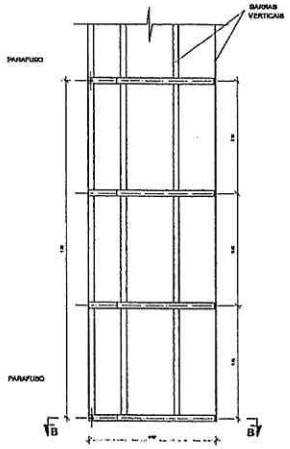
BOCA DE VISITA DO TETO
SEM ESCALA



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 RESITÊNCIA À CORROSÃO - (A-36).

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

A. PINTURA INTERNA:

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATÓXICAS, TOTALIZANDO 250 MICROMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;

02- ACABAMENTO: 02 DEMÃOS TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR BRANCA.

A. PINTURA EXTERNA:

- TINTAS ESPECIAIS COM ALTA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO E ATÓXICAS, TOTALIZANDO 200 MICROMETROS DE ESPESSURA SECA SENDO:

01 - PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO SAT JATO METAL BRANCO AS 3;

02- ACABAMENTO: 01 DEMÃO TOTALIZANDO 125 MICRÔMETROS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXY NA COR CINZA;

03- ACABAMENTO: 01 DEMÃO 75 MICRÔMETROS, POLIURETANO NA COR CINZA.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 214
Rubrica

Geordano de Araujo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

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

DLPO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHE RESERVATÓRIO

HAG

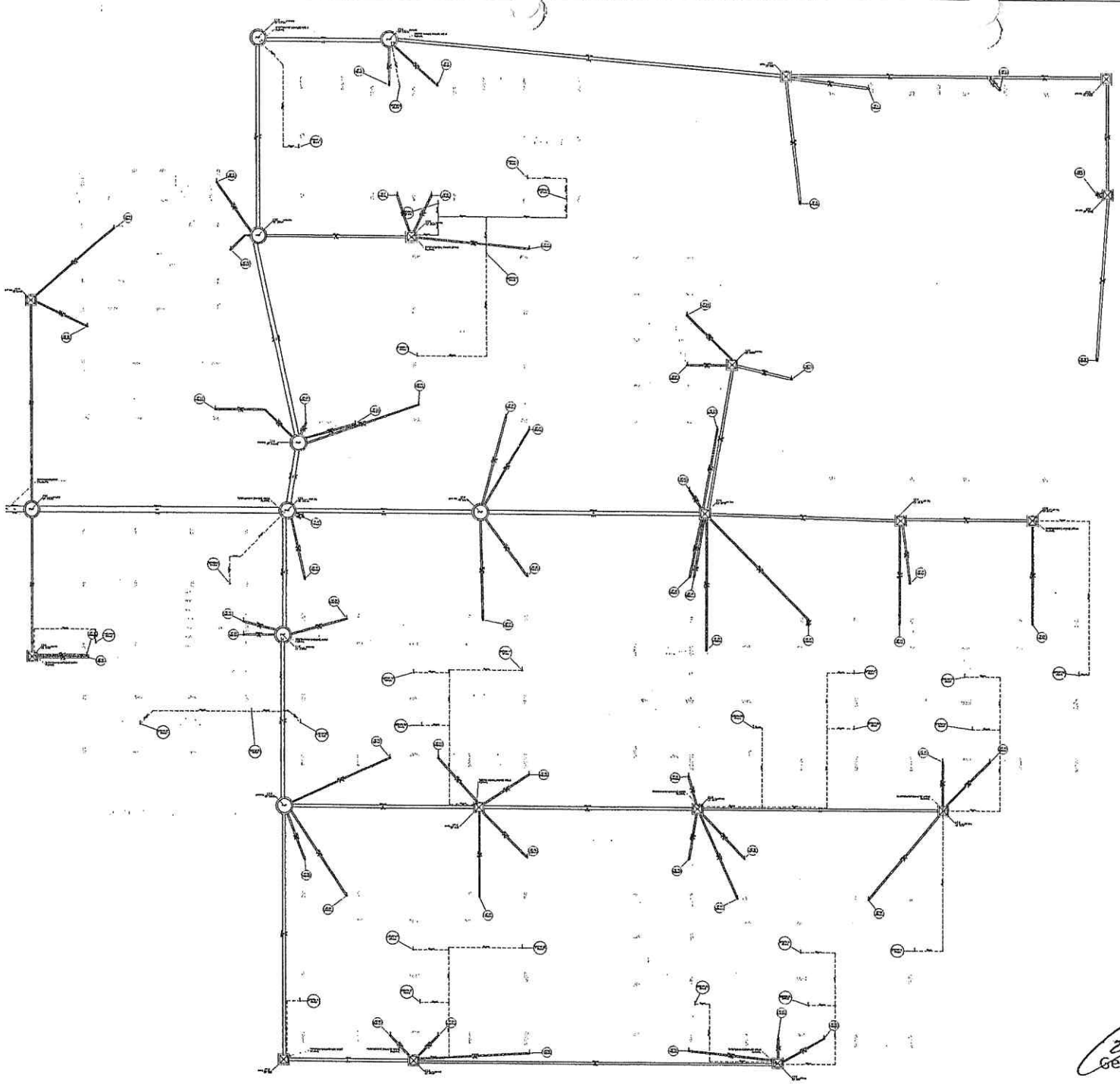
FORMATO: A1

REVISÃO: R00

ESCALA: INDICADA

DATA EMISSÃO: JAN/2021

PRANCHA: 09/09



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100

Legenda de símbolos

Pluvial	
Dreno	

Legenda

	Caixa de ralo pluvial simples
	Junção 45° Junto 01
	Junção 45° Inteira
	Junção 90° Inteira
PVP	Poço de visita Pluvial

NOTAS GERAIS

1. COMPATIBILIZAR COM O PROJETO ARQUITETÔNICO
2. NÃO ESTÁ PERMITIDO ENTERRAMENTO DE TUBULAÇÃO
3. ANTES DE INICIAR A OBRA, CONFERIR AS COTAS DE ESTRUTURAS
4. DEVE SER FEITA A INSPEÇÃO DA OBRA PELO CREA PARA ÓRGÃO FISCALIZADOR
5. PARA MAIS DETALHES, ESTUDAR AS PLANTAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ARQUITETÔNICAS

NOTAS ESPECÍFICAS

ASSENTAMENTO

1. SEGUIR AS NORMAS DE PROJETO, ASSENTAMENTO COM O PROJETO ESTRUTURAL
2. ANTES DA CONCRETAGEM PROVIDENCIAR PARA AS TUBULAÇÕES E ESPERAS DOS ELEMENTOS ESTABELECIDOS PELO SIMP
3. ESTANQUEIDADE
4. A TUBULAÇÃO DEVE PERMANECER SEMPRE ACIMA DA ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO
5. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVEM SER MANTIDAS PERFEITAMENTE ACIMA DE UM NÍVEL DE ÁGUA
6. NO PRIMEIRO MÊS DE OBRA, DEVE-SE ENTREGAR UM RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE FUNDAÇÃO, PARA ATESTAR QUE NÃO HAVERÁ INTERFERÊNCIA ENTRE AS TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO
7. NO MÊS SEGUINTE, DEVE-SE ENTREGAR UM RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE FUNDAÇÃO, PARA ATESTAR QUE NÃO HAVERÁ INTERFERÊNCIA ENTRE AS TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO

TESTES

1. NO PRIMEIRO MÊS DE OBRA, DEVE-SE ENTREGAR UM RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE FUNDAÇÃO, PARA ATESTAR QUE NÃO HAVERÁ INTERFERÊNCIA ENTRE AS TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO
2. PARA TODOS OS TESTES DEVE-SE ENTREGAR UM RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE FUNDAÇÃO, PARA ATESTAR QUE NÃO HAVERÁ INTERFERÊNCIA ENTRE AS TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO
3. TODO O RELATÓRIO DEVE ENTREGAR UM RELATÓRIO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE, PARA ATESTAR QUE NÃO HAVERÁ INTERFERÊNCIA ENTRE AS TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO
4. NO MÊS SEGUINTE, DEVE-SE ENTREGAR UM RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ÁREA DE FUNDAÇÃO, PARA ATESTAR QUE NÃO HAVERÁ INTERFERÊNCIA ENTRE AS TUBULAÇÕES E ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO
5. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVEM SER MANTIDAS PERFEITAMENTE ACIMA DE UM NÍVEL DE ÁGUA
6. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVEM SER MANTIDAS PERFEITAMENTE ACIMA DE UM NÍVEL DE ÁGUA
7. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVEM SER MANTIDAS PERFEITAMENTE ACIMA DE UM NÍVEL DE ÁGUA
8. TODAS AS INSTALAÇÕES DEVEM SER MANTIDAS PERFEITAMENTE ACIMA DE UM NÍVEL DE ÁGUA

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVOÇÃO

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

ESCALA
DATA

DESCRIÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

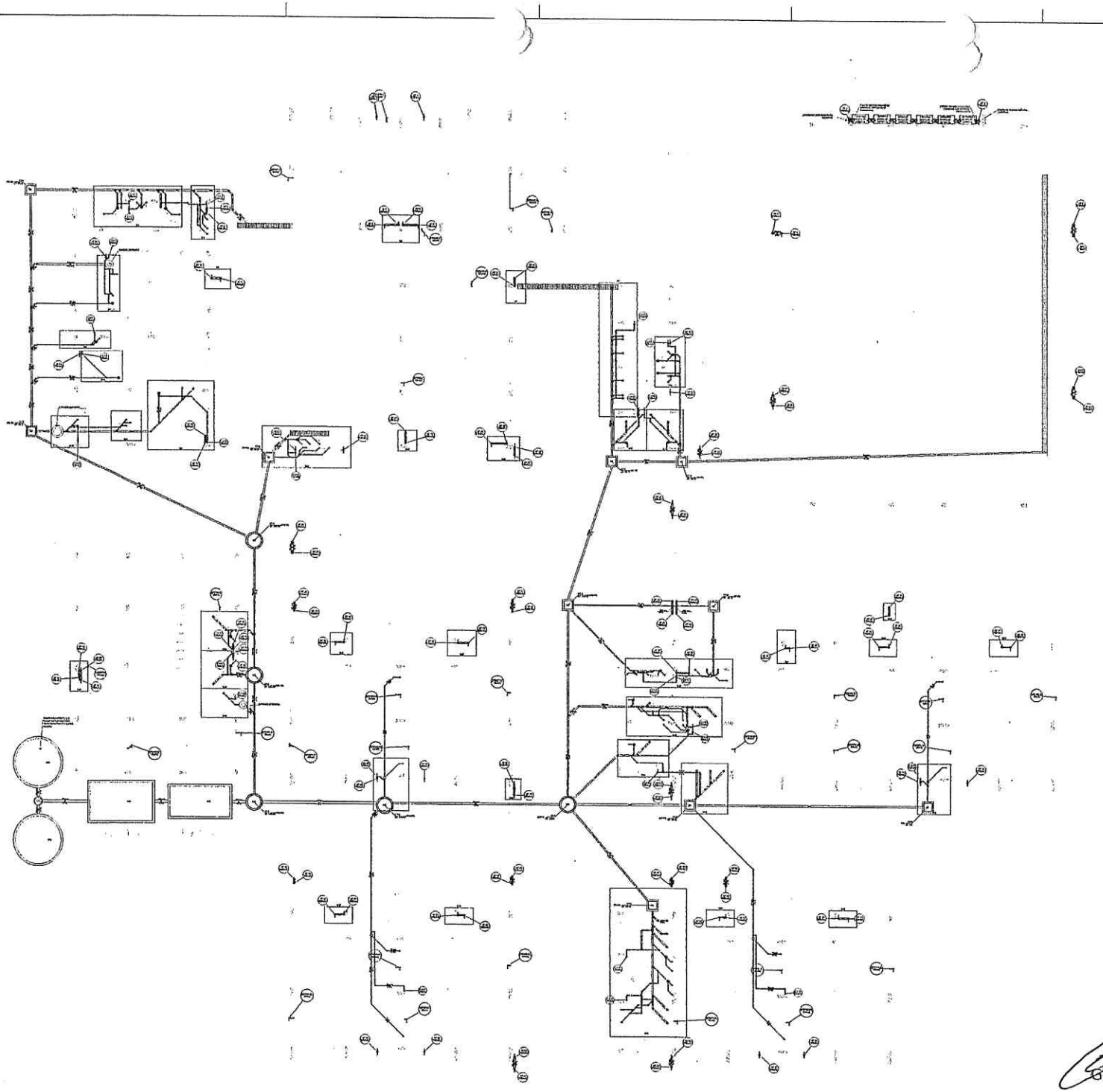
CONCEBIDO POR: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO PLUVIAL E DRENO
TÉRREO

HEG

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2142
Rubrica

Geordano de Araujo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixa Sifonada Com Cargas
CE	Caixa Inspeção Duplo Simples
CE	Caixas de passagem
	Junção 90
	Chaminés Ventilatórias
	Joelho 45
	Joelho 90° Solo-R saída
	Junção simples
	Junção simples c/redução
	Junção simples saída
	Luva simples
CE	Caixa de saída de esgoto
	Ponto de Ventilação
	Ponto de Ventilação sem Cota
	Ponto de ventilação simples
	Tê sanitário

NOTAS GERAIS

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

NOTAS ESPECÍFICAS

ASSENTAMENTO

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]

CONCRETO

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO(S):
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — FNDE
AUTOR DO PROJETO — AAI

SE/RO — CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

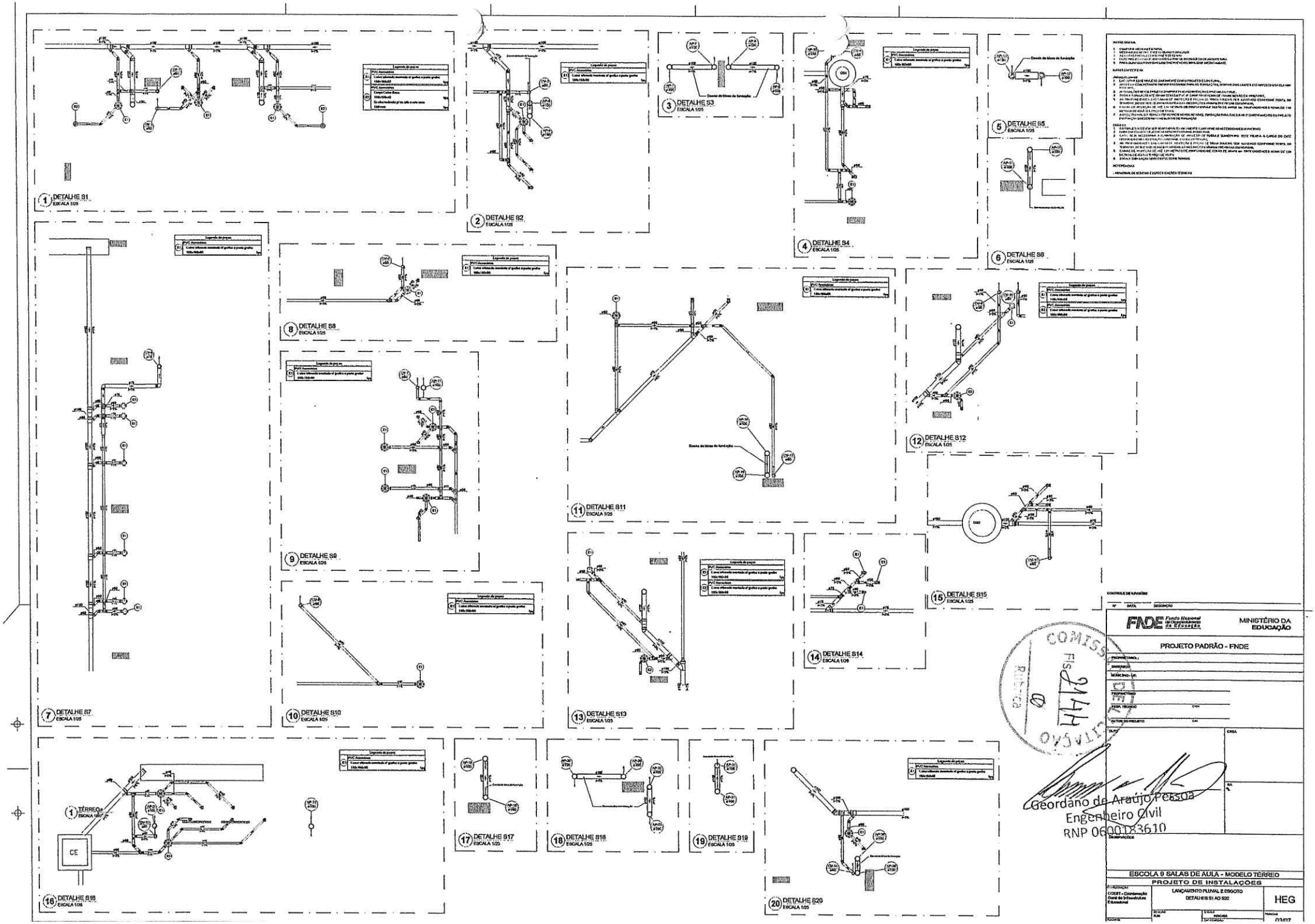
LANÇAMENTO PLUVIAL, ESGOTO E DRENO TÉRREO

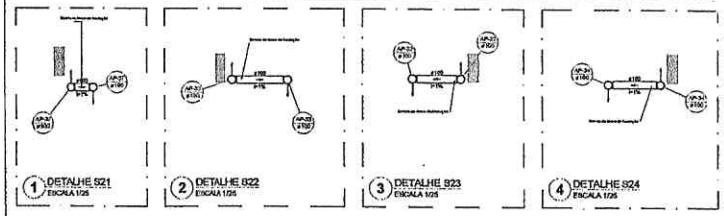
HEG

REVISÃO — ESCALA — DATA — PRANCHA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2146
Rubrica

Geordano de Araujo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610


1 DETALHE S1
ESCALA 1/25
2 DETALHE S2
ESCALA 1/25
3 DETALHE S3
ESCALA 1/25
4 DETALHE S4
ESCALA 1/25
5 DETALHE S5
ESCALA 1/25
6 DETALHE S6
ESCALA 1/25
7 DETALHE S7
ESCALA 1/25
8 DETALHE S8
ESCALA 1/25
9 DETALHE S9
ESCALA 1/25
10 DETALHE S10
ESCALA 1/25
11 DETALHE S11
ESCALA 1/25
12 DETALHE S12
ESCALA 1/25
13 DETALHE S13
ESCALA 1/25
14 DETALHE S14
ESCALA 1/25
15 DETALHE S15
ESCALA 1/25
16 DETALHE S16
ESCALA 1/25
17 DETALHE S17
ESCALA 1/25
18 DETALHE S18
ESCALA 1/25
19 DETALHE S19
ESCALA 1/25
20 DETALHE S20
ESCALA 1/25
1 TÉRREO
ESCALA 1/50
CE
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE
Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 060018610
ESCOLA 0 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES
CIGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO
DETALHES S1 AO S20
HEG
03/07

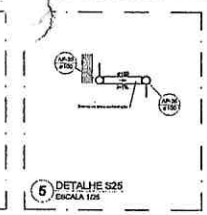


1 DETALHE S21 ESCALA 1/25

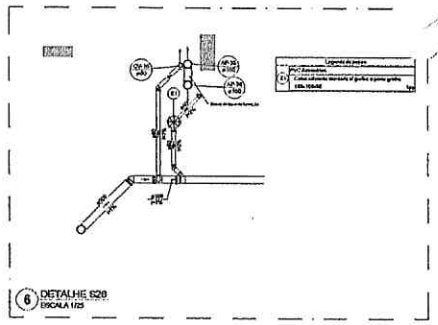
2 DETALHE S22 ESCALA 1/25

3 DETALHE S23 ESCALA 1/25

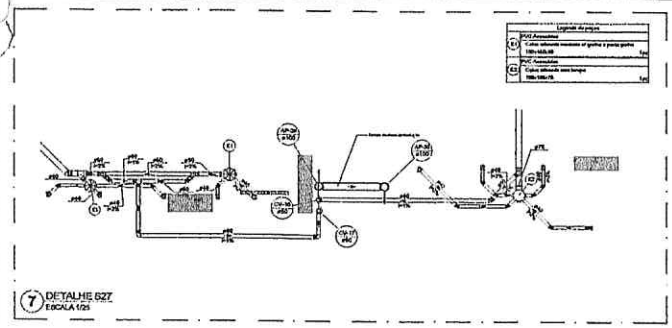
4 DETALHE S24 ESCALA 1/25



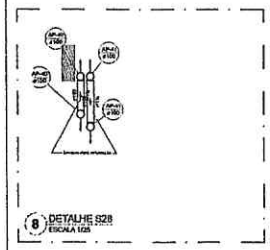
5 DETALHE S25 ESCALA 1/25



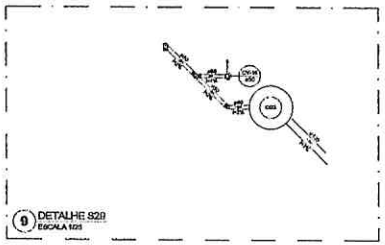
6 DETALHE S26 ESCALA 1/25



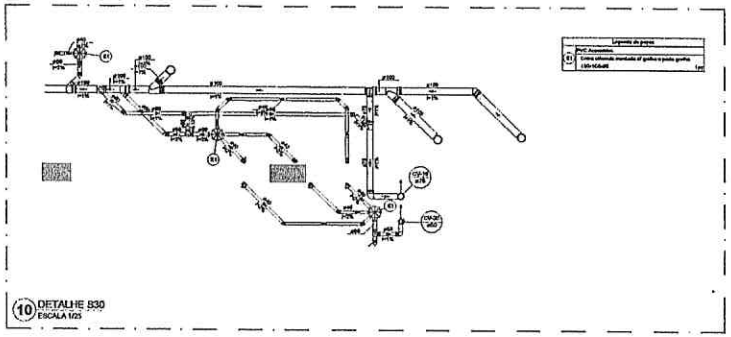
7 DETALHE S27 ESCALA 1/25



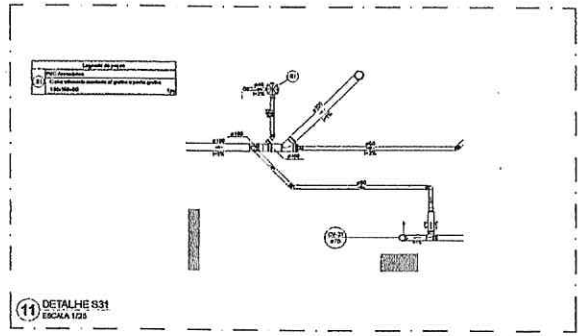
8 DETALHE S28 ESCALA 1/25



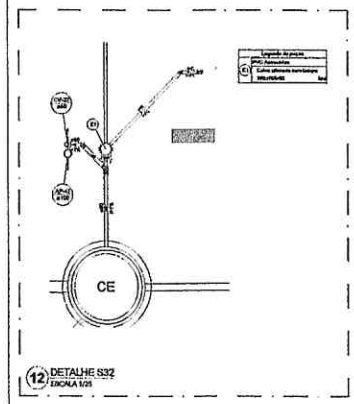
9 DETALHE S29 ESCALA 1/25



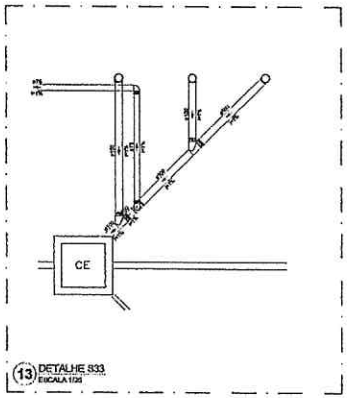
10 DETALHE S30 ESCALA 1/25



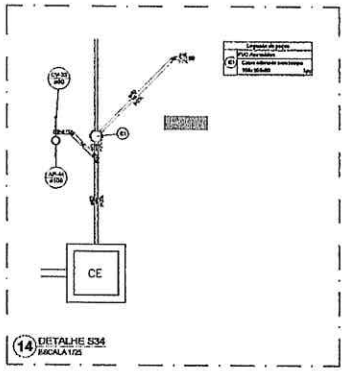
11 DETALHE S31 ESCALA 1/25



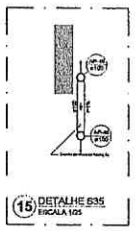
12 DETALHE S32 ESCALA 1/25



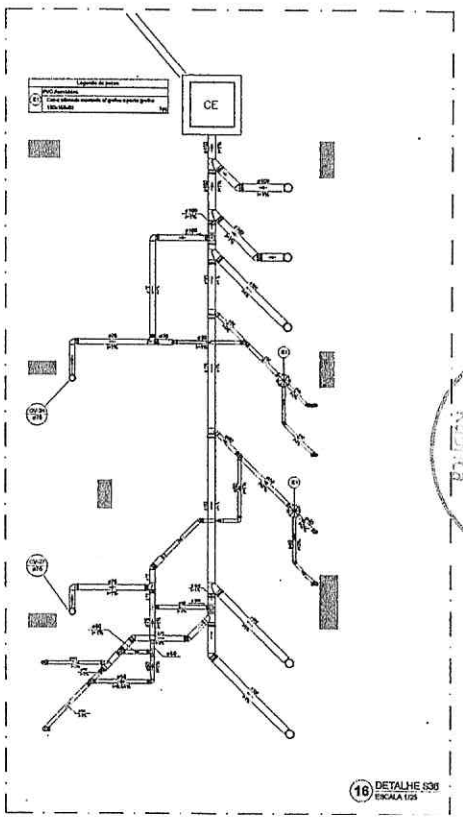
13 DETALHE S33 ESCALA 1/25



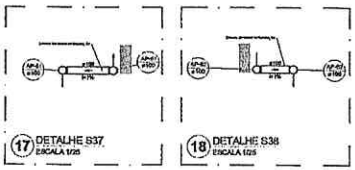
14 DETALHE S34 ESCALA 1/25



15 DETALHE S35 ESCALA 1/25

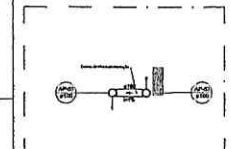


16 DETALHE S36 ESCALA 1/25

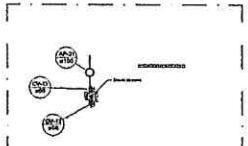


17 DETALHE S37 ESCALA 1/25

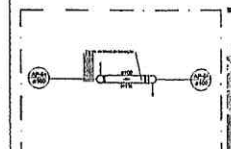
18 DETALHE S38 ESCALA 1/25



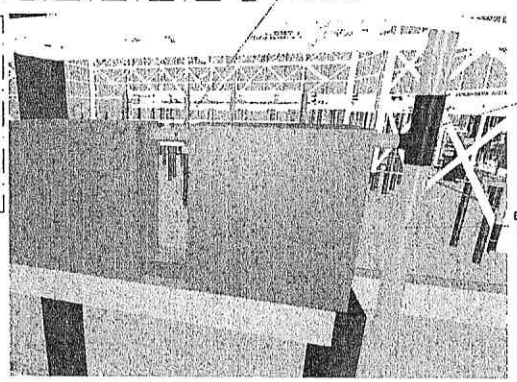
19 DETALHE S39 ESCALA 1/25



21 DETALHE S41 ESCALA 1/25



20 DETALHE S40 ESCALA 1/25



21 INTERLIGAÇÃO DAS CISTERNAS SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

1 CONFERIR AS COTAS IN LOCO
2 NÃO MEDIR DIRETAMENTE DO DESENHO
3 NÃO TRABALHAR COM DETALHES SEM ESCALA
4 É O PROJETISTA DE ESGOTO QUEM DEVE SEGUIR O PROJETO DE ARQUITETURA
5 PARA DEMAIS DIMENSÕES DAS ESCADAS VER PLANTA DE ARQUITETURA

NOTAS ESPECIFICAS

PARA ESTE PROJETO DEVERÁ SER CONFERIDO O PROJETO ESTRUTURAL
2 AREA DE CONTRIBUIÇÃO PARA PREENCHER PARA CALCULO DAS TUBULAÇÕES, SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DO ESGOTO E PLANTA DE COBERTURA
3 INSTALAÇÃO DE FILTRO E EXTRAVASOR COM ASTERISCO (*) DEVERÁ SER ADQUIRIDA NA FORMA DE KIT
4 PARA A INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÁ SER ADOTADA A ESPESSURA DE PAREDE DA ALVENARIA
5 AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E SALTO DE ÁGUA PODEM VIR ALTERADAS CONFORME TIPOS DE TERRENO DE ACORDO COM A ESTRUTURAS DA PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS
6 CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM GRELHAS PARA PROTEÇÃO DE PESSOAS E DE MEIO AGRESSIVO DO PÚBLICO INFANTIL
7 A PELE PLUVIAL DEVERÁ SER ESTUDADA DE ACORDO COM O NÍVEL DE INFILTRAÇÃO PARA FACILITAR O DIMENSIONAMENTO DO PROJETO DA PLANTA DE COBERTURA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

CAUTELAS

1 ANTES DE SE DEFINIR MATERIAIS ESCOLHA-SE CONFORME AS PROPRIEDADES MAIS ADEQUADAS
2 PARA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO VER PLANTA DE ARQUITETURA
3 CASO SE ALTERE ALGUMA DIMENSÃO DO PROJETO DE FORMA E DIMENSÃO DEVE INFORMAR O CAMPO DA ÁREA DE ARQUITETURA PARA ALTERAÇÃO DO PROJETO
4 AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E SALTO DE ÁGUA PODEM SER ALTERADAS CONFORME TIPOS DE TERRENO DE ACORDO COM A ESTRUTURAS DA PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS
5 CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM GRELHAS PARA PROTEÇÃO DE PESSOAS E DE MEIO AGRESSIVO DO PÚBLICO INFANTIL
6 PARA A INSTALAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DEVERÁ SER ADOTADA A ESPESSURA DE PAREDE DA ALVENARIA

REFERÊNCIAS

- MANUAL ACESSÓRIOS E CONFECÇÕES TÉCNICAS

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

ESCALA: CREA:

Geordano de Araújo Fe[illegible]
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

DESENHO:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

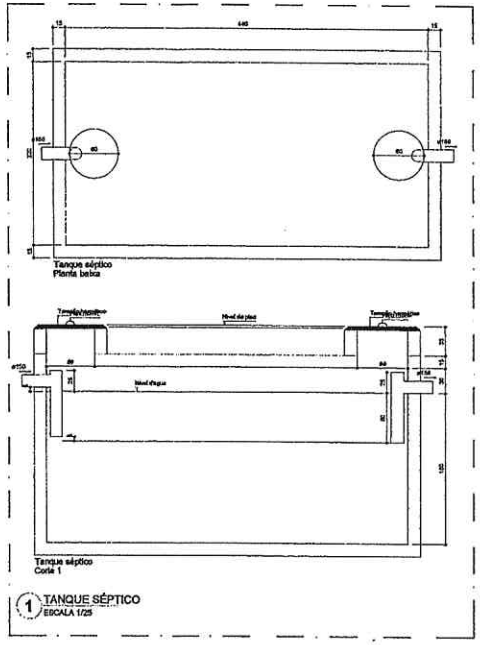
COORDENAÇÃO: COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO
DETALHES S21 AO S41

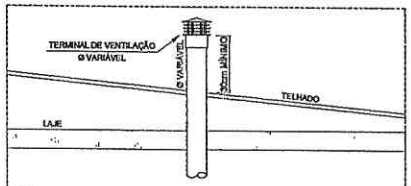
HEG

REVISÃO: ESCALA: INDICADA: PRANCHA:

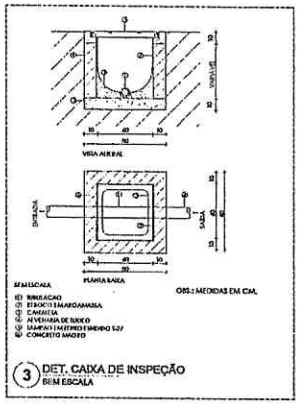
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 214
Rubrica



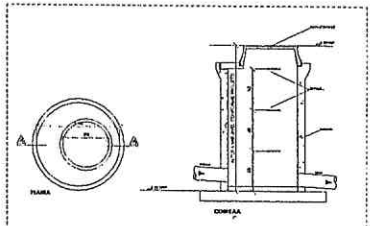
1 TANQUE SÉPTICO
ESCALA 1/25



2 DET. TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM TELHADO
SEM ESCALA



3 DET. CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



4 DET. POÇO DE VISITA
SEM ESCALA

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 DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE

NOTAS ESPECÍFICAS

Águas Pluviais

1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DISTRIBUIDORA;
2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGENS PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 8160 2014;
3. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE;
4. TODA A TUBULAÇÃO ATÉ 150 MM SERÁ EM PVC R, DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM MANILHA;
5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS;
6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS SERÃO EM POÇO DE VISITA.
7. A REDE PLUVIAL DO TERREIRO FOI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PROJETO EM FUNÇÃO DOS DEMAIS SHB BLOCOS DE FUNDAÇÃO.

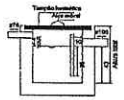
ESGOTO

1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME ASPECTOS LOCAIS MUNICIPAIS;
2. PARA COLETA DE ESGOTO DEVEM SER PREVISTAS INSPEÇÕES MUNICIPAIS;
3. CASO SEJA NECESSÁRIA A ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSA E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLO DA REGIÃO;
4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÃO SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS;
5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X60 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS SERÃO EM POÇO DE VISITA.
6. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SÉRIE NORMAL.

REFERÊNCIAS:

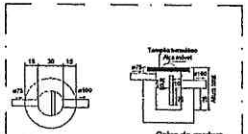
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Caixa de gordura da cozinha
Planta baixa



Caixa de gordura da cozinha
Corte 1

6 CAIXA DE GORDURA CG2
ESCALA 1/25



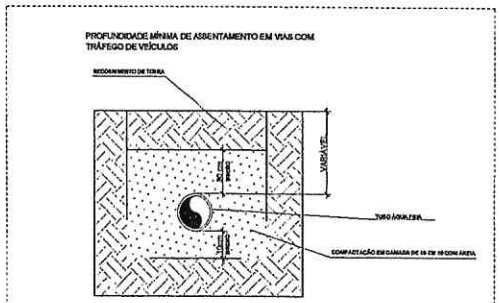
Caixa de gordura
Planta baixa

Caixa de gordura
Corte 1

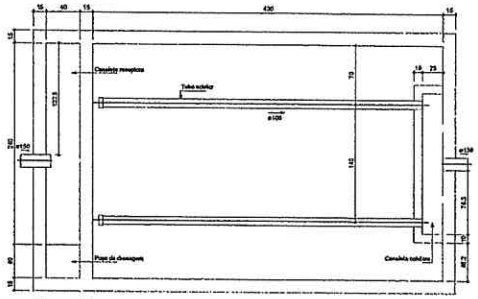
Caixa de gordura copa dos funcionários / copa dos professores

7 CAIXA DE GORDURA CG1/CG3
ESCALA 1/25

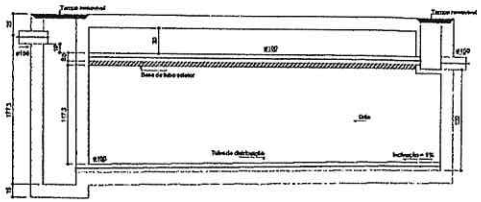
10 DET. DRENO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT
SEM ESCALA



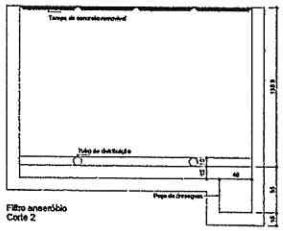
5 DET. TUBULAÇÃO ASSENTADA EM VALA
ESCALA 1/25



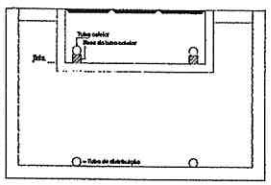
Filtro anaeróbio
Planta baixa



Filtro anaeróbio
Corte 1



Filtro anaeróbio
Corte 2



9 FILTRO ANAERÓBIO
ESCALA 1/25

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO(S):
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CNU

ART/RRT — CREA
HA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COEDIT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
DETALHES CONSTRUTIVOS GERAIS
HEG
FORMATO: 594X841
ESCALA: INDICADA
DATA: JANEIRO
PRANCHA: 05/07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1 PLANTA BAIXA - BARRILETE

Legenda de unidades

Pressão	
Vazão	

Legenda

A	Junta 90° Água F.
B	Junta 90° cobre
C	Junta 90° Água B
D	Junta simples d redução
E	Luva simples cobre
F	Luva simples Água B
G	Redução excêntrica - superior
H	Tê sanitário
I	Tê sanitário redução

NOTAS GERAIS

1. CONFORME MÉDIDAS EM PLANTA
2. ANTES DA EXECUÇÃO DEVERÁ SER VERIFICADO
3. ANTES DA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER VERIFICADO
4. PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA DO PROJETO DE INSTALAÇÃO
5. PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADO O PROJETISTA DO PROJETO DE ESTRUTURA

NOTAS ESPECÍFICAS

PARA ELÉTRICA

1. A ELETRICIDADE PRIMÁRIA ENTRANDO E DAS SUBIDAS DE ESTRUTURA.
2. ANTES DA CONCRETAGEM FIXAR PARAFUSOS PARA AS FIXAÇÕES, DOTADO DOS LAYER ESTRUTURAL PELA ARQUITETURA.
3. ALTURA DE ENTRADA PRIMÁRIA COM ALTURA FIXADA DA ESTRUTURA.
4. TUBO PARA ELÉTRICA DE PRIMÁRIA ENTRADA DA CAIXA PRIMÁRIA ATÉ O QUADRO DE MEDIÇÃO.
5. AS PRIMÁRIAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE VIDRO FIXADAS SEM ALVENARIA CONFORME NORMAS DO FABRICANTE E DE ACORDO COM A ARQUITETURA E ÁREAS DE ALVENARIA PARA ALVENARIA.
6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 120 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE TAMPA DE PROFUNDIDADE 40 CM DE UM METRO DE ALTURA SUPERIORES
7. A RESERVA, OU COMPRIMENTO REMANESCENTE DE NÍVEL FLUTUAÇÃO PARA FUTURO DESENVOLVIMENTO DO PREDIO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE PREVISTOS

TÊRMICO

1. A ETRICIDADE PRIMÁRIA SER ATENDIDA PELO QUADRO DE CONFORME AS NORMAS ABNT NBR 5410.
2. PARA ELETRICIDADE ATÉ 100 METROS PRIMÁRIA, SEMPRE ATÉ
3. PARA ELETRICIDADE ATÉ 100 METROS DE CONDUTOR DE CABO DE 10MM E 2MM, ESSE TAMBÉM A CARGO DO SITE TECNICAMENTE ADMINISTRAÇÃO DAS ÁREAS E ÁREAS DAS PLANTAS.
4. AS PRIMÁRIAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO DE VIDRO FIXADAS SEM ALVENARIA CONFORME NORMAS DO FABRICANTE E DE ACORDO COM A ARQUITETURA E ÁREAS DE ALVENARIA PARA ALVENARIA.
5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 120 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE TAMPA DE PROFUNDIDADE 40 CM DE UM METRO DE ALTURA SUPERIORES
6. TEMPERATURA MÉDIA DAS ÁREAS SEMPRE

REFERÊNCIAS

- NORMAS, ESPECIFICAÇÕES E CONVENÇÕES DE CAMPO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROFISSIONAL

RESP. TÉCNICO: CREA:

AUTOR DO PROJETO: CRA:

ÁREA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

CONCEPT - Construção Civil de Infraestrutura Educacional

LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO
BARRILETE

HEG

ESCALA: 1:50 | DATA: MARÇO/2010 | PRANCHA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 2147
Rubrica

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

Legenda de cordeiro
Pluvial
Ventosa

NOTAS GERAIS

1 - COTAS EM METROS (EXCETO ONDE INDICADO DE MODO DIFERENTE)
2 - NÍVEIS ALTIMÉTRICOS EM METROS (EXCETO ONDE INDICADO DE MODO DIFERENTE)
3 - DIMENSÕES ESTRUTURAIS DEVEM SER VERIFICADAS COM O PROJETO DE ARQUITETURA
4 - EVITAR QUEBRAS E RECORTES DESNECESSÁRIOS DAS PEÇAS ESTRUTURAIS

NOTAS ESPECÍFICAS

ESTRUTURA - GERAL
1 - SEGUIR RIGOROSAMENTE PARA O DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS O PROJETO ARQUITETÔNICO.
2 - PARA A ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VIGAS E PARA A FUNDAÇÃO DE ESTRUTURAS, LEVANTAR OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO E PARA MAIS INFORMAÇÕES VER PROJETO ARQUITETÔNICO.
3 - ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL, CONFERIR COM AUTORIDADES COMPETENTES.
4 - PARA A FORMA, ESCORAMENTO E REMOÇÃO DA MESMA, SEGUIR RIGOROSAMENTE AS ORDENS DO FABRICANTE.
5 - AS INCORPORAÇÕES DAS CAIXAS DE ESGOTO E PLUVIAIS DEVEM SER FEITAS DE MODO A PERMITIR QUE ALGUMAS DELAS SEJAM CONFORME ESTIVER PREVISTO NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
6 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS PARA FORA DA FORMA DA VIGA.
7 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS NO NÍVEL INFERIOR DA VIGA, PARA PERMITIR A ESCAVAÇÃO DA VIGA SEGUINTE.
8 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS NO NÍVEL INFERIOR DA VIGA, PARA PERMITIR A ESCAVAÇÃO DA VIGA SEGUINTE.
9 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS NO NÍVEL INFERIOR DA VIGA, PARA PERMITIR A ESCAVAÇÃO DA VIGA SEGUINTE.
10 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS NO NÍVEL INFERIOR DA VIGA, PARA PERMITIR A ESCAVAÇÃO DA VIGA SEGUINTE.

ELÉTRICA
1 - SEGUIR RIGOROSAMENTE PARA O DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS O PROJETO ARQUITETÔNICO.
2 - PARA A ESCAVAÇÃO MANUAL DAS VIGAS E PARA A FUNDAÇÃO DE ESTRUTURAS, LEVANTAR OS LIMITES DE ESCAVAÇÃO E PARA MAIS INFORMAÇÕES VER PROJETO ARQUITETÔNICO.
3 - ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL, CONFERIR COM AUTORIDADES COMPETENTES.
4 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS NO NÍVEL INFERIOR DA VIGA, PARA PERMITIR A ESCAVAÇÃO DA VIGA SEGUINTE.
5 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS NO NÍVEL INFERIOR DA VIGA, PARA PERMITIR A ESCAVAÇÃO DA VIGA SEGUINTE.
6 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS NO NÍVEL INFERIOR DA VIGA, PARA PERMITIR A ESCAVAÇÃO DA VIGA SEGUINTE.
7 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS NO NÍVEL INFERIOR DA VIGA, PARA PERMITIR A ESCAVAÇÃO DA VIGA SEGUINTE.
8 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS NO NÍVEL INFERIOR DA VIGA, PARA PERMITIR A ESCAVAÇÃO DA VIGA SEGUINTE.
9 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS NO NÍVEL INFERIOR DA VIGA, PARA PERMITIR A ESCAVAÇÃO DA VIGA SEGUINTE.
10 - PARA A ESCAVAÇÃO DE VIGAS DE FUNDAÇÃO, ESTAS DEVEM SER ESCAVADAS NO NÍVEL INFERIOR DA VIGA, PARA PERMITIR A ESCAVAÇÃO DA VIGA SEGUINTE.

HIDRÁULICA
- DEMAIS DESCRITIVAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

1 PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA 1/100

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO 1
ENDEREÇO
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU
DATA — CREA — RA
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

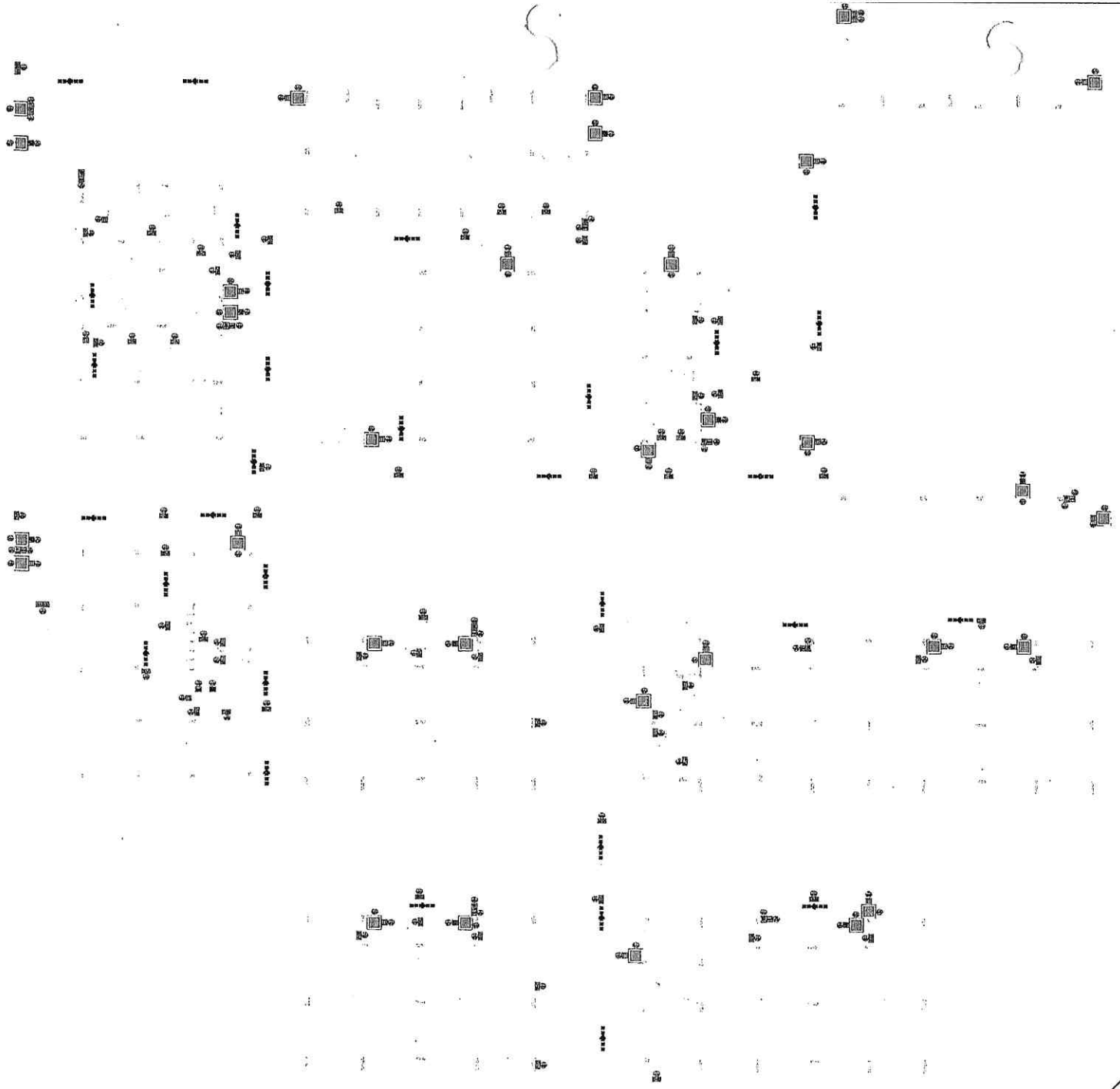
LANÇAMENTO PLUVIAL E ESGOTO
COBERTURA

HEG

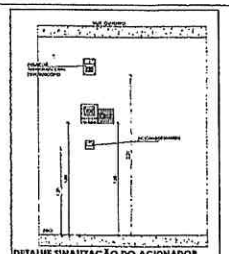
ESCALA: 1:100 — DATA: 08/2012 — PRANCHA:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 214
Rubrica

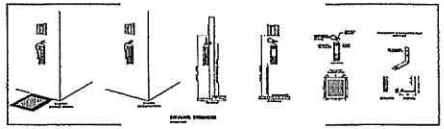
Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

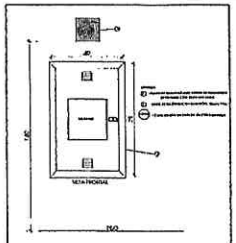


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100



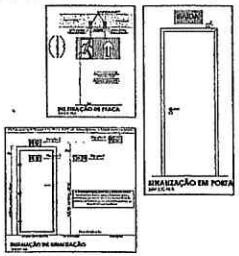
DETALHE SINALIZAÇÃO DO ACIONADOR MANUAL E ALARME
ESCALA





DETALHE SINALIZAÇÃO DA CAIXA DE HIDRANTE
ESCALA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
	CÓDIGO	MARCA	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	APLICAÇÃO
SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL	13		SAÍDA E ESQUERDA		
	14				
	17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA		
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	20		ALARME SONORO		
	21		EXTINTOR PORTÁTIL DE INCÊNDIO		
	23				
	25				
	E17				



INSTALAÇÃO DE PLACA

SINALIZAÇÃO EM PORTA

INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

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

ÓRGÃO — CREA

RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COORDENAÇÃO GERAL DE ESTRUTURAS EDUCACIONAIS

PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

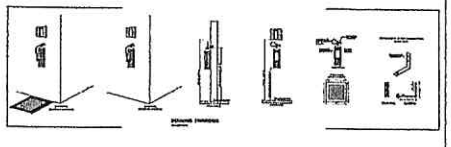
HIN

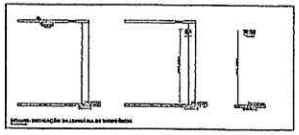
ESCALA: 1:100 — DATA: TAMAULIPAS — PRANCHA: 01/05

COMITÊ DE LICITAÇÃO
Fls 2149
Nº 9
RUBRICA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100





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

CREA

RA

DESCRIÇÃO

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

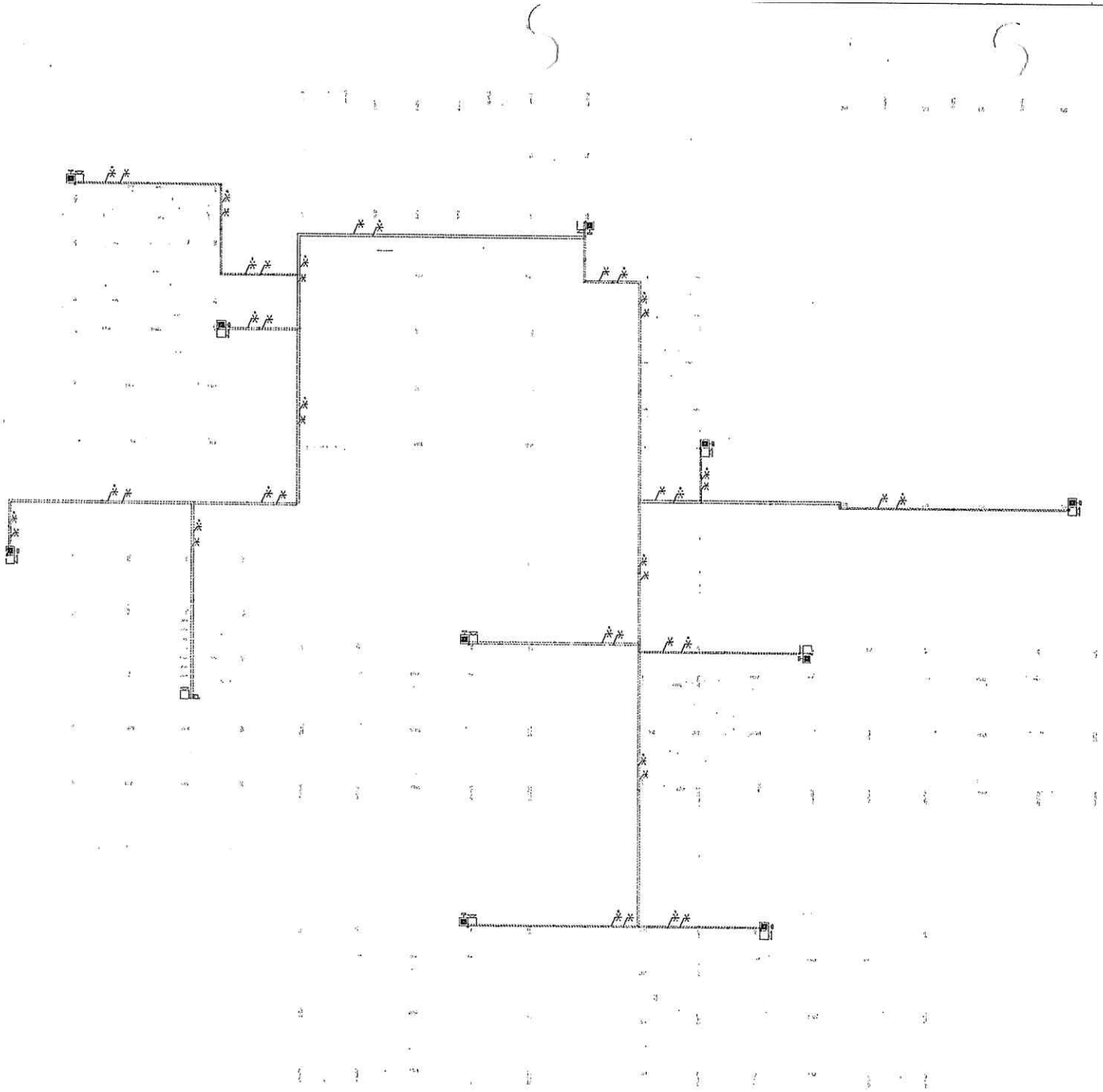
PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
EXTINTOR

HIN

DESENHO: AJR — VISTO: — DATA: AGOSTO/2011 — FOLHA: 02/05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2150
Rubrica

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/100

NOTAS GERAIS

1. PARA CORREÇÕES E DÚVIDAS
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. PARA MAIS DETALHES SOBRE ESTE DESENHO, ACONSULTAR O TÉCNICO RESPONSÁVEL

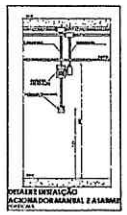
NOTAS ESPECÍFICAS

NORMAS PARA ESTUDO E INSTALAÇÃO DE EXTINTORES E HIDRANTES PÚBLICOS:

1. ESTUDO DE ÁREAS DE PROTEÇÃO CONSIDERANDO O RISCO PARA PROJETO, DE ACORDO COM AS NORMAS E CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DESTES ATENDENDO AS NORMAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS EXISTENTES.
2. A FALTA DE TESTE SEM DEFEITOS PARA AS MANGUEIRAS DEVERÁ SER DE 200 KG/CM², PARA A VERIFICAÇÃO SEM CONTINUIDADE.
3. SISTEMA DE ALTERAÇÕES TECNICAMENTE PERMITIDAS DEVE INCLUIR E DE MEDIA DESENVOLVIMENTO DE MANGUEIRAS.

NOTAS ESPECÍFICAS DA INSTALAÇÃO DE HIDRANTES:

1. A ALVENARIA DEVE SER DE BLOCOS REVESTIDOS E PINTADOS, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,10 M, DEVE INCLUIR ACESSO ADEQUADO.
2. A ALVENARIA DEVE SER DE BLOCOS REVESTIDOS E PINTADOS, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,10 M, DEVE INCLUIR ACESSO ADEQUADO, DEVE TAMBÉM DEVE ESTAR ACESSÍVEL.
3. [illegible]
4. A ALVENARIA DEVE SER DE BLOCOS REVESTIDOS E PINTADOS, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,10 M, DEVE INCLUIR ACESSO ADEQUADO, DEVE TAMBÉM DEVE ESTAR ACESSÍVEL.
5. [illegible]
6. A ALVENARIA DEVE SER DE BLOCOS REVESTIDOS E PINTADOS, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,10 M, DEVE INCLUIR ACESSO ADEQUADO, DEVE TAMBÉM DEVE ESTAR ACESSÍVEL.
7. A ALVENARIA DEVE SER DE BLOCOS REVESTIDOS E PINTADOS, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,10 M, DEVE INCLUIR ACESSO ADEQUADO, DEVE TAMBÉM DEVE ESTAR ACESSÍVEL.
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. DETALHES E CORES TOLUENE DE ALUMINIO DE 20 CM DOS PONTOS DO CAMPO DE INDICADO PARA FACILITAR A IDENTIFICAÇÃO DAS MANGUEIRAS.



DETALHE INSTALAÇÃO ACIONADOR MANUAL E ALARME
ESCALA S/E

SÍMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA (NORMA TÉCNICA Nº 17/2015 - CBMDF)	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
	AVISADOR TIPO SIRENE
	CENTRAL DE ALARME
	TUBULAÇÃO DE ALARME
	CABO DE ALIMENTAÇÃO DAS SIRENES
	CABO DE RIGIDEZ DE COMUNICAÇÃO PARA ACIONADORES E SIRENES

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

ESCALA
DATA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

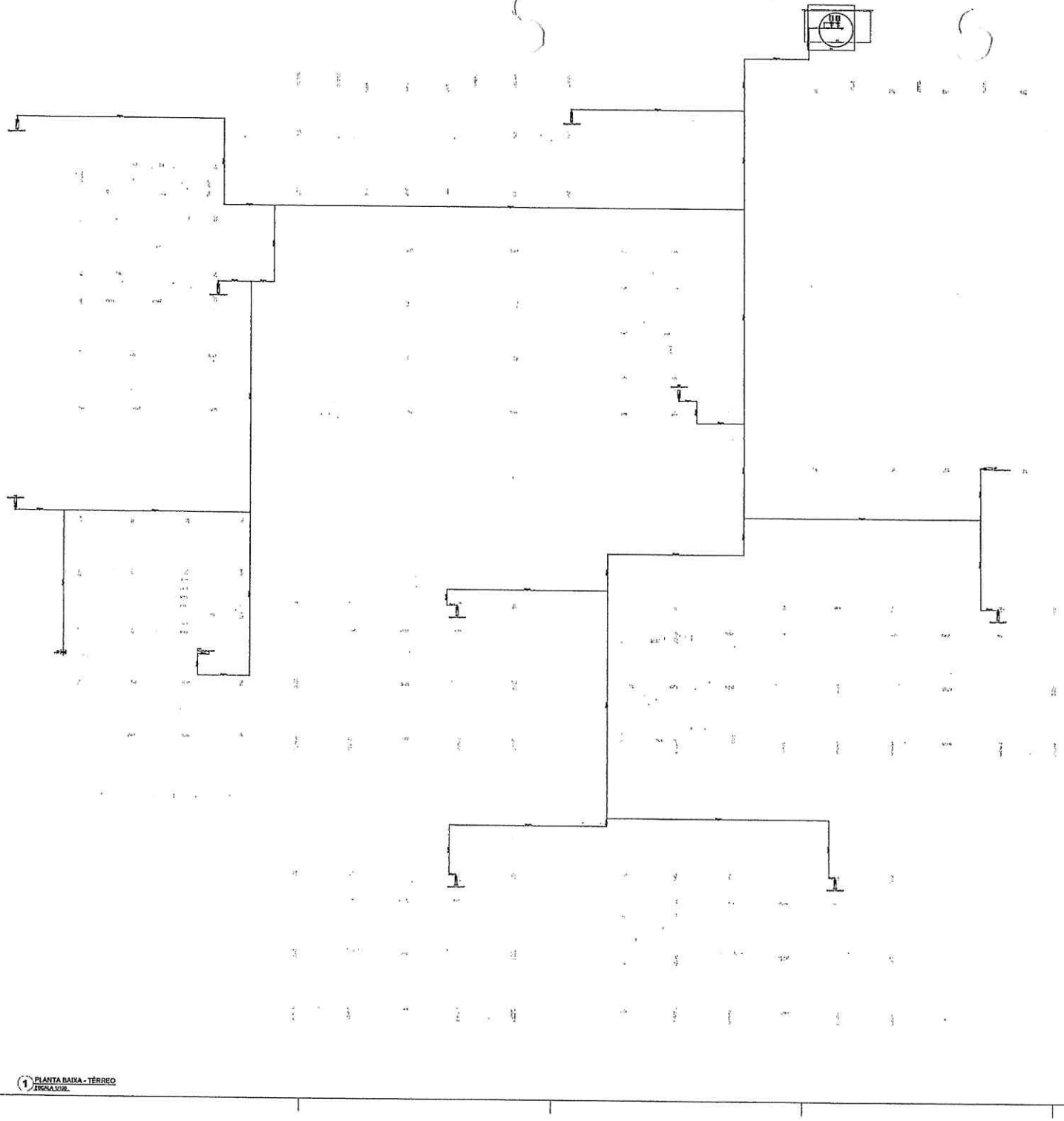
COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO
ALARME MANUAL

HIN

ESCALA: AS — ALIAS: BLAB — ESCALA: — MEDIDA: DATA: 01/2021 — PRANCHA: 03/05

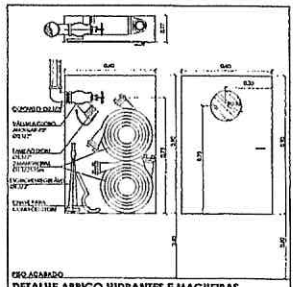
Geórdano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:100

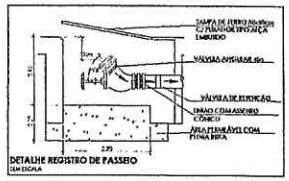
SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	BOMBA PARA INCÊNDIO
	HIDRANTE DE PAREDE
	TUBULAÇÃO HIDRANTE
	HIDRANTE DE RECALQUE

SIMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA (NORMA TÉCNICA nº 12/2015 - CBMDF)



DETALHE ABRIGO HIDRANTES E MAGUEIRAS
SEM ESCALA

DETALHE TAMPA REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA



DETALHE REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

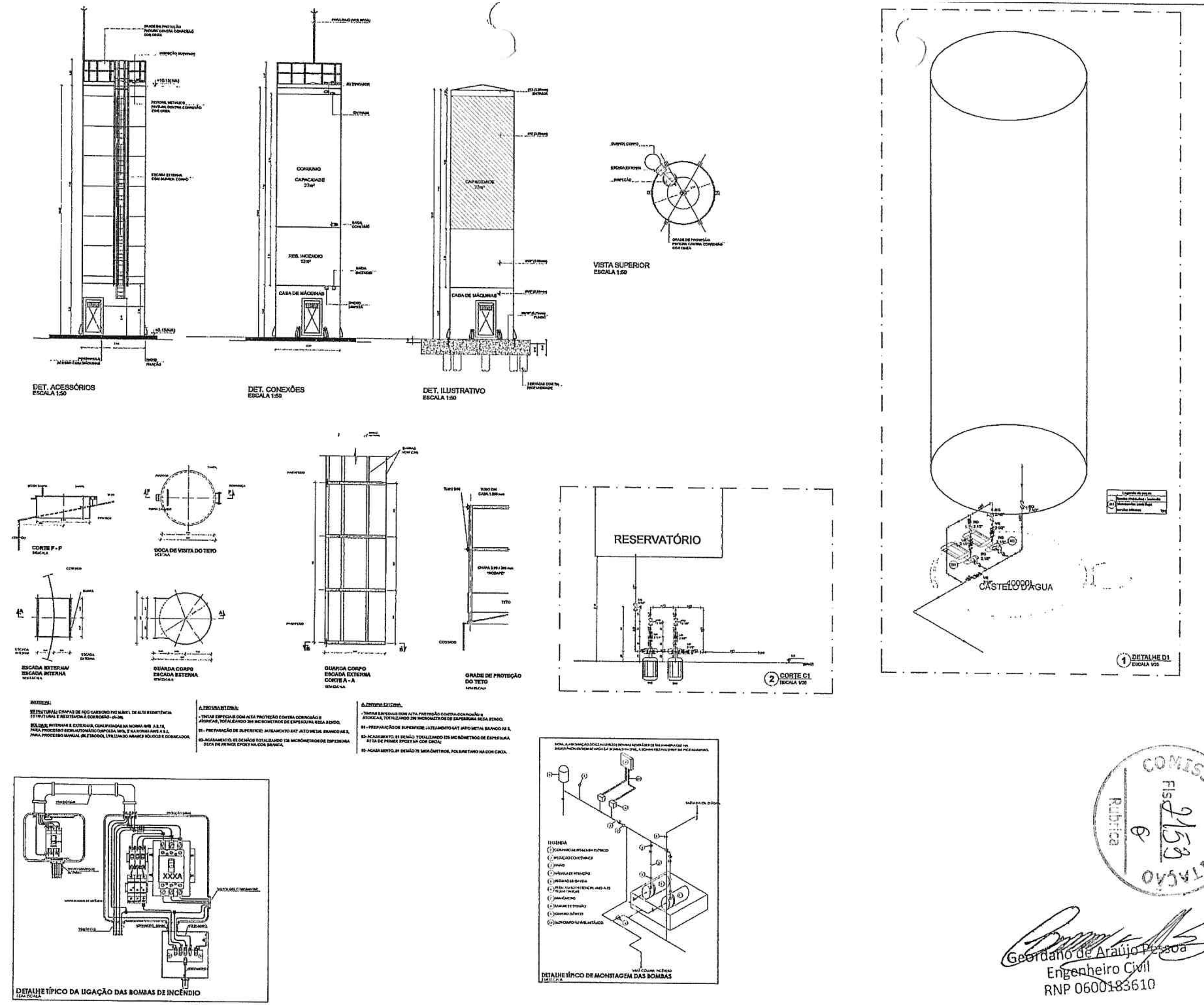
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CREA
AUTOR DO PROJETO — CAU
DATA — ÁREA — BA
DESENHO:

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

LOCALIZAÇÃO: COSBT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO HIDRANTES		HIN
	ESCALA: S/E	ESCALA:	PRANCHA: 04/05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1452
RUBRICA

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

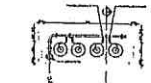
PROJETO DE COMBATE À INCÊNDIO
DETALHES IHDRANTE
DETALHE RESERVATÓRIO

HIN

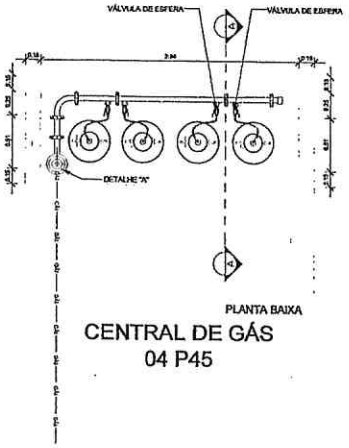
05/05

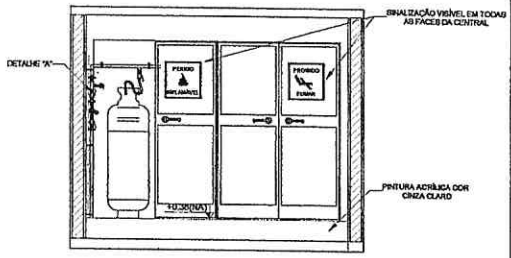
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 2153
Rubrica

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610



TUBO AÇO GALV. ISO1 COM PROTEÇÃO EM FITA ANTICORROSIVA 1/2" CAMINHAMENTO EM VEREDA SEM USO DE CONCRETO





NOTAS

1. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
2. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO E EXCIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO BUNKER; OU
3. OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP CIRCUNVIZINHO AO APARTAMENTO DE GÁS DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 1,50 DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
4. NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
5. PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
6. O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hs E A GAIBE E FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
7. A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, DUTAS PERIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
8. A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
9. AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUTER;
10. A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
11. A REDE DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 cm;
12. SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 9.3
13. DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO À CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
14. O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERFÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
15. FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

1. QUANTO À LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE;
2. QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICOS;
3. QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAIS;
4. QUANTO À FIXAÇÃO: NÃO FIXOS;
5. QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
6. QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCADOS.

PRESSÕES DE TRABALHO

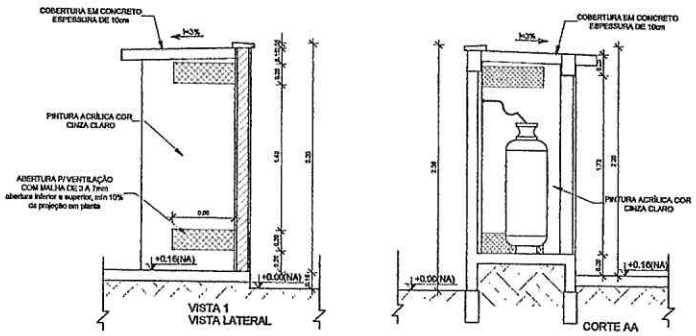
1. REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 100 kPa;
2. REDE SECUNDÁRIA: PÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 8kPa.

NOTAS

1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
2. O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS ADEQUAÇÕES;

REFERÊNCIAS:

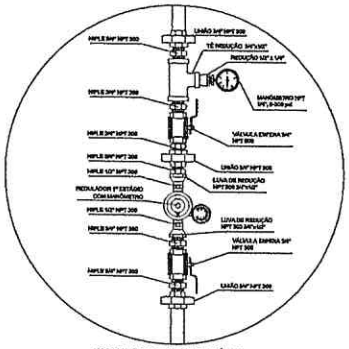
1. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



2 DETALHE CENTRAL DE GLP
ESCALA 1/25

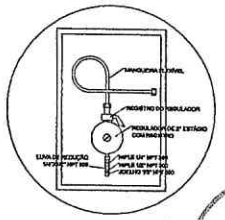
LEGENDA

—c/s—c/s—	TUBULAÇÃO DE GÁS
	REGISTRO 2º ESTÁGIO



REGULADOR DE 1º ESTÁGIO

3 DETALHE A
SEM ESCALA



REGULADOR DE 2º ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

4 DETALHE B
SEM ESCALA

1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

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

Geordano de Araújo Pessoa
Engenheiro Civil
RNP 0600183610

OBSERVAÇÕES:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 1954

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	CENTRAL DE GÁS DETALHAMENTO		HGC
FORMATO: A1	REVISÃO: R.02	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/01
		DATA EMISSÃO: JAN/2021	