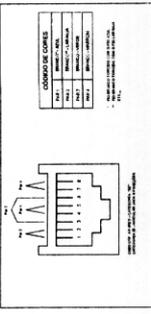
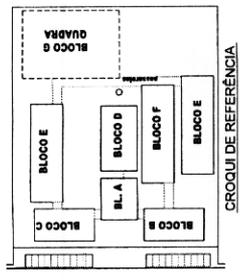




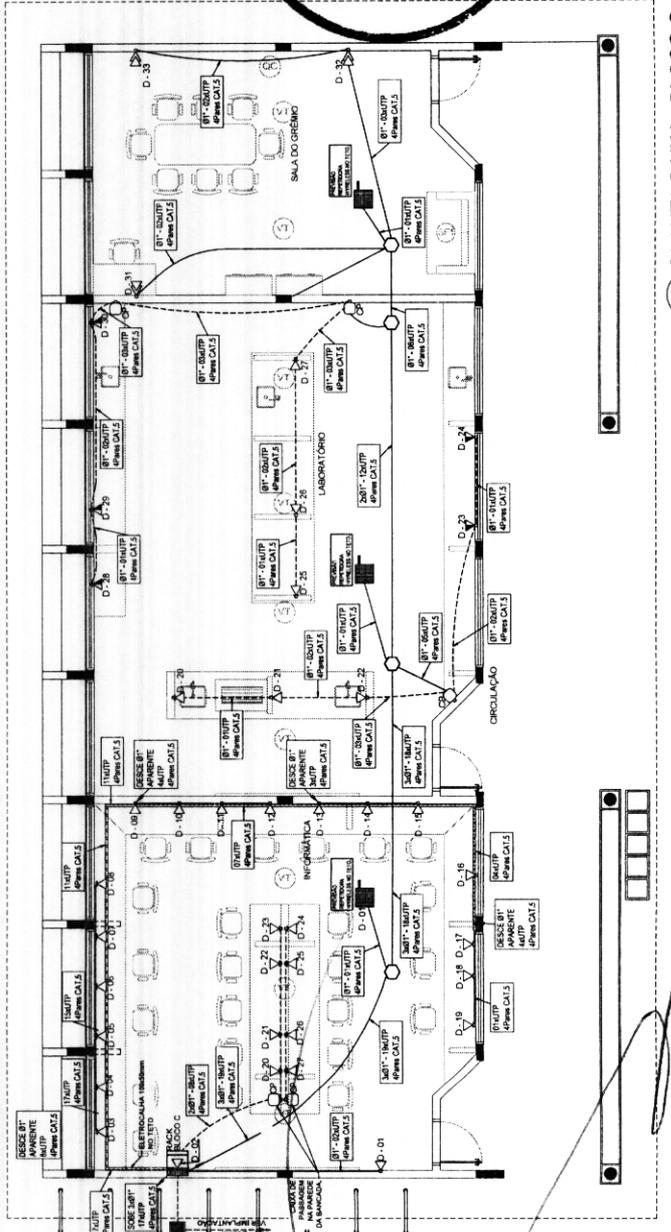
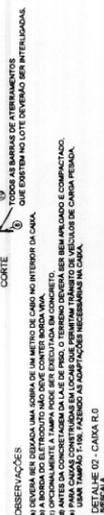
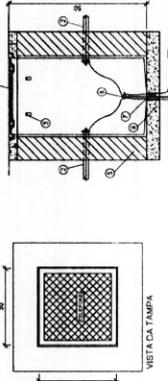
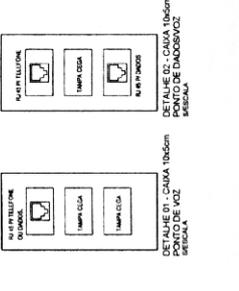
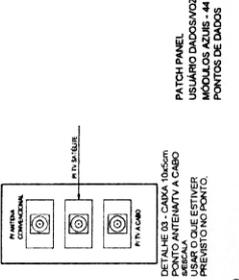
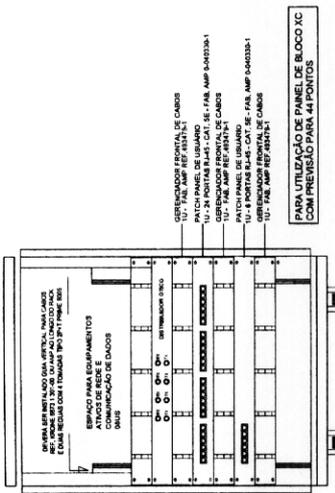


- LEGENDA**
- - CAMA DE PASSAGEM OBTIONAL NO TETO
  - - PONTO DE VOZ E DADOS
  - - CAMA DE BANDA DE TRANSMISSÃO COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO
  - - 30cm DO PISO, DETALHE E (VOZ E DADOS)
  - - CAMA DE BANDA DE TRANSMISSÃO COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO
  - - CAMA DE BANDA DE TRANSMISSÃO COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO PISO
  - - CAMA DE BANDA DE TRANSMISSÃO COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 10cm DO PISO, DETALHE E (VOZ E DADOS)
  - - CAMA DE BANDA DE TRANSMISSÃO COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE ENERGIA)
  - - CAMA DE BANDA DE TRANSMISSÃO COM PONTO PARA TV, INSTALADO NO TETO
  - - CAMA DE BANDA DE TRANSMISSÃO INSTALADA A 30cm DO PISO
  - - BACK PARA COMPARTIMENTO 12" X 18" DO PISO
  - - DADOS/VOZ - DENTRO DA CAMA, INSTALAR PONTO ELÉTRICO / ANTENA
  - - CAMA DE PASSAGEM 20x20cm
  - - ELETRODUTO DE PVC AMARRADO SOBRE O TORÇO DO EMBUTIDO NA LAJE QUANDO NÃO HOUVER CONTO.

- NOTAS IMPORTANTES**
- 01 AS TUBULAÇÕES NÃO ESPECIFICADAS DEVEM TER USO ÚNICO E EXCLUIVO PARA O FIM QUE O TÍTULO ESPECIFICOU EM PROJETO.
  - 02 SERÃO SERVIDORES PARA TODA INSTALAÇÃO ESPECÍFICA INSERIR PROJETO, ELÉTRONICOS, BUBNEL CONTINGIDO E TUBULAÇÃO ESPECÍFICA PARA SERVIDORES, FIBRA ÓPTICA E ELÉTRICO ESCALONEL NO TETO.
  - 03 OS ELÉTRICISTAS DEVERÃO SER RESPONSÁVEIS POR SEUS SERVIÇOS E ELÉTRICO ESCALONEL NO TETO.
  - 04 OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DESENVOLVIDOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES E O PROJETO DE TUBULAÇÃO EM COORDENAÇÃO COM OS DIMENSÕES E MATERIAIS COMPATIVÉIS.
  - 05 UTILIZAR BUCALAS E BARRAS COM DIÂMETRO E MATERIAL COMPATIVÉIS COM A TUBULAÇÃO.
  - 06 PARA A EXECUÇÃO DOS ELÉTRICOS EM AS CAMAS DE PASSAGEM.
  - 07 TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS PARA A CONEXÃO DOS PROJETOS SÃO DESCRITOS.
  - 08 DEVERÁ TER AS ESPECIFICAÇÕES PRECIZANDO NA NBR 6 ABNT RELATIVAS AO PROJETO EM QUESTÃO.
  - 09 A REDE DE ANTENA TV SERÁ APARENTE SOB O TELHADO. A ANTENA SERÁ FORNECIDA NO LOCAL DE MELHOR SINAL A CRITÉRIO DO INSTALADOR.
  - 10 TURIS NÃO INDICADOS SERÃO DE BT - CABEAS NÃO INDICADAS SERÃO NIT - 5x10.
  - 11 A REDE DEVERÁ SER CERTIFICADA PARA CAT E.



- NOTAS IMPORTANTES**
- INDICAÇÃO DE X REFERE-SE A UM PONTO DE DADOS D/ FILAS (R-45) E Y REFERE-SE A UM PONTO DE DADOS (R-41)



**FNE** Fundação Nacional de Desenvolvimento de Escolas e Escolas

Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE...  
 RESPONSÁVEL: ...  
 ENGENHEIRO: ...

RESPOSTA TÉCNICA: ...  
 DATA: ...

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

BLOCO C - PEDAGÓGICO

PLANTA BAIXA DE DETALHE

PROJETO: A1 (REV.001)

REVISÃO: 04/07

Fis 0302

Proc. Nº 028/2023

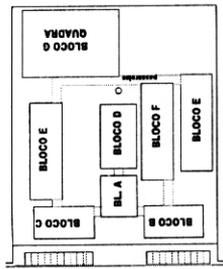
Ass. [Assinatura]

**OBSERVAÇÕES**

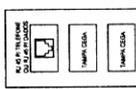
- 01 - TODAS AS BARRAS DE ATERRAMENTOS QUE EXISTEM NO LOTE DEVEM SER INTERLIGADAS.
- 02 - A BARRA DE ATERRAMENTO DEVE SER DE 25mm DE DIÂMETRO E DEVIDAMENTE COMPACTADA.
- 03 - PARA CADA CONDIÇÃO EM LOCAIS QUE PERMITAM TRANSITO DE VEÍCULOS DE CARGA PESADA, DEVERÁ SER INSTALADO UM ADEQUADO NECESSÁRIO NA CASA.
- 04 - DETALHE 02 - CAIXA 100cm

**LEGENDA**

- VOZ
- PONTO DE VOZ E DADOR
- CAIXA DE BANDA DE TRANSMISSÃO COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO
- A TRAZ DO PISO, DETALHE P1 VOZ E DADOR
- CAIXA DE BANDA DE TRANSMISSÃO COM PONTO DE DADOS E VOZ INSTALADO
- ELETRICIDADE POC DA TRASE, APARENTE



**CROQUI DE REFERÊNCIA**



**DETALHE 05 - CAIXA 10x40cm**  
PUNTO DE VOZ

**NOTAS IMPORTANTES**

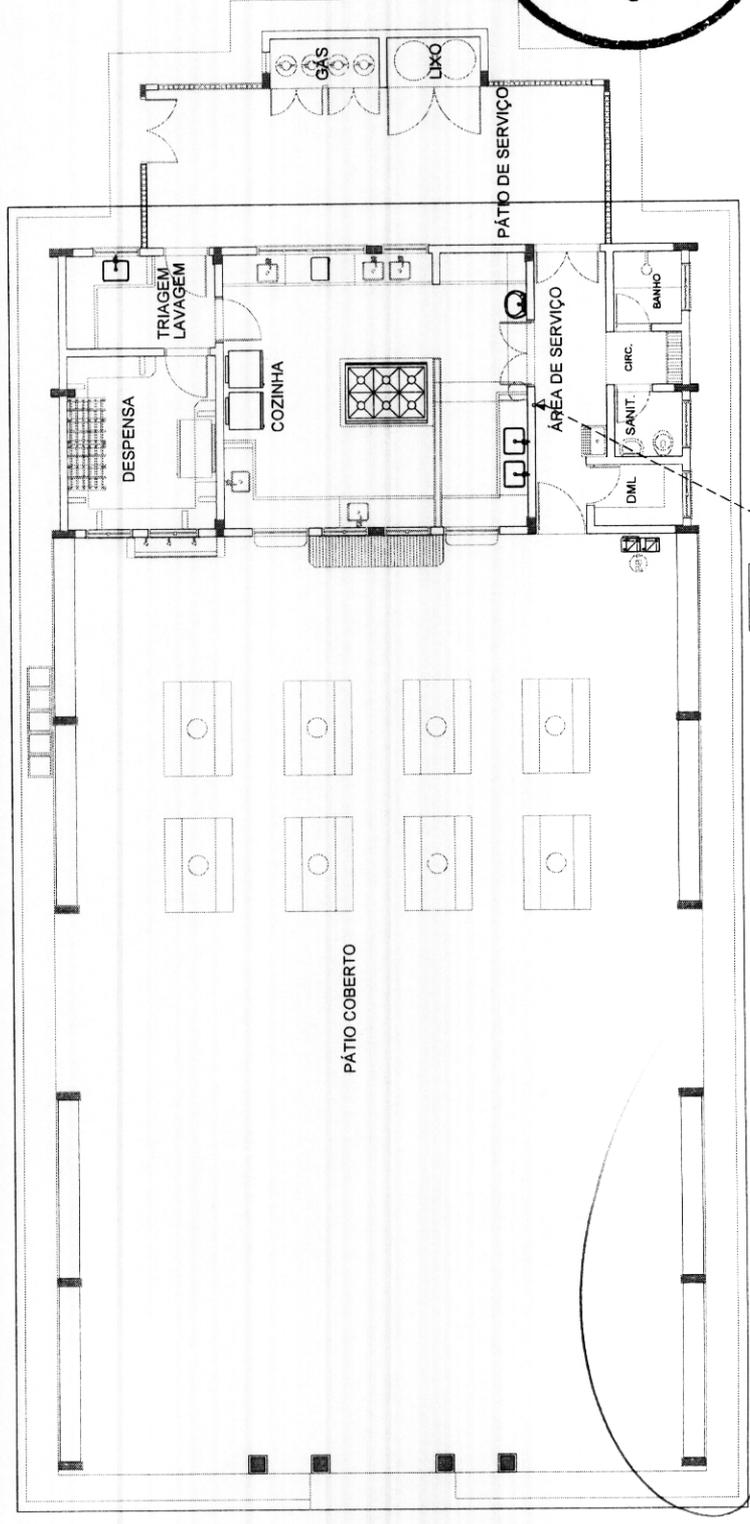
- 01 AS TUBULAÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES DEBEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM
- 02 TUDO O QUE FOR ESPECIFICADO EM SEUS DESENHOS DEVE SER EXECUTADO
- 03 TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 04 TODAS AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 05 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 06 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 07 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 08 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 09 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 10 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 11 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 12 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 13 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 14 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 15 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 16 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 17 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE
- 18 AS TUBULAÇÕES DEBEM SER FEITAS COM POC SEM TUBO RESCALIV - CONDULETES TOP TUBE

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO: UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CARGO: \_\_\_\_\_  
 CATEGORIA: \_\_\_\_\_

**Fis 0303**  
**Proc. Nº 029/2023**  
**Ass. JAD**



**1 PLANTA BAIXA - BLOCO D**  
SEM ESCALA

02x10x15  
VEN DO  
BLOCO A

02x10x15  
VEN DO  
BLOCO A

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

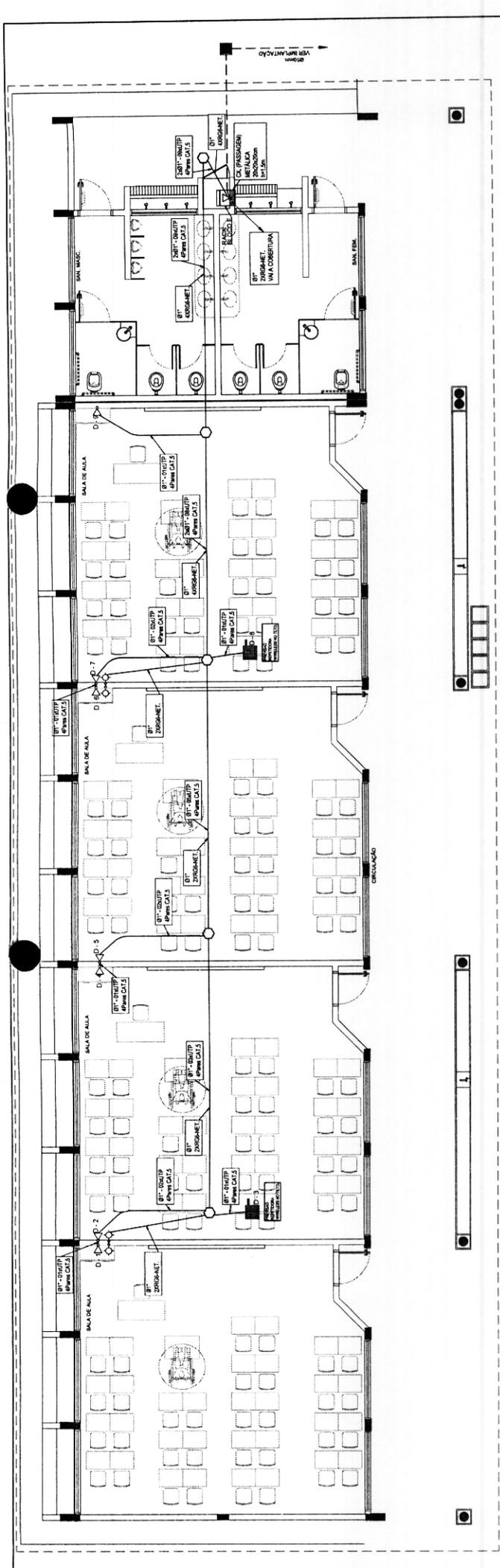
CABIMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE: LANÇOS ANTENA TV

COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 CRIEET - Coordenação de Infraestrutura Educacional: \_\_\_\_\_  
 ENTREGA: \_\_\_\_\_  
 DATA ENTREGA: \_\_\_\_\_  
 FOLHA Nº: \_\_\_\_\_  
 A 1 (M TOTAL)

**ECE**

PLANTA BAIXA  
DETALHES

PROJETA: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 Nº: 05/07



1 PLANTA BAIXA - BLOCO E  
SEM ESCALA

**FADE** Fundação Nacional de Desenvolvimento de Engenharia de Eletricidade

**BRASIL** INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO: UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CARGA FUNÇÃO: \_\_\_\_\_

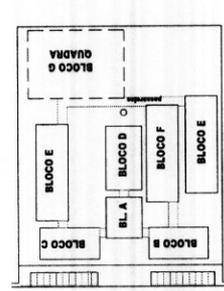
**0304**  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 028/2023  
 Ass. *[Assinatura]*

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 CABEAMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE, DADOS E ANTENA TV  
 BLOCO E - PEDAGÓGICO  
 PLANTA BAIXA  
 DETALHES

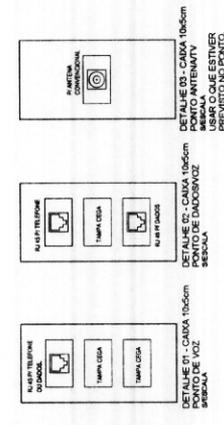
REVISÃO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 AUTORIZADO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

06/07

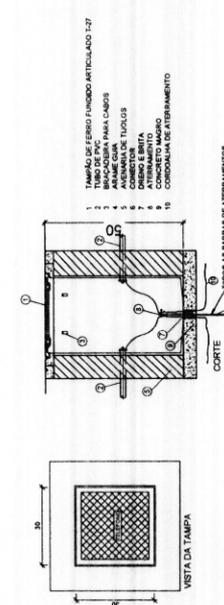
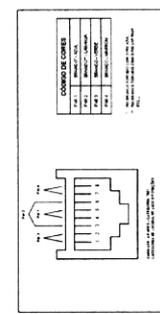


CROQUI DE REFERÊNCIA



**LEGENDA**

- CAIXA DE PASSAGEM OBTUSIONAL NO TETO
- PONTO DE VOZ E DADOS
- CAIXA DE SADA DE INJEÇÃO, COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO
- 30cm DO PISO, DETALHE 01 (VOZ E DADOS)
- CAIXA DE SADA DE INJEÇÃO, COM PONTO DE DADOS E VOZ INSTALADO NO PISO
- CAIXA DE SADA DE INJEÇÃO, COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO A 10cm DO PISO, DETALHE 02 (VOZ E DADOS)
- CAIXA DE SADA DE INJEÇÃO, COM PONTO DE DADOS OU VOZ INSTALADO NO TETO (PREVER PONTO DE INJEÇÃO)
- CAIXA DE SADA DE INJEÇÃO, COM PONTO PARA TV, INSTALADO NO TETO
- CAIXA DE SADA DE INJEÇÃO, COM PONTO PARA TV, INSTALADO A 30cm DO PISO
- CAIXA DE PASSAGEM DE INJEÇÃO, INSTALADO A 0,3m DO PISO
- ELETRODUTO DE PVC EMBUITO NO PISO
- ELETRODUTO DE PVC EMBUITO SOBRE O FORRO OU EMBUITO NA LAJE QUANDO NÃO HOUVER FORRO
- RACK PARA EQUIPAMENTOS 1' X 1' X 3' UNID. DADOS/VOZ, DENTRO DA CAIXA INSTALAR PONTO ELÉTRICO / ANTENA
- CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm



**OBSERVAÇÕES**

01 - OBRAS DE REFORMA EM SALAS DE 12 METROS DE COMPRIMENTO INTERIORES DA CAIXA, DEVIDO A SUAS DIMENSÕES, DEVEM TER SEU USO EXCLUÍDO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

02 - OBRAS DE REFORMA EM SALAS DE 12 METROS DE COMPRIMENTO INTERIORES DA CAIXA, DEVIDO A SUAS DIMENSÕES, DEVEM TER SEU USO EXCLUÍDO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

03 - OBRAS DE REFORMA EM SALAS DE 12 METROS DE COMPRIMENTO INTERIORES DA CAIXA, DEVIDO A SUAS DIMENSÕES, DEVEM TER SEU USO EXCLUÍDO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

04 - OBRAS DE REFORMA EM SALAS DE 12 METROS DE COMPRIMENTO INTERIORES DA CAIXA, DEVIDO A SUAS DIMENSÕES, DEVEM TER SEU USO EXCLUÍDO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

05 - OBRAS DE REFORMA EM SALAS DE 12 METROS DE COMPRIMENTO INTERIORES DA CAIXA, DEVIDO A SUAS DIMENSÕES, DEVEM TER SEU USO EXCLUÍDO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

06 - OBRAS DE REFORMA EM SALAS DE 12 METROS DE COMPRIMENTO INTERIORES DA CAIXA, DEVIDO A SUAS DIMENSÕES, DEVEM TER SEU USO EXCLUÍDO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

07 - OBRAS DE REFORMA EM SALAS DE 12 METROS DE COMPRIMENTO INTERIORES DA CAIXA, DEVIDO A SUAS DIMENSÕES, DEVEM TER SEU USO EXCLUÍDO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

08 - OBRAS DE REFORMA EM SALAS DE 12 METROS DE COMPRIMENTO INTERIORES DA CAIXA, DEVIDO A SUAS DIMENSÕES, DEVEM TER SEU USO EXCLUÍDO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

**NOTAS IMPORTANTES**

01 - AS DIMENSÕES DAS CAIXAS DEVOEM SER DE 10x10x10 CM, EXCETO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

02 - AS DIMENSÕES DAS CAIXAS DEVOEM SER DE 10x10x10 CM, EXCETO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

03 - AS DIMENSÕES DAS CAIXAS DEVOEM SER DE 10x10x10 CM, EXCETO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

04 - AS DIMENSÕES DAS CAIXAS DEVOEM SER DE 10x10x10 CM, EXCETO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

05 - AS DIMENSÕES DAS CAIXAS DEVOEM SER DE 10x10x10 CM, EXCETO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

06 - AS DIMENSÕES DAS CAIXAS DEVOEM SER DE 10x10x10 CM, EXCETO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

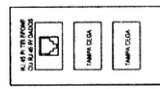
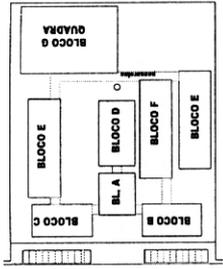
07 - AS DIMENSÕES DAS CAIXAS DEVOEM SER DE 10x10x10 CM, EXCETO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.

08 - AS DIMENSÕES DAS CAIXAS DEVOEM SER DE 10x10x10 CM, EXCETO PARA O FIM DE PROTEÇÃO DO PROJETO.



**LEGENDA**

NO	—	—	—
1	—	—	—
2	—	—	—
3	—	—	—
4	—	—	—
5	—	—	—
6	—	—	—
7	—	—	—
8	—	—	—
9	—	—	—
10	—	—	—
11	—	—	—
12	—	—	—
13	—	—	—
14	—	—	—
15	—	—	—
16	—	—	—
17	—	—	—
18	—	—	—
19	—	—	—
20	—	—	—
21	—	—	—
22	—	—	—
23	—	—	—
24	—	—	—
25	—	—	—
26	—	—	—
27	—	—	—
28	—	—	—
29	—	—	—
30	—	—	—
31	—	—	—
32	—	—	—
33	—	—	—
34	—	—	—
35	—	—	—
36	—	—	—
37	—	—	—
38	—	—	—
39	—	—	—
40	—	—	—
41	—	—	—
42	—	—	—
43	—	—	—
44	—	—	—
45	—	—	—
46	—	—	—
47	—	—	—
48	—	—	—
49	—	—	—
50	—	—	—
51	—	—	—
52	—	—	—
53	—	—	—
54	—	—	—
55	—	—	—
56	—	—	—
57	—	—	—
58	—	—	—
59	—	—	—
60	—	—	—
61	—	—	—
62	—	—	—
63	—	—	—
64	—	—	—
65	—	—	—
66	—	—	—
67	—	—	—
68	—	—	—
69	—	—	—
70	—	—	—
71	—	—	—
72	—	—	—
73	—	—	—
74	—	—	—
75	—	—	—
76	—	—	—
77	—	—	—
78	—	—	—
79	—	—	—
80	—	—	—
81	—	—	—
82	—	—	—
83	—	—	—
84	—	—	—
85	—	—	—
86	—	—	—
87	—	—	—
88	—	—	—
89	—	—	—
90	—	—	—
91	—	—	—
92	—	—	—
93	—	—	—
94	—	—	—
95	—	—	—
96	—	—	—
97	—	—	—
98	—	—	—
99	—	—	—
100	—	—	—



- NOTAS IMPORTANTES**
1. A TUBULAÇÃO DAS ESPERTEIRAS DEVEM TER SEU USO ÚNICO E EXCLUSIVO PARA O FIM DE QUE FOI ESPECIFICADA EM PROJETO.
  2. TODA A TUBULAÇÃO INTERNA DEVE SER EM PVC RÍGIDO PERFORADO - CONECTORES TOP TUBE.
  3. OS TUBULADORES DAS ESPERTEIRAS NÃO DEVEM SER SUBSTITUÍDOS POR CANOS DE ALUMÍNIO, FERRO, CIMENTO, CERMÂMICA, CORTA FLECHA, CORTA FLECHA COM DIÂMETRO E MATERIAL COMUNS.
  4. COM A TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO PERFORADO, O DIÂMETRO DEVE SER O MESMO DE TODAS AS TUBULAÇÕES.
  5. PARA A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES EM CANOS DE FERRUGEM, É NECESSÁRIO APLICAR UM REVESTIMENTO DE PROTEÇÃO ANTI-RUGUEMENTO EM TODAS AS PARTES EM CONTACTO COM O TUBULADOR.
  6. TODAS AS TUBULAÇÕES DEVEM TER O DIÂMETRO DE 1,5" (38,1mm) PARA O PROJETO EM QUESTA.
  7. A REDE DE ANTENA TV DEVE SER INSTALADA DE FORMA QUE NÃO SEJA SUBSTITUÍDA POR OUTRA REDE DE ANTENA TV SEM APERTE DO TUBULADOR.
  8. DE MELHOR QUALIDADE, SEM APERTE DO TUBULADOR.
  9. TUBOS NÃO INDICADOS SÃO DE 1" (25,4mm) CANOS NÃO TUBULADOS SEM O TUBO DE 1" (25,4mm).
  10. A REDE DEVEM SER CERTIFICADA PARA CAT 5.

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
 Ministério da Educação  
 PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO: UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

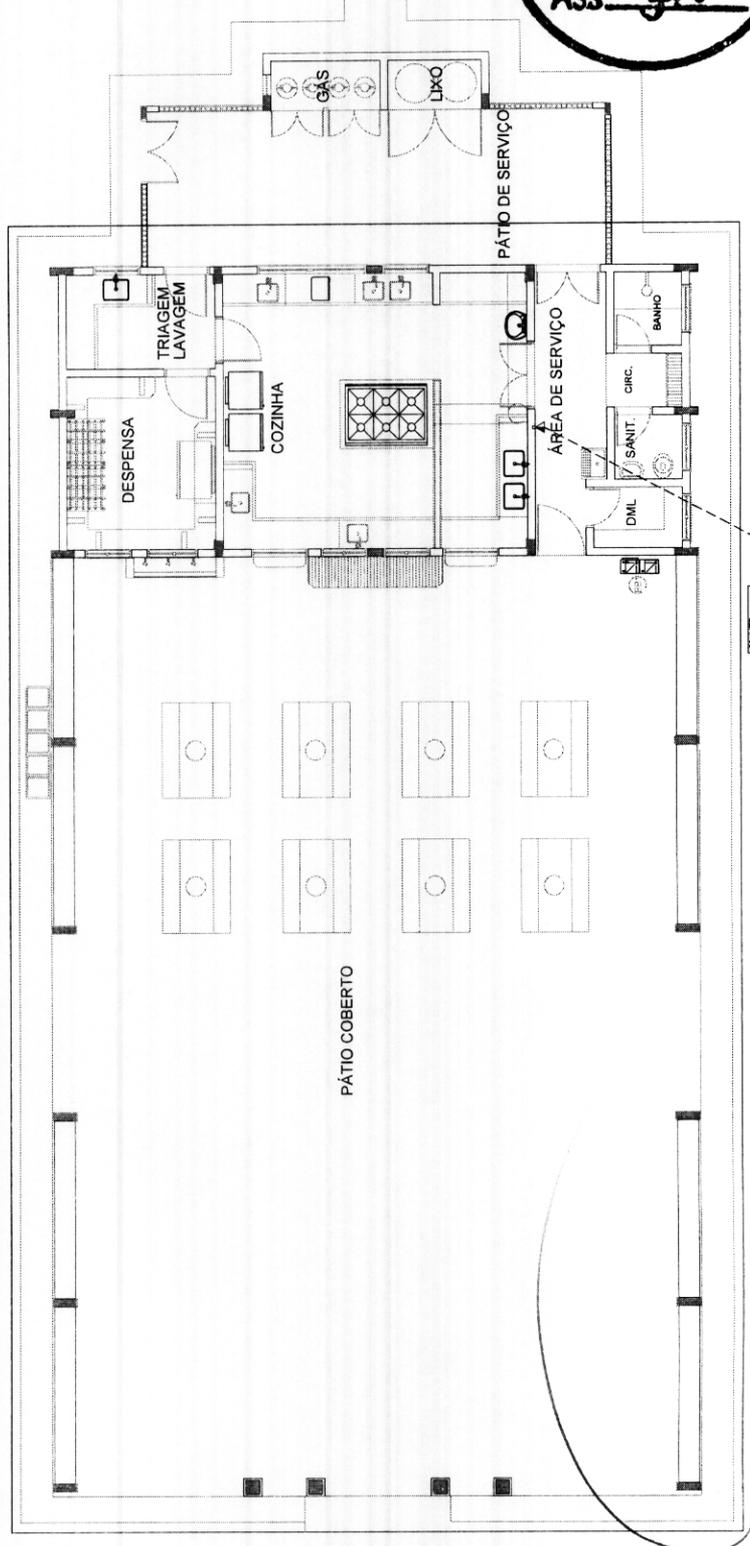
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 CDM/CREA: \_\_\_\_\_

**0306**  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 028/2023  
 Ass. [Assinatura]

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

CABIMENTO ESTRUTURADO - TELEFONE, LANÇOS E ANTENA TV

COORDENADOR:	BLOCO D - SERVIÇO
COORDENADOR:	PLANTA BAIXA
COORDENADOR:	DETALHES
COORDENADOR:	ECE
COORDENADOR:	05/07

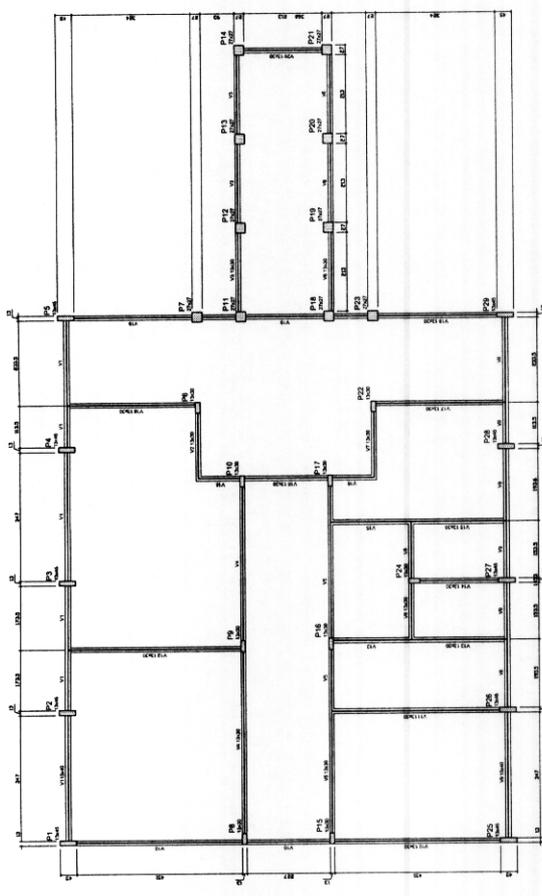


**1 PLANTA BAIXA - BLOCO D SEM ESCALA**

DETALHE DE CAIXA 170x50cm SEM CAIXA DE VOZ (BLOCO D)

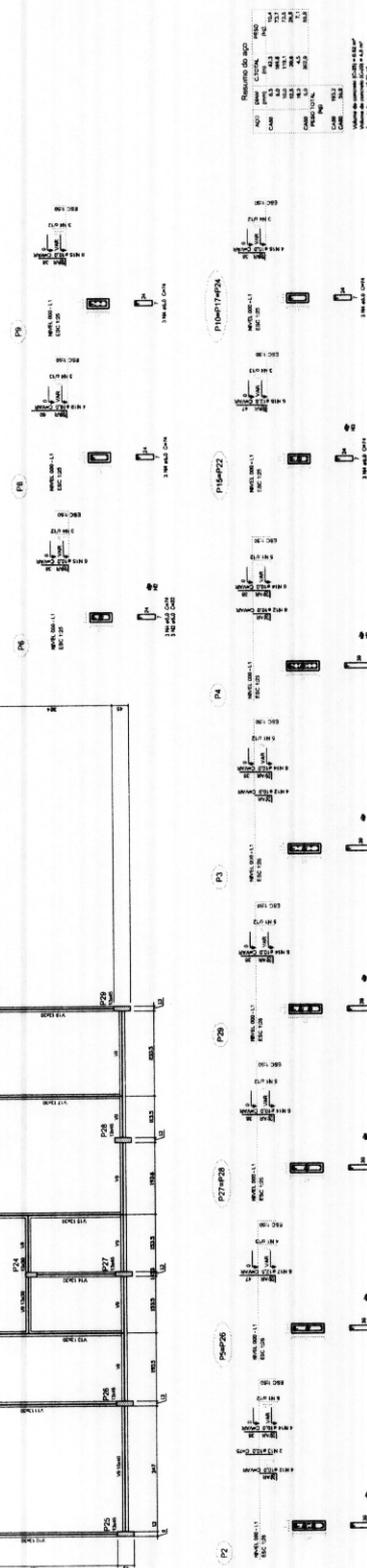
DETALHE DE CAIXA 170x50cm SEM CAIXA DE VOZ (BLOCO A)





Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Forma para concreto	100,00	m²
2	Forma para aço	50,00	m²
3	Forma para bloco	20,00	m²
4	Forma para pilar	10,00	m²
5	Forma para laje	150,00	m²
6	Forma para escada	5,00	m²
7	Forma para banheiro	10,00	m²
8	Forma para cozinha	10,00	m²
9	Forma para sala	10,00	m²
10	Forma para quarto	10,00	m²
11	Forma para corredor	10,00	m²
12	Forma para entrada	10,00	m²
13	Forma para garagem	10,00	m²
14	Forma para varanda	10,00	m²
15	Forma para terraço	10,00	m²
16	Forma para telhado	10,00	m²
17	Forma para sótão	10,00	m²
18	Forma para caixa d'água	10,00	m²
19	Forma para elevador	10,00	m²
20	Forma para escada rolante	10,00	m²
21	Forma para rampa	10,00	m²
22	Forma para muro	10,00	m²
23	Forma para cercado	10,00	m²
24	Forma para muro de arrimo	10,00	m²
25	Forma para muro de fundação	10,00	m²
26	Forma para muro de contenção	10,00	m²
27	Forma para muro de vedação	10,00	m²
28	Forma para muro de divisória	10,00	m²
29	Forma para muro de fechamento	10,00	m²
30	Forma para muro de proteção	10,00	m²

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
ESCALA 1/50



2 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
ESCALA: INDICADA

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

**BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCOLA 17 SALAS DE AULA

BLOCO 4 ADMINISTRAÇÃO

PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO

SCF

02/42

Fls 0308

Proc. Nº 008 / 2023

Ass. [Signature]

Fls 0309  
 Proc. Nº 088 / 2023  
 Ass. [Signature]

**1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 280**  
 ESCALA 1/150

**2 PILARES NÍVEL 280**  
 ESCALA INDICADA

**Resumo do SO**

SO	Área	Centro	Perímetro
SO 1	10,00	1,00	14,00
SO 2	10,00	1,00	14,00
SO 3	10,00	1,00	14,00
SO 4	10,00	1,00	14,00
SO 5	10,00	1,00	14,00
SO 6	10,00	1,00	14,00
SO 7	10,00	1,00	14,00
SO 8	10,00	1,00	14,00
SO 9	10,00	1,00	14,00
SO 10	10,00	1,00	14,00
SO 11	10,00	1,00	14,00
SO 12	10,00	1,00	14,00
SO 13	10,00	1,00	14,00
SO 14	10,00	1,00	14,00
SO 15	10,00	1,00	14,00
SO 16	10,00	1,00	14,00
SO 17	10,00	1,00	14,00
SO 18	10,00	1,00	14,00
SO 19	10,00	1,00	14,00
SO 20	10,00	1,00	14,00
SO 21	10,00	1,00	14,00
SO 22	10,00	1,00	14,00
SO 23	10,00	1,00	14,00
SO 24	10,00	1,00	14,00
SO 25	10,00	1,00	14,00
SO 26	10,00	1,00	14,00

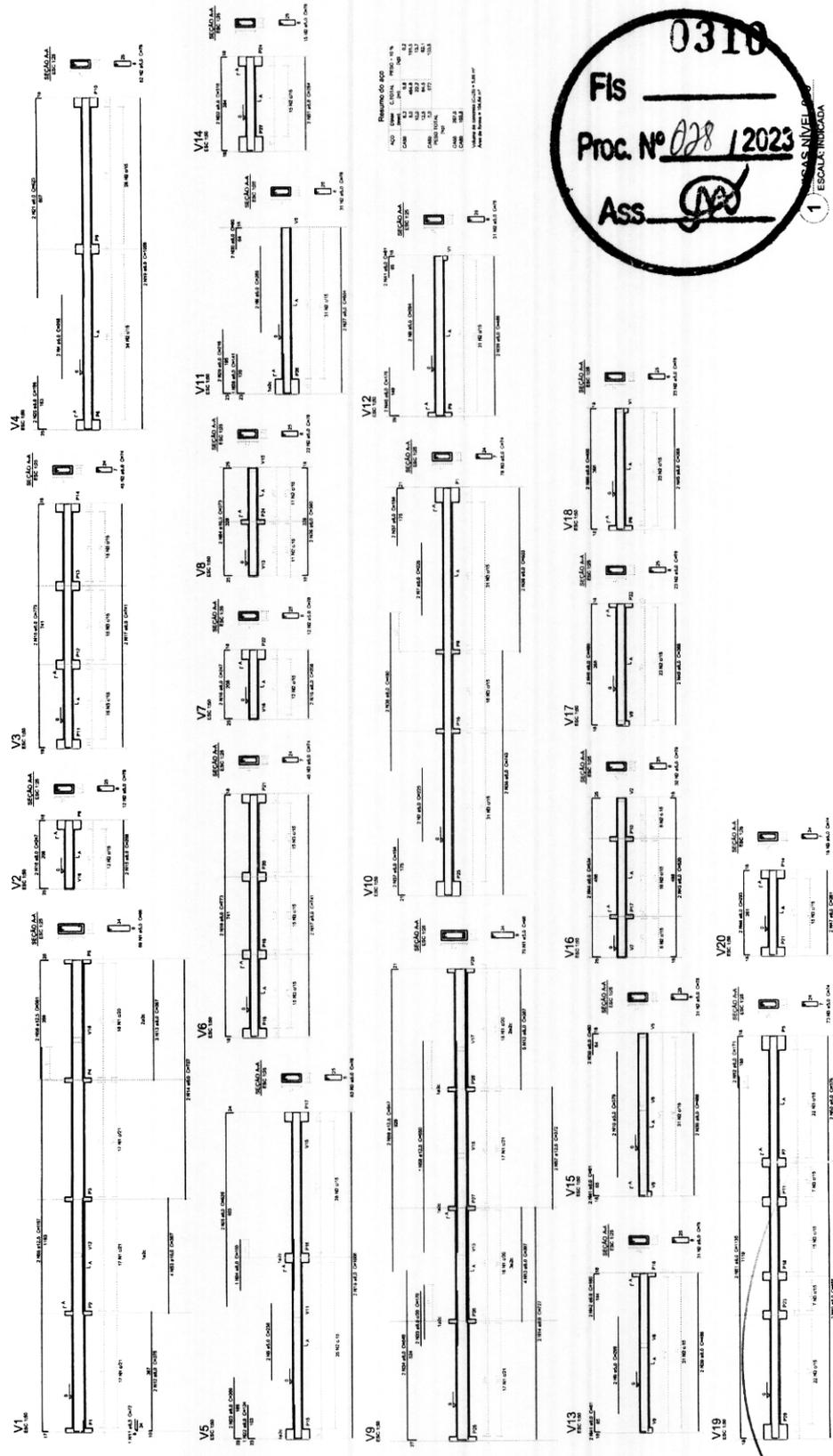
**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIVERSIDADE: \_\_\_\_\_  
 INSTITUTO: \_\_\_\_\_  
 CURSO: \_\_\_\_\_  
 DISCIPLINA: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 FORMAS E PILARES NÍVEL 280

SCO 0342



0318

Fis \_\_\_\_\_

Proc. Nº 028 / 2023

Ass. *[Signature]*

1 ESCALA INDICADA

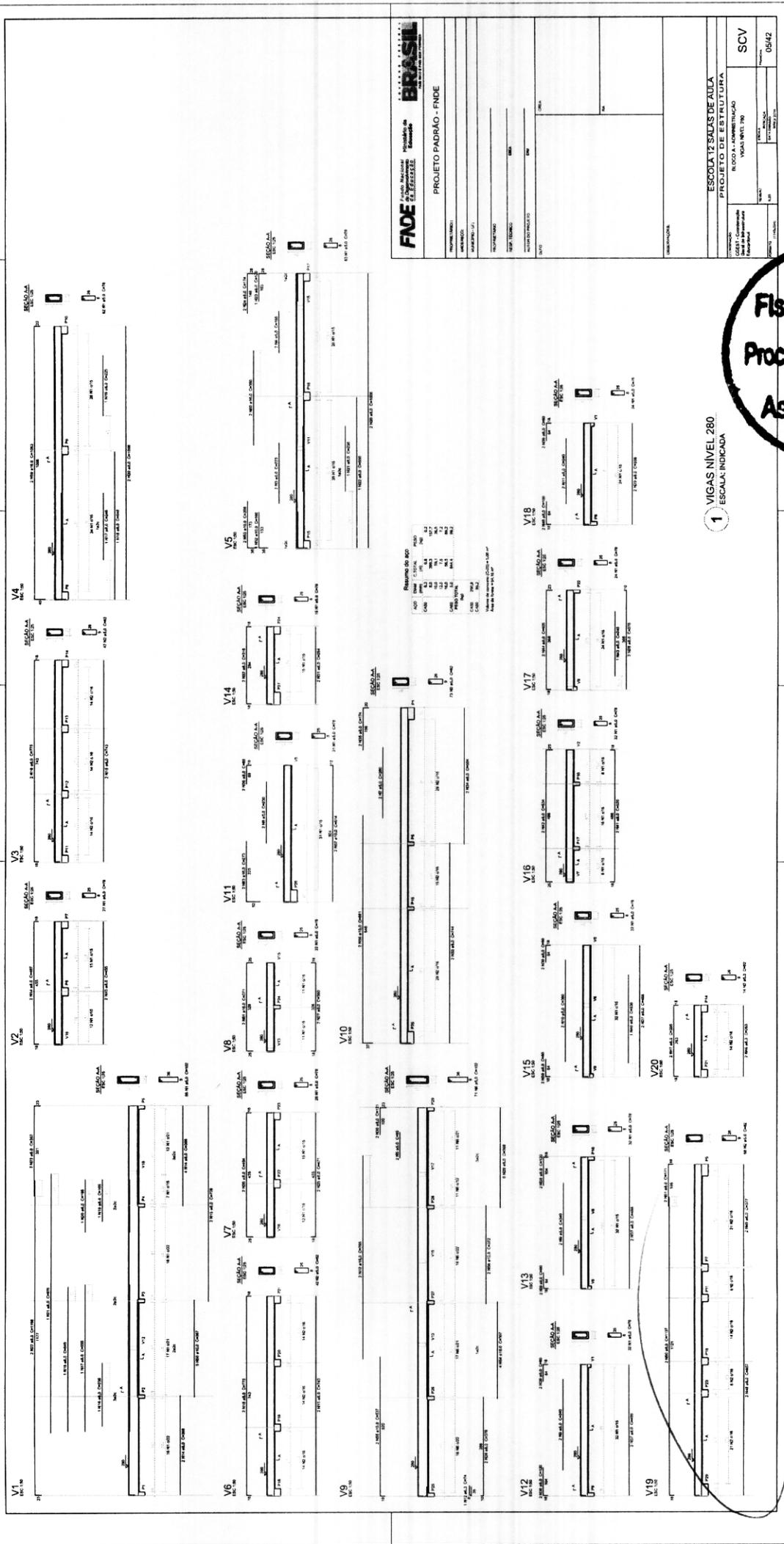
**FNOC - FUNDACAO NACIONAL DE OBRAS E SERVIÇOS**

**PROJETO PADRAO - FNOC**

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 BLOCO A - ADMINISTRACAO  
 VOGAS N°11.000

SCV

0442



**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**BRASIL** República Federativa do Brasil  
 Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

ESCALA: INDICADA

ESCOLA: 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA

SCV 0542

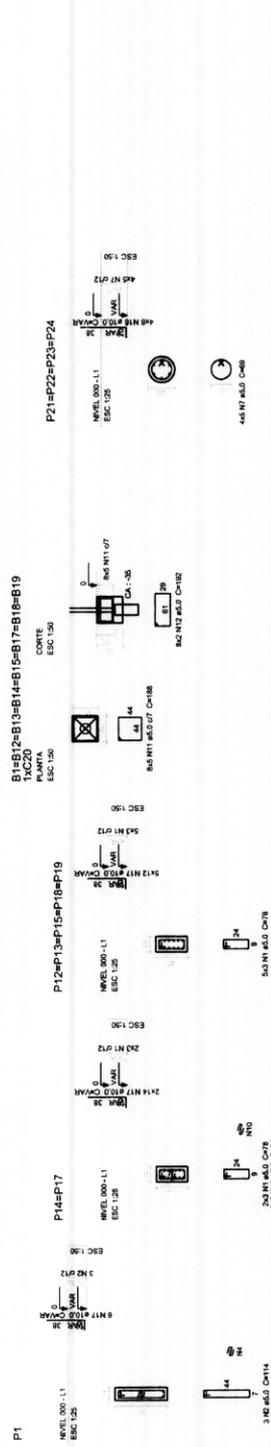
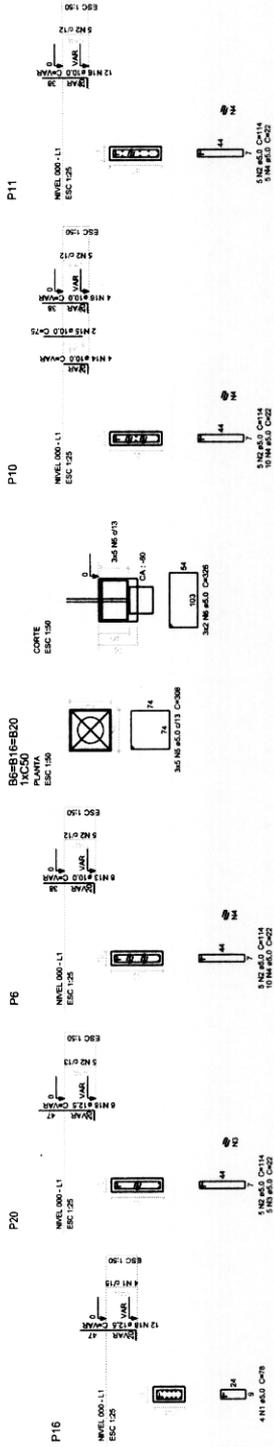
0311  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 028 / 2023  
 Ass. *[Signature]*

1 VIGAS NIVEL 280  
 ESCALA: INDICADA

*[Handwritten signature]*







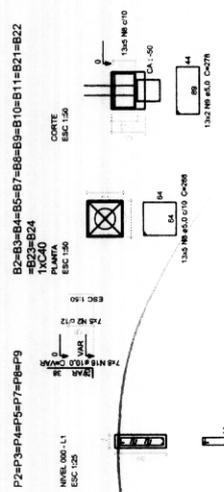
**Fis** 0314  
**Proc. Nº** 028/2023  
**Ass.** [Signature]

**1** PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
 ESCALA: INDICADA

**Resumo do aço**

AÇO	QTD	C. TOTAL	PESO
CA-50	12,5	22,4	12,5
CA-50	12,5	22,4	12,5
CA-50	3,0	5,17	3,0
<b>PESO TOTAL</b>			<b>28,0</b>
CA-50	14,4		
CA-50	8,1		

Volume de concreto (C-20) = 8,84 m³  
 Área de forma = 30,0 m²



**BRASIL**  
 Ministério da Educação  
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 OUTRO: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

---

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 BLOCO B: PEDAGÓGICO  
 COEST - Coordenação  
 Geral de Infraestrutura  
 Educacional

REVISÃO: \_\_\_\_\_  
 R.13

PROJETAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 R.13

FORMATAÇÃO: A1 (84x114)mm

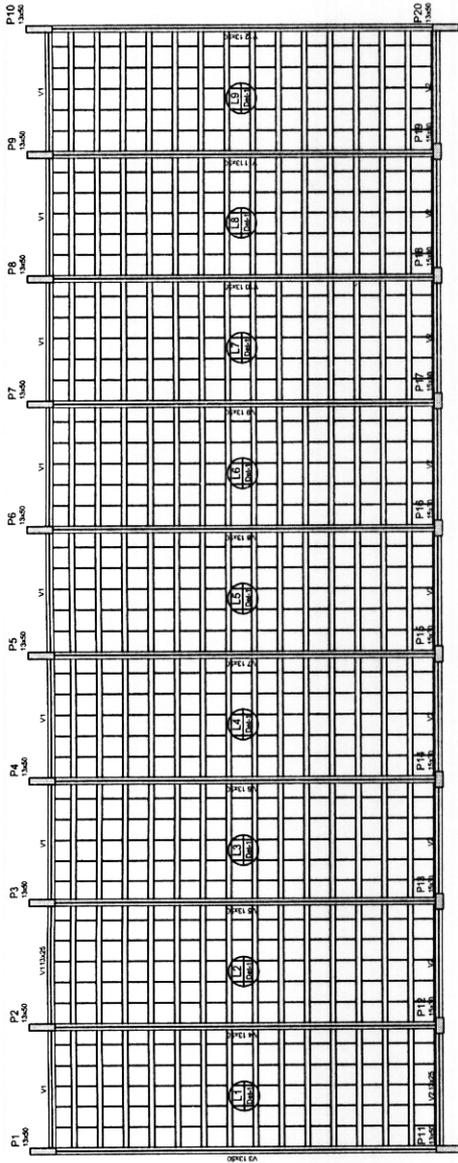
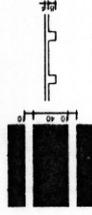
PÁGINA: \_\_\_\_\_  
 TOTAL: 08/42

Descrição	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade	Unidade
ESC. LUBRIFICADORA	1	1	100 x 100	1	un

Item	Quantidade	Medida (cm)	Medida (cm)	Medida (cm)
V1	0	305	0	305
V2	0	305	0	305
V3	0	305	0	305
V4	0	305	0	305
V5	0	305	0	305
V6	0	305	0	305
V7	0	305	0	305
V8	0	305	0	305
V9	0	305	0	305
V10	0	305	0	305
V11	0	305	0	305
V12	0	305	0	305
V13	0	305	0	305
V14	0	305	0	305
V15	0	305	0	305
V16	0	305	0	305
V17	0	305	0	305
V18	0	305	0	305
V19	0	305	0	305
V20	0	305	0	305

Considerações das Armaduras	Quantidade	Medida (cm)	Medida (cm)
ARMADURA	250	20000	

Detalhe 1 (esc. 1:30)



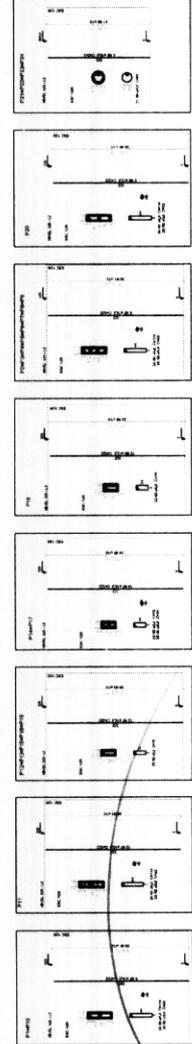
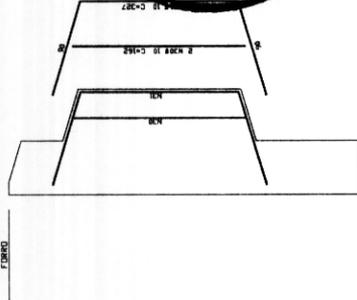
P24  
cm  
cm

P23  
cm  
cm

P22  
cm  
cm

P21  
cm  
cm

**1** FORMAS NÍVEL 325  
ESCALA: INDICADA



Resumo do aço

AÇO	DM	C. TOTAL	PESO
ARM. (cm)	10	111	186,7
CMO	12,5	58	55,9
CMO 200%	10	744,8	114,7
PESO TOTAL			357,3

CMO 411,5  
CMO 114,7  
Volume de concreto (C-25) = 4,17 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 90,20 m<sup>2</sup>

**2** PILARES NÍVEL 325  
SEM ESCALA

**3** DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1 A P10  
SEM ESCALA

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Ministério da Educação  
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROJETO (ANO): \_\_\_\_\_  
SÉRIE / ESCOLA: \_\_\_\_\_

ÁREA DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
ÁREA: \_\_\_\_\_  
RM: \_\_\_\_\_

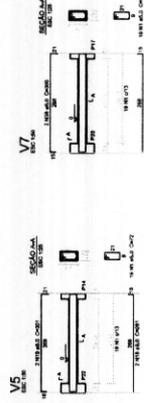
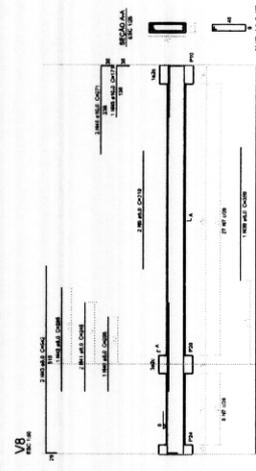
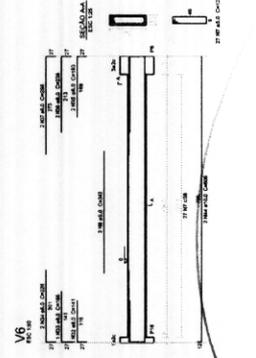
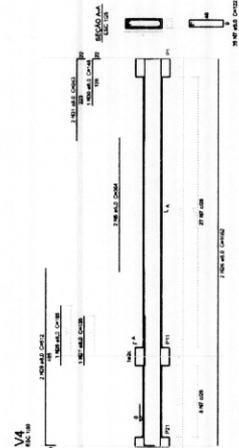
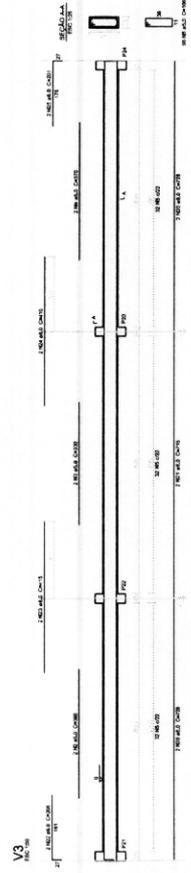
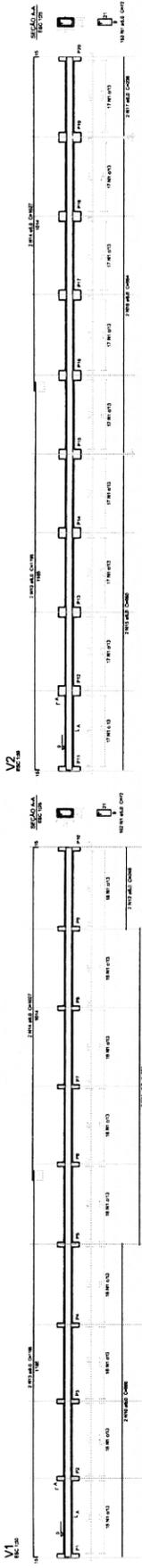
**0315**  
Fls \_\_\_\_\_  
PROC. Nº 028 / 2023  
Ass. \_\_\_\_\_

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO B: PEDAGÓGICO  
FORMAS NÍVEL 325  
PILARES NÍVEL 325

COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
REVISOR: \_\_\_\_\_  
FORMATO: A1 (21x29,7)

SCO  
PRIMEIRA  
09/42



RESUMO DO PROJETO

PROJETO	100
REVISÃO	01
DATA	10/01/2023
PROJETA	100
REVISOR	01
DATA	10/01/2023
PROJETA	100
REVISOR	01
DATA	10/01/2023

Valor de controle de qualidade: 100%



1 VIGAS NIVEL 000  
ESCALA: INDICADA

**FNDE** Financiadora Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais  
**BRASIL** República Federativa do Brasil  
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCALA: 1/2 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA

ESCOLA: ESCOLA B. PERAZZOLLO  
 LOCAL: RUA: ... Nº: ...  
 CIDADE: ... ESTADO: ...

PROJETA: ... REVISOR: ...  
 DATA: ...

SCV 10/42









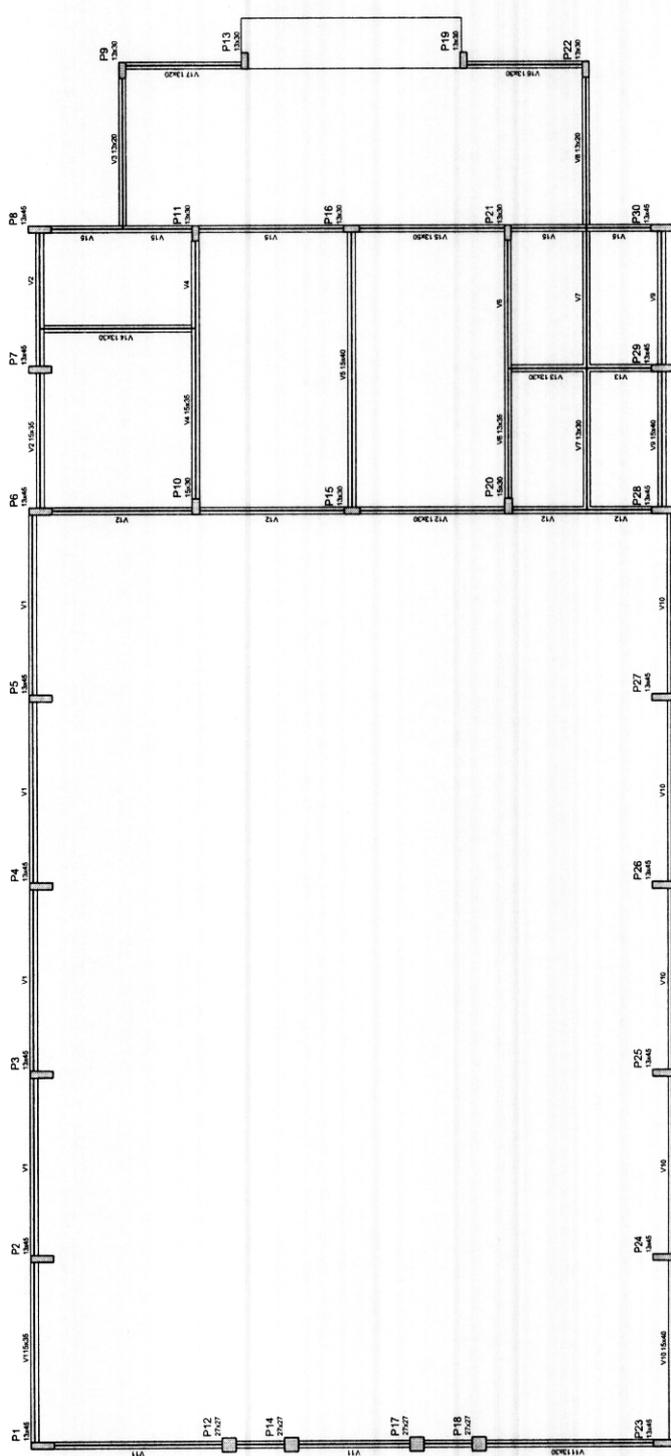






Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	12000	m	0,00
V2	12000	m	0,00
V3	12000	m	0,00
V4	12000	m	0,00
V5	12000	m	0,00
V6	12000	m	0,00
V7	12000	m	0,00
V8	12000	m	0,00
V9	12000	m	0,00
V10	12000	m	0,00
V11	12000	m	0,00
V12	12000	m	0,00
V13	12000	m	0,00
V14	12000	m	0,00
V15	12000	m	0,00
V16	12000	m	0,00
V17	12000	m	0,00
V18	12000	m	0,00
V19	12000	m	0,00
V20	12000	m	0,00
V21	12000	m	0,00
V22	12000	m	0,00
V23	12000	m	0,00
V24	12000	m	0,00
V25	12000	m	0,00
V26	12000	m	0,00
V27	12000	m	0,00
V28	12000	m	0,00
V29	12000	m	0,00
V30	12000	m	0,00
V31	12000	m	0,00
V32	12000	m	0,00
V33	12000	m	0,00
V34	12000	m	0,00
V35	12000	m	0,00
V36	12000	m	0,00
V37	12000	m	0,00
V38	12000	m	0,00
V39	12000	m	0,00
V40	12000	m	0,00
V41	12000	m	0,00
V42	12000	m	0,00
V43	12000	m	0,00
V44	12000	m	0,00
V45	12000	m	0,00
V46	12000	m	0,00
V47	12000	m	0,00
V48	12000	m	0,00
V49	12000	m	0,00
V50	12000	m	0,00
V51	12000	m	0,00
V52	12000	m	0,00
V53	12000	m	0,00
V54	12000	m	0,00
V55	12000	m	0,00
V56	12000	m	0,00
V57	12000	m	0,00
V58	12000	m	0,00
V59	12000	m	0,00
V60	12000	m	0,00
V61	12000	m	0,00
V62	12000	m	0,00
V63	12000	m	0,00
V64	12000	m	0,00
V65	12000	m	0,00
V66	12000	m	0,00
V67	12000	m	0,00
V68	12000	m	0,00
V69	12000	m	0,00
V70	12000	m	0,00
V71	12000	m	0,00
V72	12000	m	0,00
V73	12000	m	0,00
V74	12000	m	0,00
V75	12000	m	0,00
V76	12000	m	0,00
V77	12000	m	0,00
V78	12000	m	0,00
V79	12000	m	0,00
V80	12000	m	0,00
V81	12000	m	0,00
V82	12000	m	0,00
V83	12000	m	0,00
V84	12000	m	0,00
V85	12000	m	0,00
V86	12000	m	0,00
V87	12000	m	0,00
V88	12000	m	0,00
V89	12000	m	0,00
V90	12000	m	0,00
V91	12000	m	0,00
V92	12000	m	0,00
V93	12000	m	0,00
V94	12000	m	0,00
V95	12000	m	0,00
V96	12000	m	0,00
V97	12000	m	0,00
V98	12000	m	0,00
V99	12000	m	0,00
V100	12000	m	0,00

Compartimento	Quantidade	Unidade	Valor
U1	1	un	0,00
U2	1	un	0,00
U3	1	un	0,00
U4	1	un	0,00
U5	1	un	0,00
U6	1	un	0,00
U7	1	un	0,00
U8	1	un	0,00
U9	1	un	0,00
U10	1	un	0,00
U11	1	un	0,00
U12	1	un	0,00
U13	1	un	0,00
U14	1	un	0,00
U15	1	un	0,00
U16	1	un	0,00
U17	1	un	0,00
U18	1	un	0,00
U19	1	un	0,00
U20	1	un	0,00
U21	1	un	0,00
U22	1	un	0,00
U23	1	un	0,00
U24	1	un	0,00
U25	1	un	0,00
U26	1	un	0,00
U27	1	un	0,00
U28	1	un	0,00
U29	1	un	0,00
U30	1	un	0,00
U31	1	un	0,00
U32	1	un	0,00
U33	1	un	0,00
U34	1	un	0,00
U35	1	un	0,00
U36	1	un	0,00
U37	1	un	0,00
U38	1	un	0,00
U39	1	un	0,00
U40	1	un	0,00
U41	1	un	0,00
U42	1	un	0,00
U43	1	un	0,00
U44	1	un	0,00
U45	1	un	0,00
U46	1	un	0,00
U47	1	un	0,00
U48	1	un	0,00
U49	1	un	0,00
U50	1	un	0,00
U51	1	un	0,00
U52	1	un	0,00
U53	1	un	0,00
U54	1	un	0,00
U55	1	un	0,00
U56	1	un	0,00
U57	1	un	0,00
U58	1	un	0,00
U59	1	un	0,00
U60	1	un	0,00
U61	1	un	0,00
U62	1	un	0,00
U63	1	un	0,00
U64	1	un	0,00
U65	1	un	0,00
U66	1	un	0,00
U67	1	un	0,00
U68	1	un	0,00
U69	1	un	0,00
U70	1	un	0,00
U71	1	un	0,00
U72	1	un	0,00
U73	1	un	0,00
U74	1	un	0,00
U75	1	un	0,00
U76	1	un	0,00
U77	1	un	0,00
U78	1	un	0,00
U79	1	un	0,00
U80	1	un	0,00
U81	1	un	0,00
U82	1	un	0,00
U83	1	un	0,00
U84	1	un	0,00
U85	1	un	0,00
U86	1	un	0,00
U87	1	un	0,00
U88	1	un	0,00
U89	1	un	0,00
U90	1	un	0,00
U91	1	un	0,00
U92	1	un	0,00
U93	1	un	0,00
U94	1	un	0,00
U95	1	un	0,00
U96	1	un	0,00
U97	1	un	0,00
U98	1	un	0,00
U99	1	un	0,00
U100	1	un	0,00



1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 0,00  
ESCALA 1/50

**Fis 0324**  
**Proc. Nº 028/2023**  
**Ass. JPA**

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
 PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO: UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_

COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 BLOCO D: PEDAGÓGICO  
 FORMA NÍVEL 000

REVISÃO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 FOLIO: \_\_\_\_\_  
 TOTAL: \_\_\_\_\_  
 DESENHISTA: \_\_\_\_\_

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA

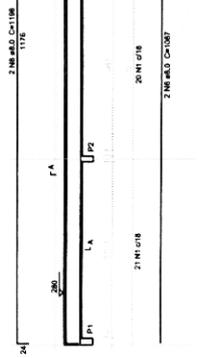
SCF 19/42



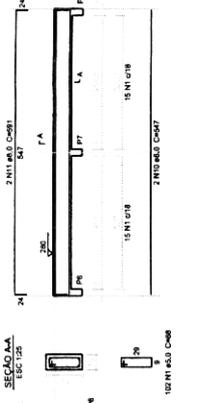




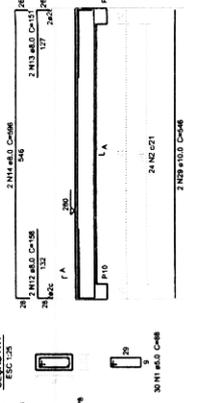
V1  
ESC. 1:50



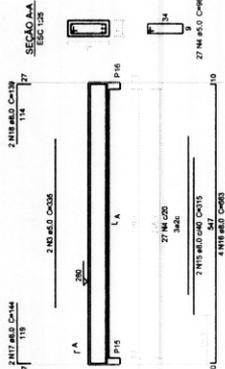
V2  
ESC. 1:50



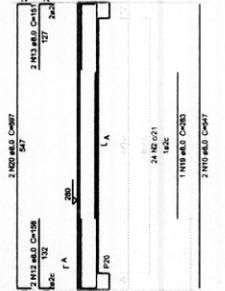
V3  
ESC. 1:50



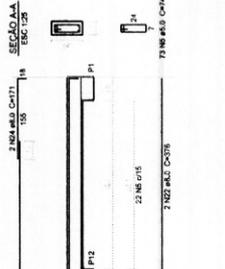
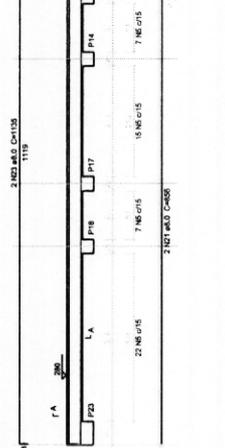
V4  
ESC. 1:50



V5  
ESC. 1:50



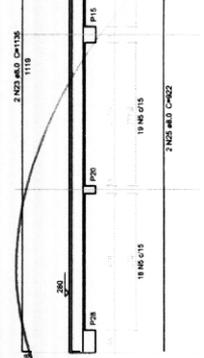
V8  
ESC. 1:50



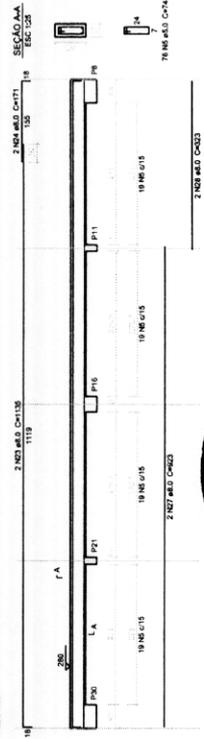
Resumo do tipo

ACO	DIM.	C. TOTAL	PESO
CAO	Ø 10	34,3	12,0
CAO	Ø 10	3,0	1,1
CAO	Ø 10	3,0	1,1
PESO TOTAL	(kg)		14,2
CAO	100		
COB	100		
Armadura = 14,2 kg			
Armadura = 0,25 m³			

V9  
ESC. 1:50



V10  
ESC. 1:50



Fis 0328  
 Proc. Nº 028 / 2023  
 Ass. *[Signature]*

1 VIGAS NÍVEL 280  
 ESCALA: INDICADA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	FNDE
ENGENHEIRO:	MANUELO - U.F.
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	FNDE
AUTOR DO PROJETO:	FNDE
DESENHADOR:	

REVISÃO:	
DATA:	
PROJETO:	
DESCRIÇÃO:	
PROJETO:	
DESCRIÇÃO:	
PROJETO:	
DESCRIÇÃO:	

OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULAS	
PROJETO DE ESTRUTURA	
BLOCO D: PEDAGÓGICO	
VIGAS NÍVEL 280	
COORDENADOR:	SCV
PROJETO:	
DESCRIÇÃO:	
PROJETO:	
DESCRIÇÃO:	

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
 PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA

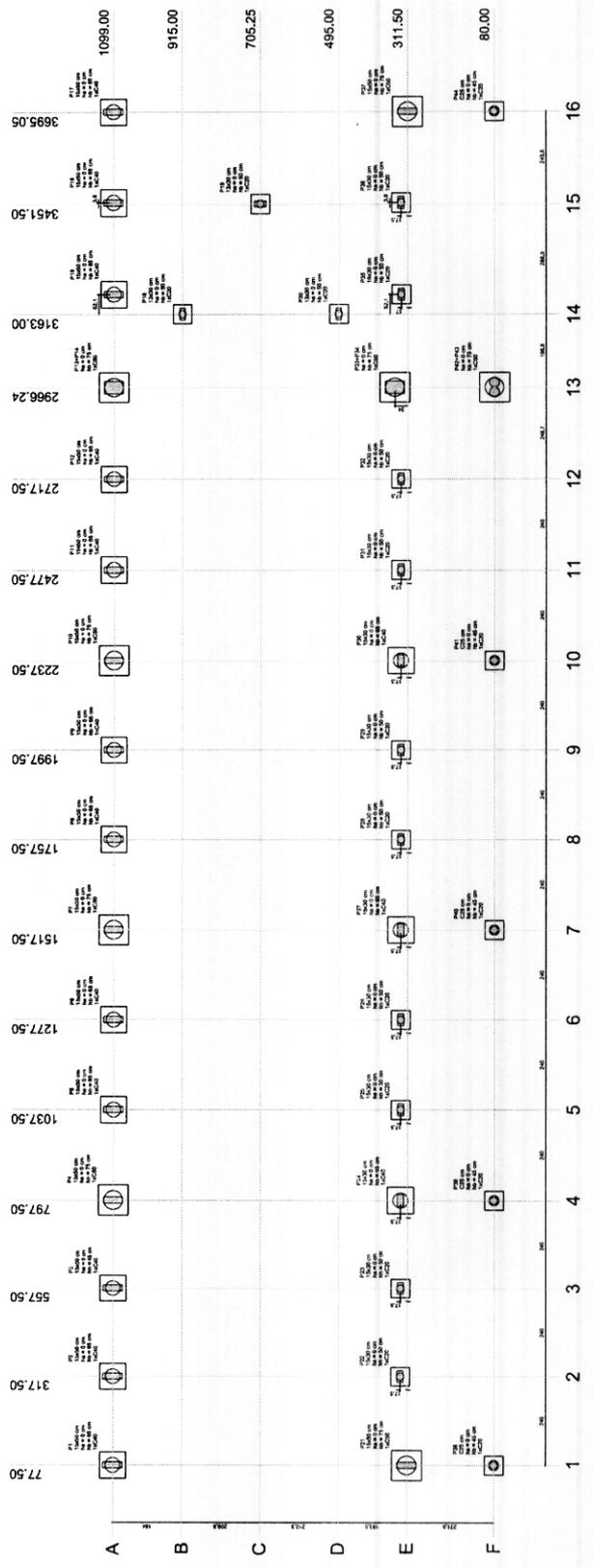
UNIDADE: BLOCOS E FUNDADO  
 LOCAL: BLOCOS DE FUNDADO

ORÇAMENTO: R\$ 1.000,00  
 DATA: 24/42

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA

UNIDADE: BLOCOS E FUNDADO  
 LOCAL: BLOCOS DE FUNDADO

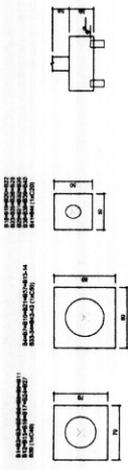
ORÇAMENTO: R\$ 1.000,00  
 DATA: 24/42



1 PLANTA DE LOCAÇÃO  
 ESCALA 1/50

Fls 0329  
 Proc. Nº 008/2023  
 Ass. [Signature]

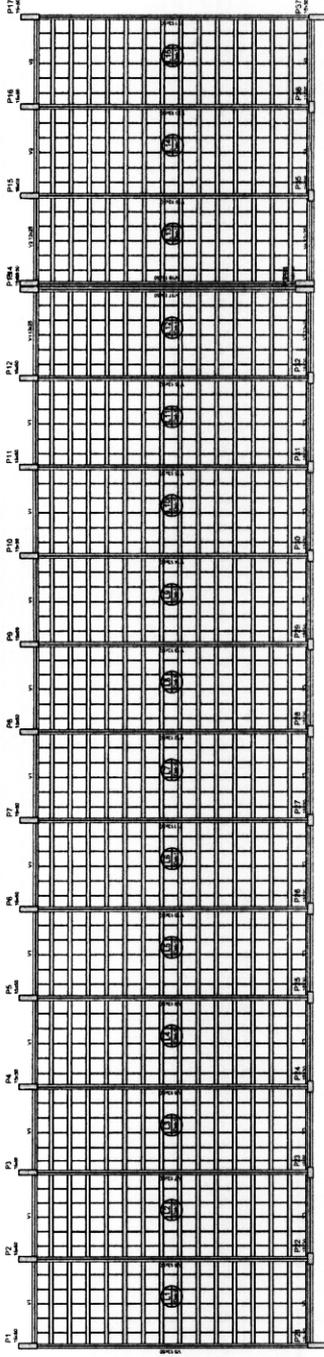
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	BLOCO DE FUNDADO	12	80,00	960,00
2	BLOCO DE FUNDADO	12	1089,00	13068,00
3	BLOCO DE FUNDADO	12	705,25	8463,00
4	BLOCO DE FUNDADO	12	495,00	5940,00
5	BLOCO DE FUNDADO	12	311,50	3738,00
6	BLOCO DE FUNDADO	12	80,00	960,00
7	BLOCO DE FUNDADO	12	3695,05	44340,60
8	BLOCO DE FUNDADO	12	3451,50	41418,00
9	BLOCO DE FUNDADO	12	3163,00	37956,00
10	BLOCO DE FUNDADO	12	2966,24	35594,88
11	BLOCO DE FUNDADO	12	2717,50	32610,00
12	BLOCO DE FUNDADO	12	2477,50	29730,00
13	BLOCO DE FUNDADO	12	2237,50	26850,00
14	BLOCO DE FUNDADO	12	1997,50	23970,00
15	BLOCO DE FUNDADO	12	1757,50	21090,00
16	BLOCO DE FUNDADO	12	1517,50	18210,00
17	BLOCO DE FUNDADO	12	1277,50	15330,00
18	BLOCO DE FUNDADO	12	1037,50	12450,00
19	BLOCO DE FUNDADO	12	797,50	9570,00
20	BLOCO DE FUNDADO	12	557,50	6690,00
21	BLOCO DE FUNDADO	12	317,50	3810,00
22	BLOCO DE FUNDADO	12	77,50	930,00



2 BLOCOS DE FUNDADO  
 ESCALA: 1/25







Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...

DESCRIÇÃO (EM L) (CM)



Ø 20

Ø 20

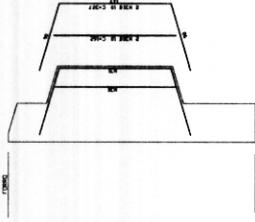
Ø 20

Ø 20

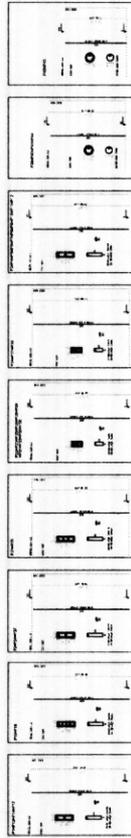
Ø 20

Ø 20

1 FORMAS NIVEL 325  
ESCALA: 1/50



3 DETALHE FERROS ADICIONAIS - P1 A P17  
SEM ESCALA



Resumo de aço

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

2 PILARES NIVEL 325  
SEM ESCALA

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
**BRASIL** República Federativa do Brasil  
 Ministério da Educação  
 Diretoria de Planejamento e Gestão da Educação Básica  
 Diretoria de Planejamento e Gestão da Educação Básica  
 Diretoria de Planejamento e Gestão da Educação Básica

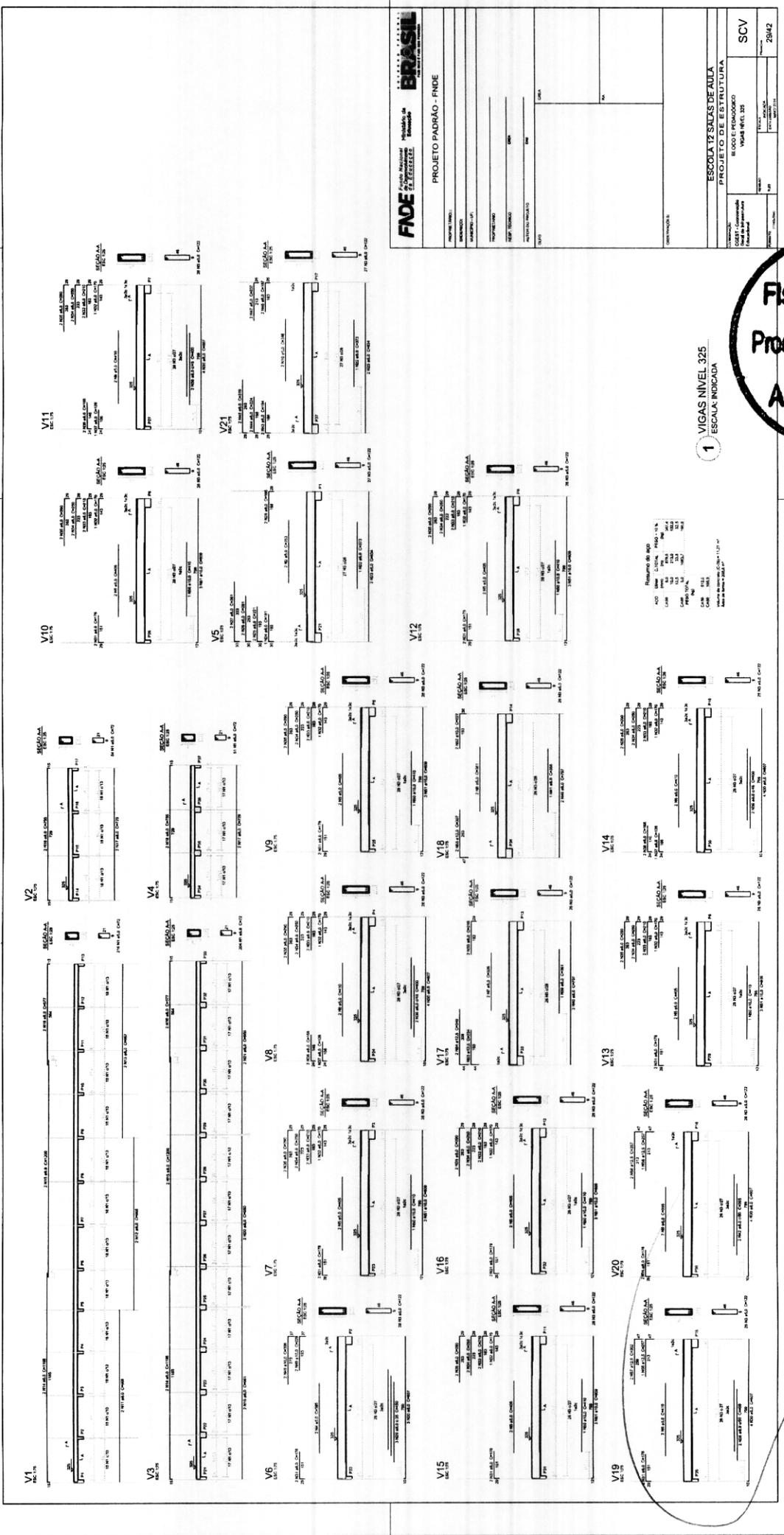
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 ESCOLA Nº 1000  
 PLANOS NIVEL 325

SCO 271/2

Fis 0332  
 Proc. Nº 028/2023  
 Ass. JAD





**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

**BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FINDE

ESCALA: INDICADA

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

SCV 2842

1 VIGAS NIVEL 325  
ESCALA: INDICADA



**FINE** Fundação Nacional de Engenharia e Arquitetura  
 Rua Rio de Janeiro, 100 - Botafogo - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22250-000

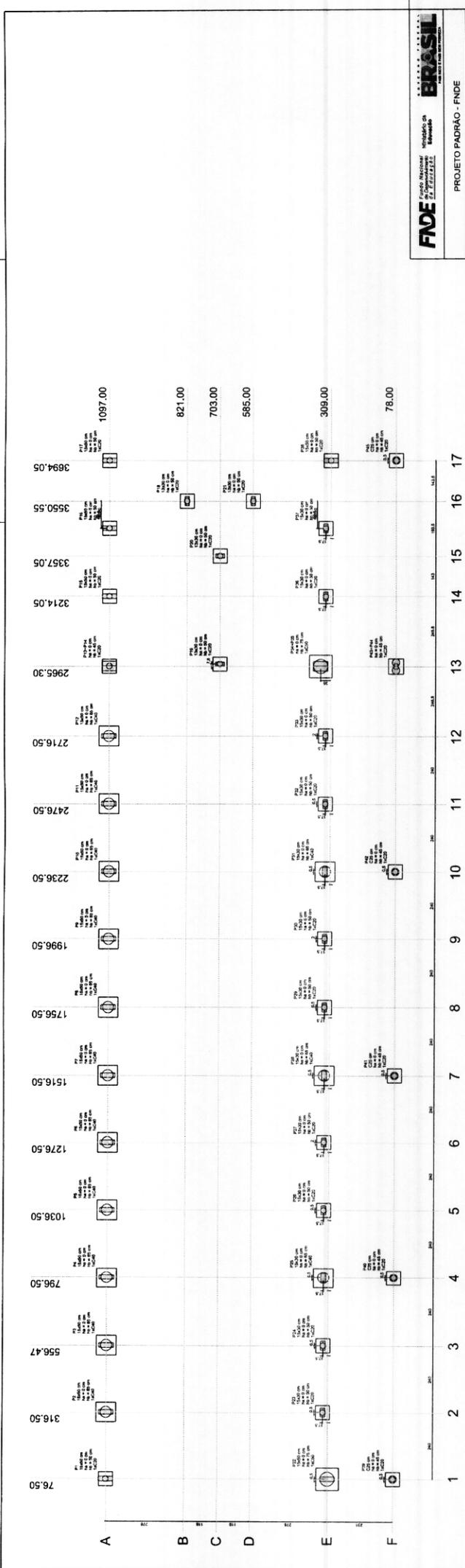
PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO DE SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO F - FUNDADO  
 LOCAÇÃO DAS FUNDÇÕES  
 BLOCOS DE FUNDÇÃO

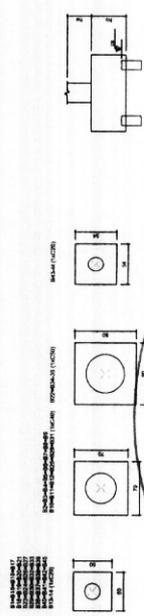
SFN 30/42

0335  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 038/2023  
 Ass. *[Assinatura]*



1 PLANTA DE LOCAÇÃO  
 ESCALA 1/50

ALINHAMENTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00	1097.00
2	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00	821.00
3	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00	703.00
4	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00	585.00
5	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00	309.00
6	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00	78.00



2 BLOCOS DE FUNDÇÃO  
 ESCALA 1/25

**FADE** Fundação Nacional de Assistência ao Especialado **BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FINDE

PROJETO DE ESTRUTURA

ESCALA 1/2 SALAS DE AULA

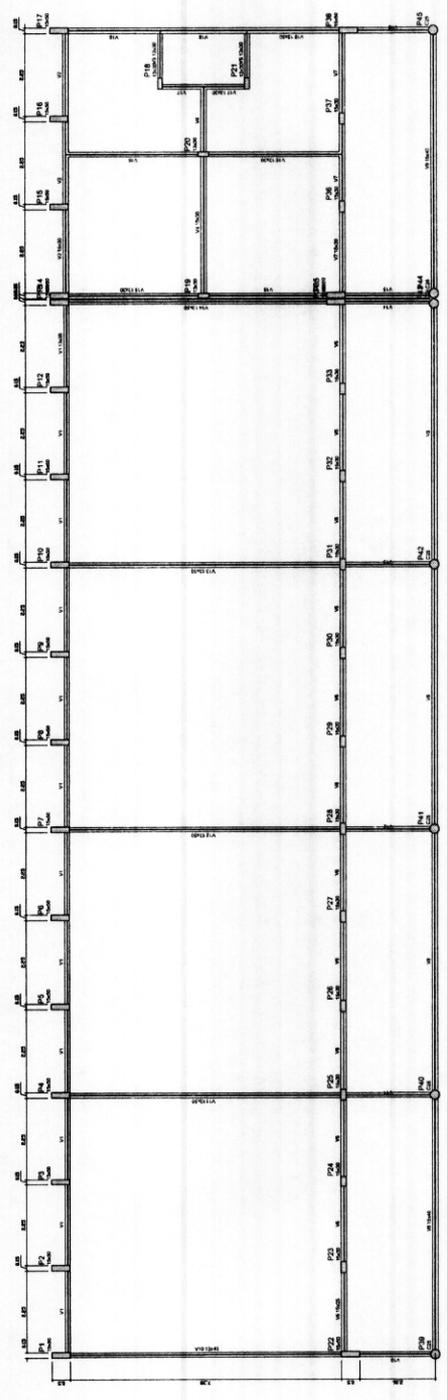
SCF 31/42

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

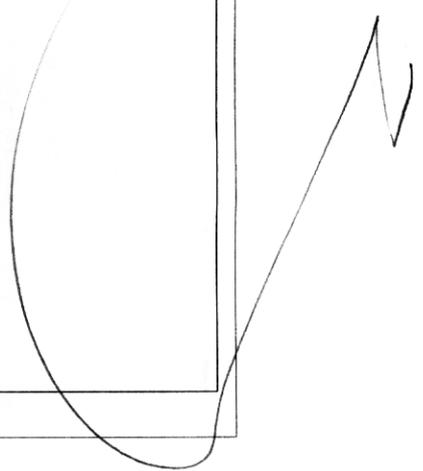
Fls 0338

Proc. Nº 028/2023

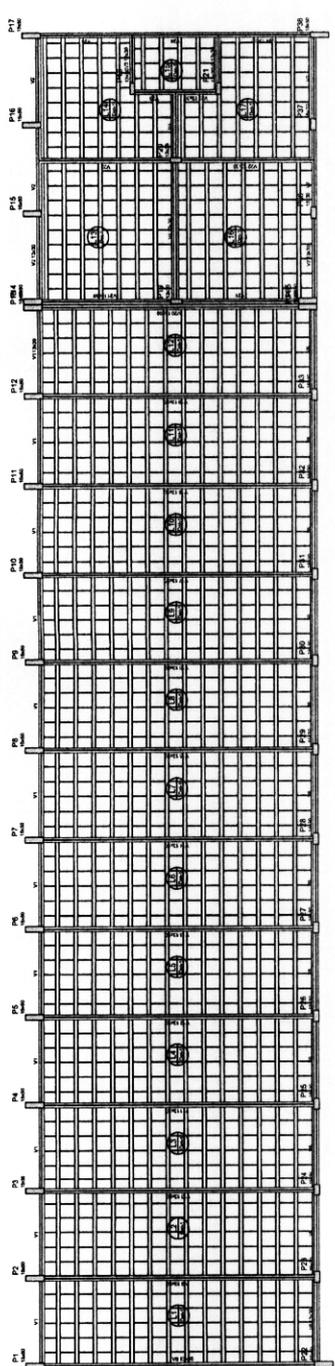
Ass. [Assinatura]



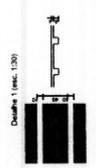
1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000  
ESCALA 1/50



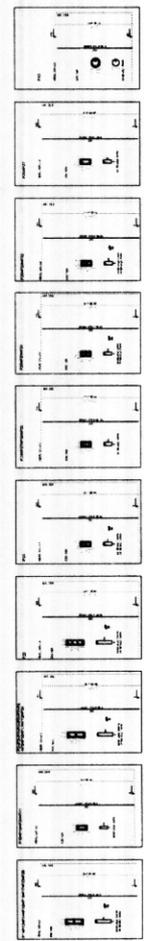




Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Forma de concreto	100	m²
2	Forma de madeira	200	m²
3	Forma de alumínio	50	m²
4	Forma de aço	30	m²
5	Forma de fibra de vidro	10	m²
6	Forma de plástico	5	m²
7	Forma de papel	2	m²
8	Forma de tecido	1	m²
9	Forma de vidro	1	m²
10	Forma de metal	1	m²
11	Forma de madeira compensada	10	m²
12	Forma de madeira maciça	5	m²
13	Forma de madeira laminada	3	m²
14	Forma de madeira serrada	2	m²
15	Forma de madeira seca	1	m²
16	Forma de madeira envernizada	1	m²
17	Forma de madeira pintada	1	m²
18	Forma de madeira tratada	1	m²
19	Forma de madeira colada	1	m²
20	Forma de madeira laminada colada	1	m²
21	Forma de madeira maciça colada	1	m²
22	Forma de madeira laminada colada colada	1	m²
23	Forma de madeira maciça colada colada	1	m²
24	Forma de madeira laminada colada colada colada	1	m²
25	Forma de madeira maciça colada colada colada	1	m²
26	Forma de madeira laminada colada colada colada colada	1	m²
27	Forma de madeira maciça colada colada colada colada	1	m²
28	Forma de madeira laminada colada colada colada colada colada	1	m²
29	Forma de madeira maciça colada colada colada colada colada	1	m²
30	Forma de madeira laminada colada colada colada colada colada colada	1	m²



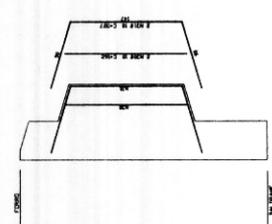
1 FORMAS NIVEL 325  
ESCALA: 1:50



Resumo de BPO

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	BPO de concreto	100	m³
2	BPO de madeira	200	m³
3	BPO de alumínio	50	m³
4	BPO de aço	30	m³
5	BPO de fibra de vidro	10	m³
6	BPO de plástico	5	m³
7	BPO de papel	2	m³
8	BPO de tecido	1	m³
9	BPO de vidro	1	m³
10	BPO de metal	1	m³
11	BPO de madeira compensada	10	m³
12	BPO de madeira maciça	5	m³
13	BPO de madeira laminada	3	m³
14	BPO de madeira serrada	2	m³
15	BPO de madeira seca	1	m³
16	BPO de madeira envernizada	1	m³
17	BPO de madeira pintada	1	m³
18	BPO de madeira tratada	1	m³
19	BPO de madeira colada	1	m³
20	BPO de madeira laminada colada	1	m³
21	BPO de madeira maciça colada	1	m³
22	BPO de madeira laminada colada colada	1	m³
23	BPO de madeira maciça colada colada	1	m³
24	BPO de madeira laminada colada colada colada	1	m³
25	BPO de madeira maciça colada colada colada	1	m³
26	BPO de madeira laminada colada colada colada colada	1	m³
27	BPO de madeira maciça colada colada colada colada	1	m³
28	BPO de madeira laminada colada colada colada colada colada	1	m³
29	BPO de madeira maciça colada colada colada colada colada	1	m³
30	BPO de madeira laminada colada colada colada colada colada colada	1	m³

2 PILARES NIVEL 325  
SEM ESCALA



3 DETALHE FERROS ADICIONAIS NIVEL 325  
SEM ESCALA

**FINE** - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE

**BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FINDE

UNIVERSIDADE: \_\_\_\_\_  
 NOME: \_\_\_\_\_  
 NÚMERO: \_\_\_\_\_  
 PROFISSÃO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 BLOCO F - PAVILÃO DE  
 FORMAS NIVEL 325  
 PLANTA Nº 325

SCO 3342

Fls 0338  
 Proc. Nº 028/2023  
 Ass. *[Signature]*

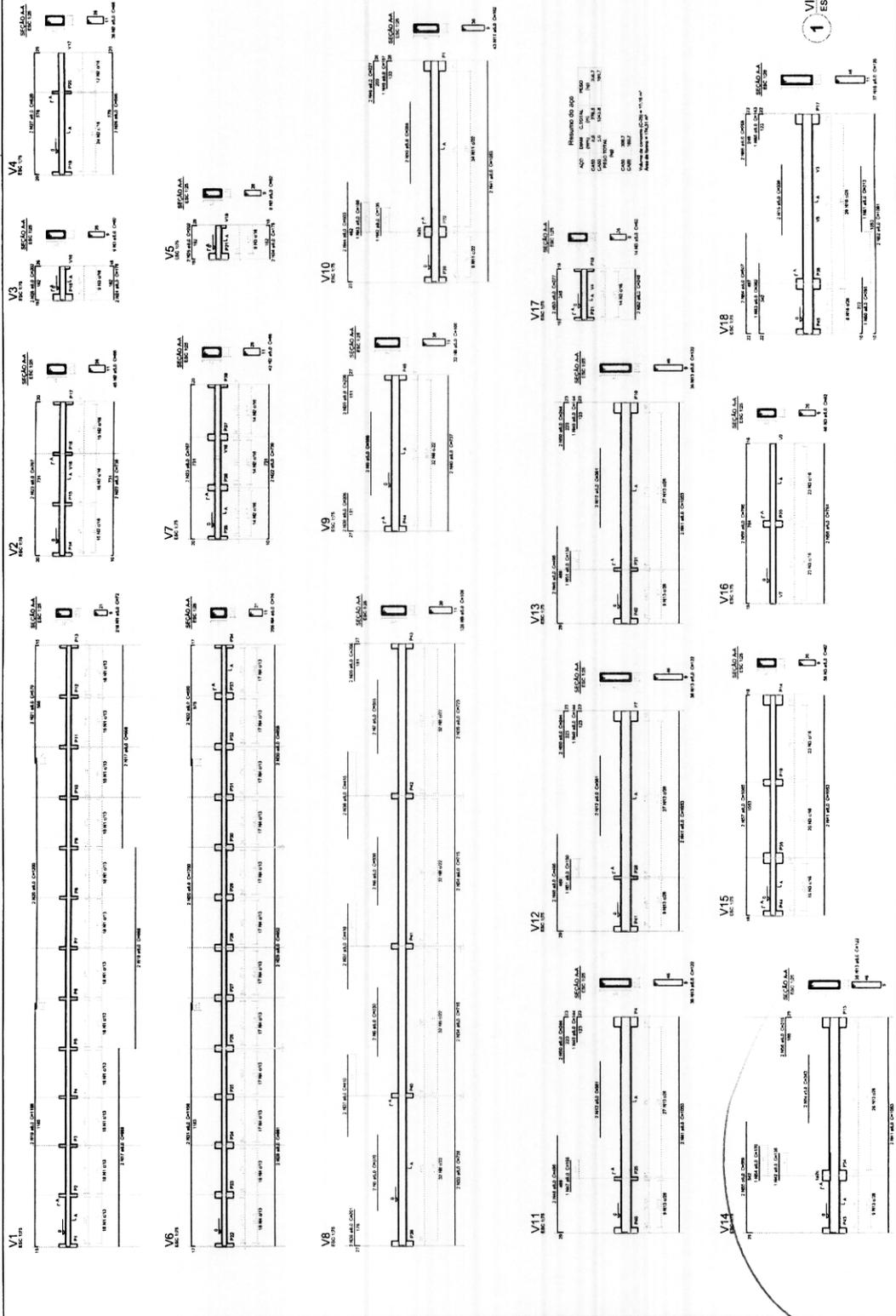
PROJETO PADRÃO - FNDE

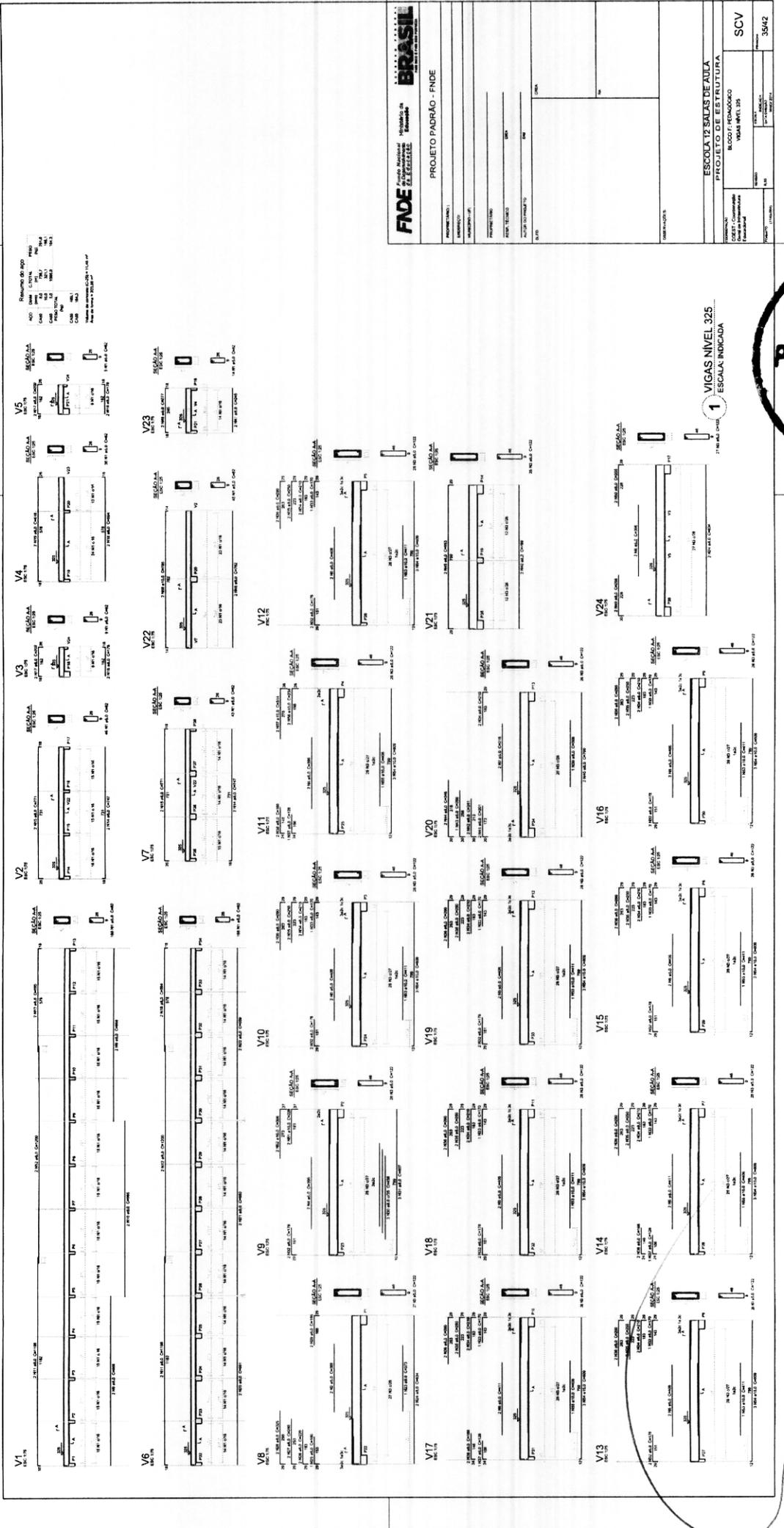
PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_  
 ANEXO Nº: \_\_\_\_\_  
 PROJETO Nº: \_\_\_\_\_  
 Nº DE FOLHAS: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 VIGAS NÍVEL 000

SCV 34/42

0339  
 Fis \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 028 / 2023  
 Ass. *JAA*





Resumo do Projeto

Projeto	Projeto de Estrutura
Arquiteto	Arquiteto
Engenheiro	Engenheiro
Projeto	Projeto
Execução	Execução
Revisão	Revisão
Assinatura	Assinatura
Carimbo	Carimbo

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**BRASIL**

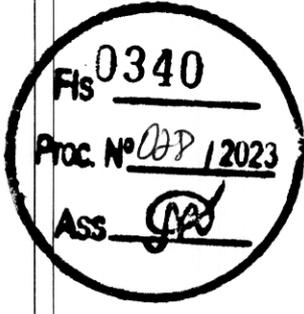
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ESTRUTURA

BLOCO 07 - PARANÓPOLIS  
VIGAS NIVEL 325

35642

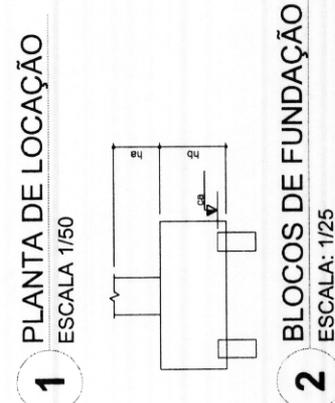
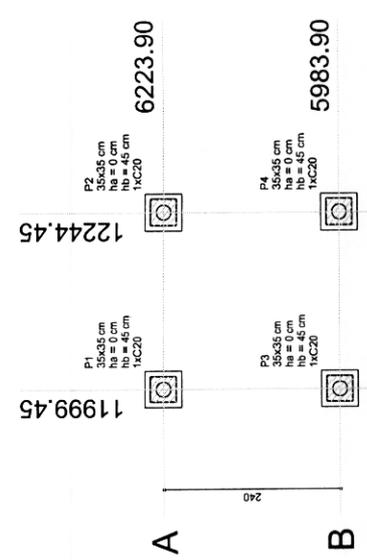
1 VIGAS NIVEL 325 / ESCOLA INDICADA



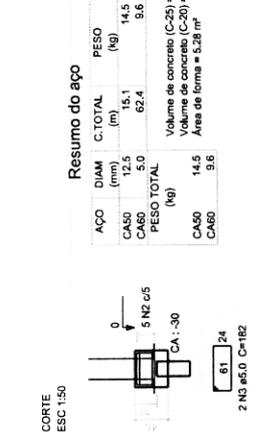
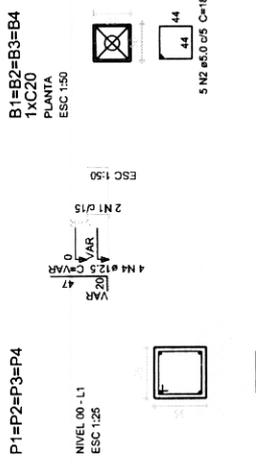
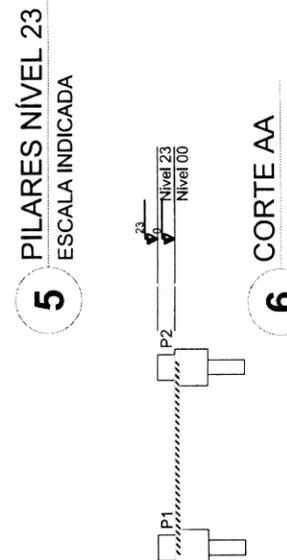
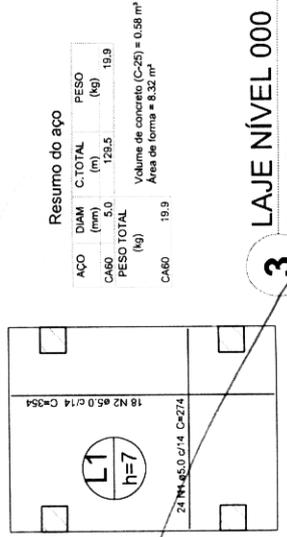








Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Pilar V (cm)	Fundação				Bloco			
					Carga Máx (kgf)	Carga Min. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h1 / hb (cm)	h0 / ha (cm)	ne	Estaca
P1	35x35	11999.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P2	35x35	12244.45	6223.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P3	35x35	11999.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30
P4	35x35	12244.45	5983.90	1000	900	50	50	0	45	1	C20	-30

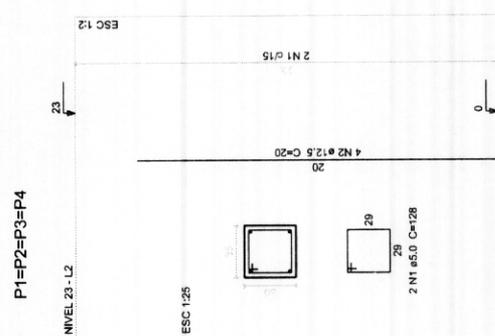


**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	15.1	14.5
CABO	5.0	62.4	9.6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	14.5		
CABO	9.6		

Volume de concreto (C-28) = 0.15 m³  
Volume de concreto (C-20) = 0.43 m³  
Área de forma = 5.28 m²

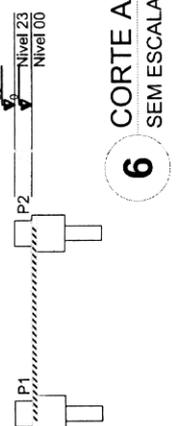
**4 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO**  
ESCALA: INDICADA



**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	3.2	3.1
CABO	5.0	10.3	1.6
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50	3.1		
CABO	1.6		

Volume de concreto (C-28) = 0.11 m³  
Área de forma = 1.29 m²



**FNDE** Fundo Nacional de Educação

GOVERNO FEDERAL

**BRASIL**

Ministério da Educação

PAÍS NÃO É PAÍS SEM EDUCAÇÃO

**Fls 0344**

**Proc. Nº 028/2023**

**Ass. [Assinatura]**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
DIFEO: \_\_\_\_\_

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

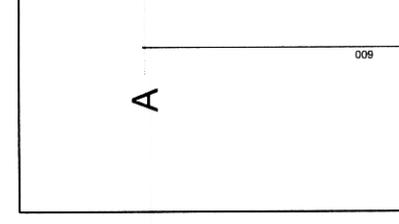
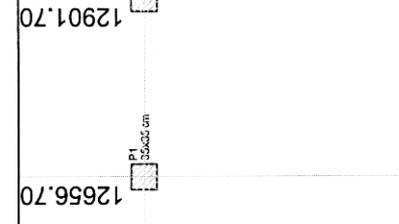
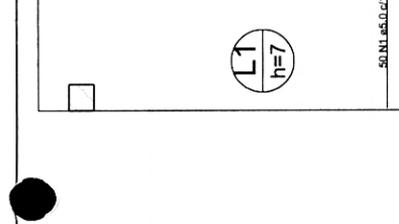
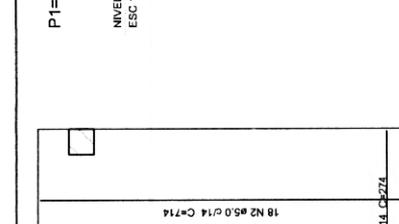
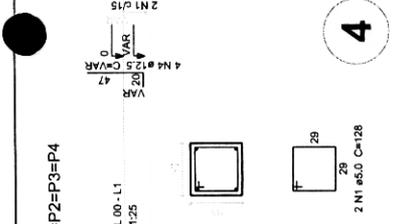
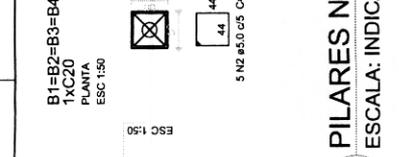
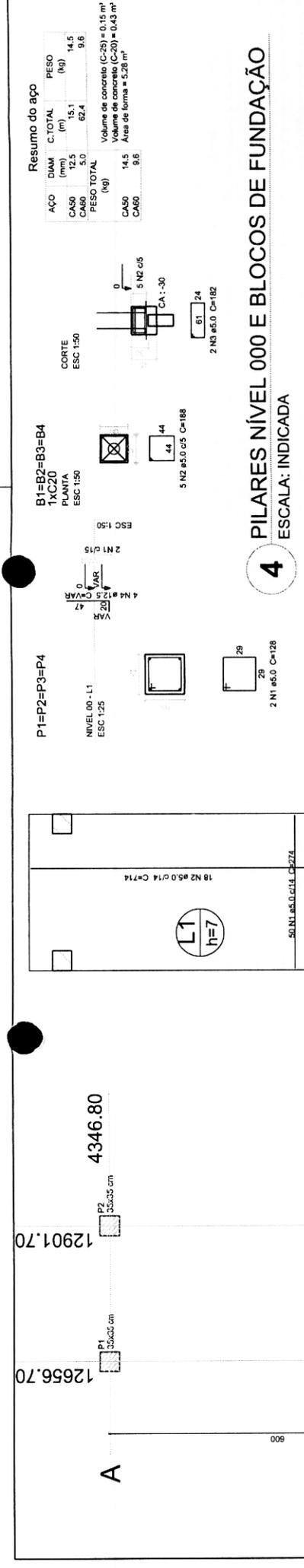
OBSERVAÇÕES:

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO: PASSARELA M1  
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
LOCALIZAÇÃO: BLOCOS DE FUNDAÇÃO PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23

REVISÃO: R.03  
ESCALA INDICADA  
DATA EMISSÃO: MAIO/2014  
FRANCHA: 40/42

FORMATO: A1 (594x820)



**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
 GOVERNO FEDERAL  
 BRASIL  
 PAÍS RICCO E PAÍS SEM POBREZA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DLFO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 CAU: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_

**4 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO**  
 ESCALA: INDICADA

**5 LAJE NÍVEL 000**  
 SEM ESCALA

**6 PILARES NÍVEL 23**  
 ESCALA INDICADA

**1 PLANTA DE LOCAÇÃO**  
 ESCALA 1/50

**2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO**  
 ESCALA: 1/25

**3 CORTE AA**  
 SEM ESCALA

Nome	Estacas		Pilar	V	X	Y	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Fundação			Bloco Estaca	ca
	Nome	Quantidade							Larg. B (cm)	Larg. H (cm)	h1/hb (cm)		
P1	35x35	12656.70	4346.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55	
P2	35x35	12901.70	4346.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55	
P3	35x35	12656.70	3746.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55	
P4	35x35	12901.70	3746.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55	

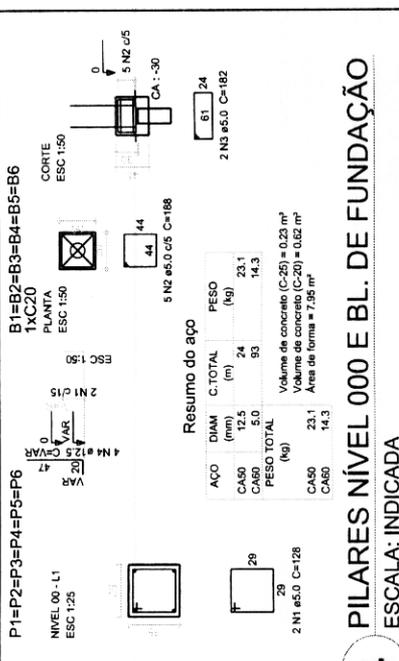
**Resumo do aço**

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	3.2	3.1
CA60	14.5	10.3	1.0
<b>PESO TOTAL</b>			<b>(kg)</b>
CA50			3.1
CA60			1.6

Volume de concreto (C-25) = 0.11 m³  
 Área de forma = 1.28 m²

**0345**  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 028/2023  
 Ass. [Assinatura]

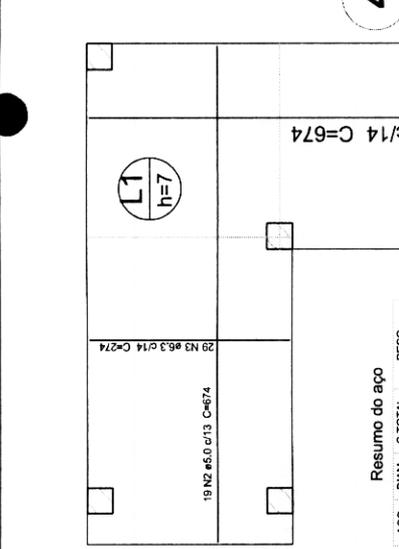
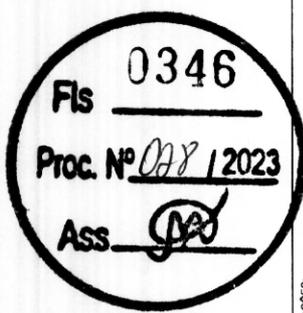
**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 COORDENAÇÃO: PASSARELA M2  
 GEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
 PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23  
 REVISÃO: R.03  
 ESCALA: INDICADA  
 DATA EMISSÃO: MARÇO 2014  
 FRANCHA: 41/42  
 FORMATO: A1 (594x20)



**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
 BRASIL  
 PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROPRIETÁRIO: ..  
 ENDEREÇO: ..  
 MUNICÍPIO - UF: ..  
 PROPRIETÁRIO ..  
 RESP. TÉCNICO ..  
 AUTOR DO PROJETO ..  
 D.L.F.O. ..

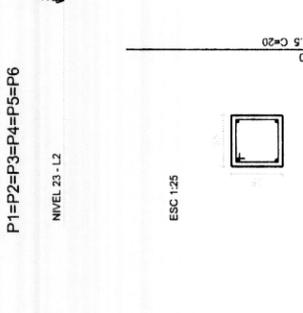
PROJETO PADRÃO - FNDE  
 ESCALA: INDICADA  
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 COORDENAÇÃO PASSARELA M3  
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
 LOCALIZAÇÃO BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
 PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23  
 INDICADA  
 DATA EMISSÃO MAIO/2014  
 FRONTEIRA 42/42



**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
 BRASIL  
 PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROPRIETÁRIO: ..  
 ENDEREÇO: ..  
 MUNICÍPIO - UF: ..  
 PROPRIETÁRIO ..  
 RESP. TÉCNICO ..  
 AUTOR DO PROJETO ..  
 D.L.F.O. ..

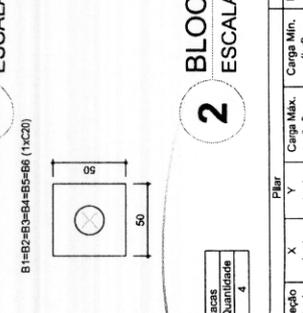
PROJETO PADRÃO - FNDE  
 ESCALA: INDICADA  
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 COORDENAÇÃO PASSARELA M3  
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
 LOCALIZAÇÃO BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
 PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23  
 INDICADA  
 DATA EMISSÃO MAIO/2014  
 FRONTEIRA 42/42



**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
 BRASIL  
 PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROPRIETÁRIO: ..  
 ENDEREÇO: ..  
 MUNICÍPIO - UF: ..  
 PROPRIETÁRIO ..  
 RESP. TÉCNICO ..  
 AUTOR DO PROJETO ..  
 D.L.F.O. ..

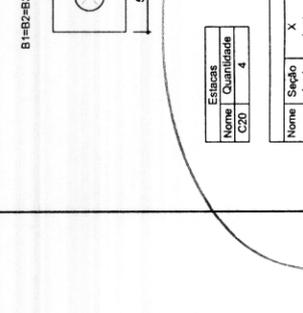
PROJETO PADRÃO - FNDE  
 ESCALA: INDICADA  
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 COORDENAÇÃO PASSARELA M3  
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
 LOCALIZAÇÃO BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
 PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23  
 INDICADA  
 DATA EMISSÃO MAIO/2014  
 FRONTEIRA 42/42



**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
 BRASIL  
 PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROPRIETÁRIO: ..  
 ENDEREÇO: ..  
 MUNICÍPIO - UF: ..  
 PROPRIETÁRIO ..  
 RESP. TÉCNICO ..  
 AUTOR DO PROJETO ..  
 D.L.F.O. ..

PROJETO PADRÃO - FNDE  
 ESCALA: INDICADA  
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ESTRUTURA  
 COORDENAÇÃO PASSARELA M3  
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional  
 LOCALIZAÇÃO BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
 PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23  
 INDICADA  
 DATA EMISSÃO MAIO/2014  
 FRONTEIRA 42/42









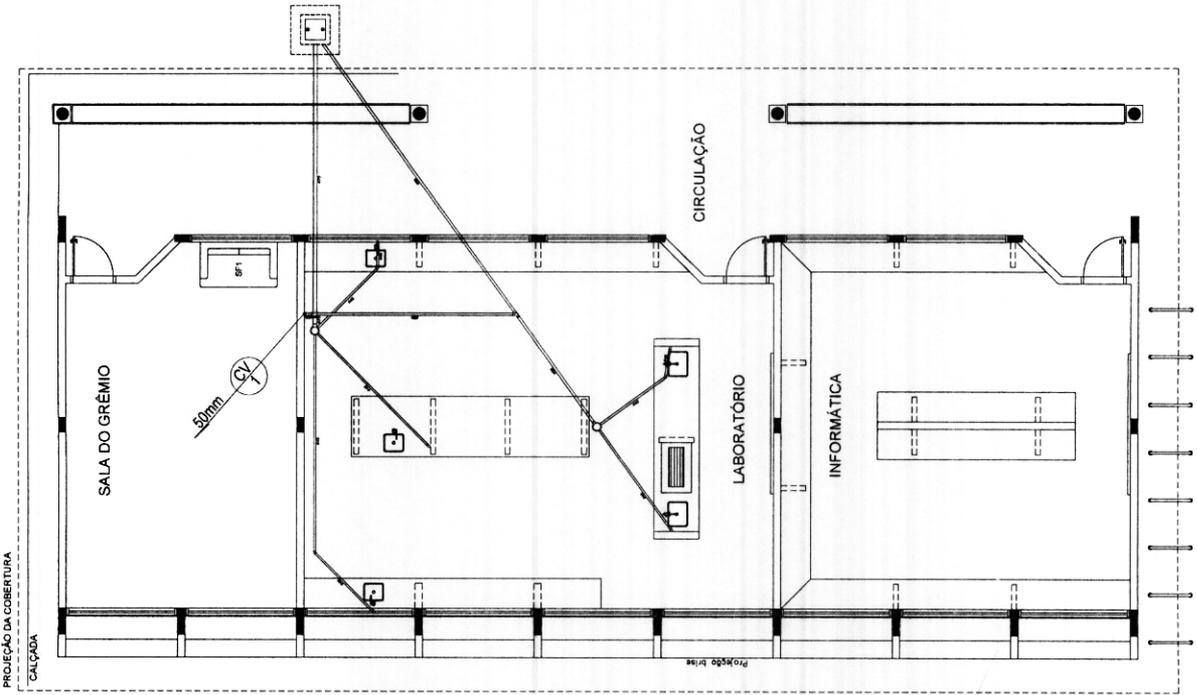






**CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/FLUVIAL**

- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVEJA SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- TUPO DE SEDA (ESGOTO FLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDAVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDAVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE COBERTURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDAVEL)
- CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 10cm x 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM GRELHA OROMADA
- RAIO SIFONADO (diâmetro 10 cm) COM GRELHA OROMADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 80 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO



1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - ESGOTO SANITÁRIO

<b>FNEDE</b> Fundação Nacional do Desenvolvimento Educacional <b>Ministério da Educação</b> <b>PARA NÃO FALTAR NUNCA</b>	
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>	
MUNICÍPIO/LIFE:	
PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO: <b>Paulo Sérgio Costa - CREA/GO 20610</b>	
Eng. Civil - Inscrição no Conselho de Engenharia - CREA/GO 20610	
Eng. Sanitário - Inscrição no Conselho de Engenharia - CREA/GO 20610	
AUTOR DO PROJETO:	
DUPO:	
CHIA:	
PA:	
<b>ESCOLA 12 SALAS DE AULA</b> <b>PROJETO HIDROSANITÁRIO</b>	
CONTRATAÇÃO:	BLOCO C - PREGADORIO
COBERT. - Coordenadora:	JACOPARIS
Execução:	ESGOTO SANITÁRIO
PROJETO:	
FECHA:	
FECHAMENTO:	
DATA:	
PROJETO Nº:	07/14
PROJETO Nº:	

**0353**  
 Fls \_\_\_\_\_  
 Proc. Nº 028/2023  
 Ass.



**CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL**

☉ COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)

☉ TUBO DE Queda (ESGOTO PLUVIAL)

— TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)

— TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)

— TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COYADO SERÁ DE 40 mm)

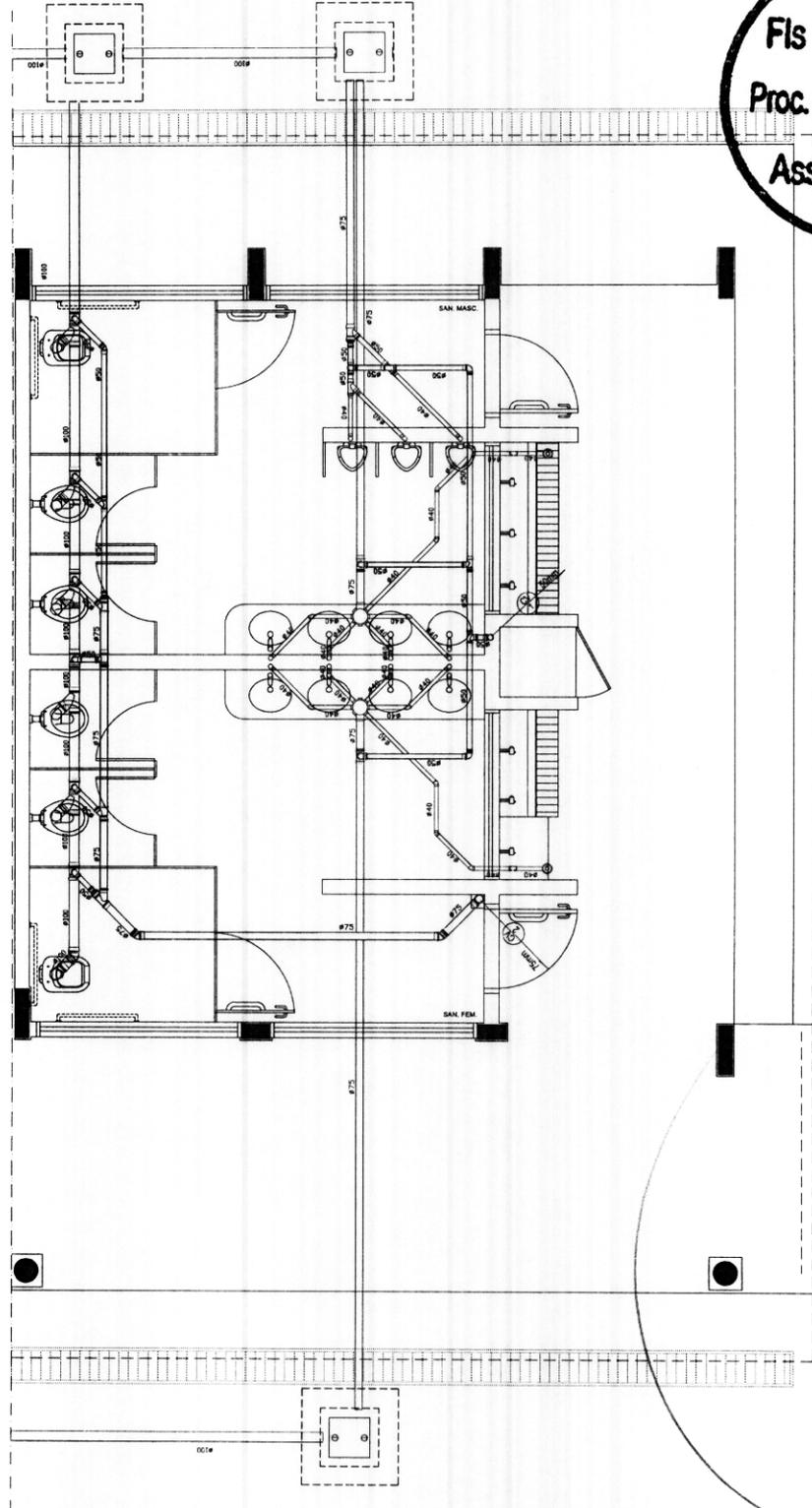
— TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE COBORTURA

..... TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)

• CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 10cm x 15 cm RESPECTIVAMENTE COM GRELHA CROMADA

• PAISO SIFONADO (diâmetro 10 cm) COM GRELHA CROMADA

CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60 cm COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



<b>FNDE</b> Fundação Nacional de Educação Ministério da Educação PROJETO PADRÃO - FNDE		PROPRIETÁRIO REDE EDUCACIONAL Rua: Rua... Nº: ... CIDADE: ... ESTADO: ... AUTOR DO PROJETO	
MUNICÍPIO: UF PROPRIETÁRIO ENGENHEIRO		CREA RA	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO		BLOCO E PREDIÇÃO SANTARÉM FERROVILIANO ESGOTO SANITÁRIO	
COMISSÃO OIBET - Coordenadora de Engenharia de Edificações		TÍTULO: OR FOLHA: 01 DATA: 09/14	

Fls 0355  
 Proc. Nº 028/2023  
 Ass. *[Signature]*

1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - ESGOTO SANITÁRIO









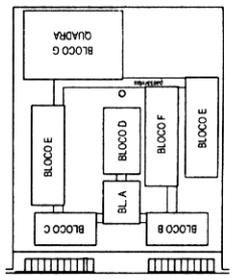
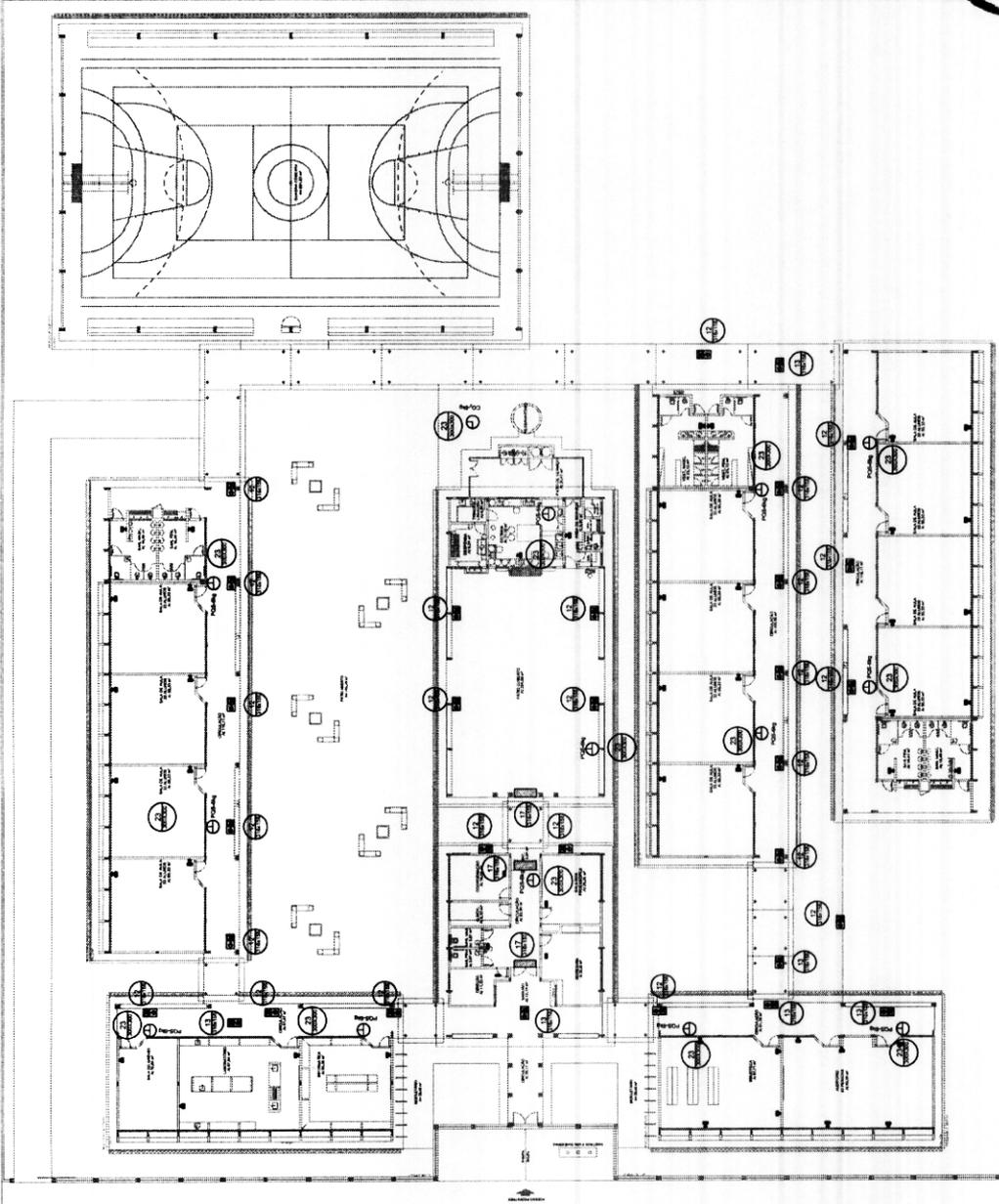
Código	Simbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		Saida de emergência	Retângulo branco Função: seta Programas: Indicações	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA EM CASO DE EMERGENÇA PARA O LOCAL DE REUNÃO EM CASO DE EMERGENÇA
13		Saida de emergência	Retângulo branco Função: seta Programas: Indicações	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA EM CASO DE EMERGENÇA PARA O LOCAL DE REUNÃO EM CASO DE EMERGENÇA
17		Saida de emergência	Retângulo branco Função: seta Programas: Indicações	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGENÇA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO SINALIZADOR DE FUGA EM CASO DE EMERGENÇA
23		Extintor de incêndio	Retângulo branco Função: seta Programas: Indicações	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIRO: LPI  
 PROPRIETÁRIO: ENERGENCO  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 DR. CARLOS ALBERTO BERNARDINI - CREA 0681-1/DF  
 AUTORIZAÇÃO: \_\_\_\_\_  
 DEPO: \_\_\_\_\_  
 CREA: \_\_\_\_\_  
 RA: \_\_\_\_\_  
 OBSERVAÇÃO: \_\_\_\_\_

COORDENADOR: \_\_\_\_\_  
 COBERT - Coordenação de Emergência: \_\_\_\_\_  
 ESCOLA: 1209  
 SINTABRANCO: \_\_\_\_\_  
 COMANDO: R.33  
 PLANTA BARRA  
 SINALIZAÇÃO DE EMERGENÇA  
 HIN  
 14/14

Fls 0360  
 Proc. Nº 028/2023  
 Ass.



CROQUI DE REFERÊNCIA

1 IMPLANTAÇÃO MODELO - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

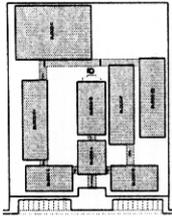
NOTAS DE INCÊNDIO

- OS EXTINTORES DEVEM TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:  
 - COM CARGA O PESO MÁXIMO DE 5KG, CONSTRUÇÃO EM MANEIRA COMPOSTA DE FIBRA DE VIDRO E MALHA DE AÇO, COM MANEIRA DE MANEIO EM CONFORMIDADE COM AS PRESSÕES ESPECIFICADAS NAS NORMAS ABNT - EN 15000.  
 - PO DÍMICO SECO - CLASSES DE FOGO "A", "B", "C", "D", "E", "F", "K", "L", "M", "N", "P", "Q", "R", "S", "T", "U", "V", "W", "X", "Y", "Z", "AA", "AB", "AC", "AD", "AE", "AF", "AG", "AH", "AI", "AJ", "AK", "AL", "AM", "AN", "AO", "AP", "AQ", "AR", "AS", "AT", "AU", "AV", "AW", "AX", "AY", "AZ", "BA", "BB", "BC", "BD", "BE", "BF", "BG", "BH", "BI", "BJ", "BK", "BL", "BM", "BN", "BO", "BP", "BQ", "BR", "BS", "BT", "BU", "BV", "BW", "BX", "BY", "BZ", "CA", "CB", "CC", "CD", "CE", "CF", "CG", "CH", "CI", "CJ", "CK", "CL", "CM", "CN", "CO", "CP", "CQ", "CR", "CS", "CT", "CU", "CV", "CW", "CX", "CY", "CZ", "DA", "DB", "DC", "DD", "DE", "DF", "DG", "DH", "DI", "DJ", "DK", "DL", "DM", "DN", "DO", "DP", "DQ", "DR", "DS", "DT", "DU", "DV", "DW", "DX", "DY", "DZ", "EA", "EB", "EC", "ED", "EE", "EF", "EG", "EH", "EI", "EJ", "EK", "EL", "EM", "EN", "EO", "EP", "EQ", "ER", "ES", "ET", "EU", "EV", "EW", "EX", "EY", "EZ", "FA", "FB", "FC", "FD", "FE", "FF", "FG", "FH", "FI", "FJ", "FK", "FL", "FM", "FN", "FO", "FP", "FQ", "FR", "FS", "FT", "FU", "FV", "FW", "FX", "FY", "FZ", "GA", "GB", "GC", "GD", "GE", "GF", "GG", "GH", "GI", "GJ", "GK", "GL", "GM", "GN", "GO", "GP", "GQ", "GR", "GS", "GT", "GU", "GV", "GW", "GX", "GY", "GZ", "HA", "HB", "HC", "HD", "HE", "HF", "HG", "HH", "HI", "HJ", "HK", "HL", "HM", "HN", "HO", "HP", "HQ", "HR", "HS", "HT", "HU", "HV", "HW", "HX", "HY", "HZ", "IA", "IB", "IC", "ID", "IE", "IF", "IG", "IH", "II", "IJ", "IK", "IL", "IM", "IN", "IO", "IP", "IQ", "IR", "IS", "IT", "IU", "IV", "IW", "IX", "IY", "IZ", "JA", "JB", "JC", "JD", "JE", "JF", "JG", "JH", "JI", "JJ", "JK", "JL", "JM", "JN", "JO", "JP", "JQ", "JR", "JS", "JT", "JU", "JV", "JW", "JX", "JY", "JZ", "KA", "KB", "KC", "KD", "KE", "KF", "KG", "KH", "KI", "KJ", "KK", "KL", "KM", "KN", "KO", "KP", "KQ", "KR", "KS", "KT", "KU", "KV", "KW", "KX", "KY", "KZ", "LA", "LB", "LC", "LD", "LE", "LF", "LG", "LH", "LI", "LJ", "LK", "LL", "LM", "LN", "LO", "LP", "LQ", "LR", "LS", "LT", "LU", "LV", "LW", "LX", "LY", "LZ", "MA", "MB", "MC", "MD", "ME", "MF", "MG", "MH", "MI", "MJ", "MK", "ML", "MM", "MN", "MO", "MP", "MQ", "MR", "MS", "MT", "MU", "MV", "MW", "MX", "MY", "MZ", "NA", "NB", "NC", "ND", "NE", "NF", "NG", "NH", "NI", "NJ", "NK", "NL", "NM", "NN", "NO", "NP", "NQ", "NR", "NS", "NT", "NU", "NV", "NW", "NX", "NY", "NZ", "OA", "OB", "OC", "OD", "OE", "OF", "OG", "OH", "OI", "OJ", "OK", "OL", "OM", "ON", "OO", "OP", "OQ", "OR", "OS", "OT", "OU", "OV", "OW", "OX", "OY", "OZ", "PA", "PB", "PC", "PD", "PE", "PF", "PG", "PH", "PI", "PJ", "PK", "PL", "PM", "PN", "PO", "PP", "PQ", "PR", "PS", "PT", "PU", "PV", "PW", "PX", "PY", "PZ", "QA", "QB", "QC", "QD", "QE", "QF", "QG", "QH", "QI", "QJ", "QK", "QL", "QM", "QN", "QO", "QP", "QQ", "QR", "QS", "QT", "QU", "QV", "QW", "QX", "QY", "QZ", "RA", "RB", "RC", "RD", "RE", "RF", "RG", "RH", "RI", "RJ", "RK", "RL", "RM", "RN", "RO", "RP", "RQ", "RR", "RS", "RT", "RU", "RV", "RW", "RX", "RY", "RZ", "SA", "SB", "SC", "SD", "SE", "SF", "SG", "SH", "SI", "SJ", "SK", "SL", "SM", "SN", "SO", "SP", "SQ", "SR", "SS", "ST", "SU", "SV", "SW", "SX", "SY", "SZ", "TA", "TB", "TC", "TD", "TE", "TF", "TG", "TH", "TI", "TJ", "TK", "TL", "TM", "TN", "TO", "TP", "TQ", "TR", "TS", "TT", "TU", "TV", "TW", "TX", "TY", "TZ", "UA", "UB", "UC", "UD", "UE", "UF", "UG", "UH", "UI", "UJ", "UK", "UL", "UM", "UN", "UO", "UP", "UQ", "UR", "US", "UT", "UU", "UV", "UW", "UX", "UY", "UZ", "VA", "VB", "VC", "VD", "VE", "VF", "VG", "VH", "VI", "VJ", "VK", "VL", "VM", "VN", "VO", "VP", "VQ", "VR", "VS", "VT", "VU", "VV", "VW", "VX", "VY", "VZ", "WA", "WB", "WC", "WD", "WE", "WF", "WG", "WH", "WI", "WJ", "WK", "WL", "WM", "WN", "WO", "WP", "WQ", "WR", "WS", "WT", "WU", "WV", "WW", "WX", "WY", "WZ", "XA", "XB", "XC", "XD", "XE", "XF", "XG", "XH", "XI", "XJ", "XK", "XL", "XM", "XN", "XO", "XP", "XQ", "XR", "XS", "XT", "XU", "XV", "XW", "XX", "XY", "XZ", "YA", "YB", "YC", "YD", "YE", "YF", "YG", "YH", "YI", "YJ", "YK", "YL", "YM", "YN", "YO", "YP", "YQ", "YR", "YS", "YT", "YU", "YV", "YW", "YX", "YZ", "ZA", "ZB", "ZC", "ZD", "ZE", "ZF", "ZG", "ZH", "ZI", "ZJ", "ZK", "ZL", "ZM", "ZN", "ZO", "ZP", "ZQ", "ZR", "ZS", "ZT", "ZU", "ZV", "ZW", "ZX", "ZY", "ZZ".

LEGENDA

	EXTINTOR DE FOGO QUANDO DE 5,0 KG CLASSES DE FOGO A, B, C
	EXTINTOR DE FOGO QUANDO DE 8,0 KG
	SINALIZADOR DE EMERGENÇA





CRONOGRAMA DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

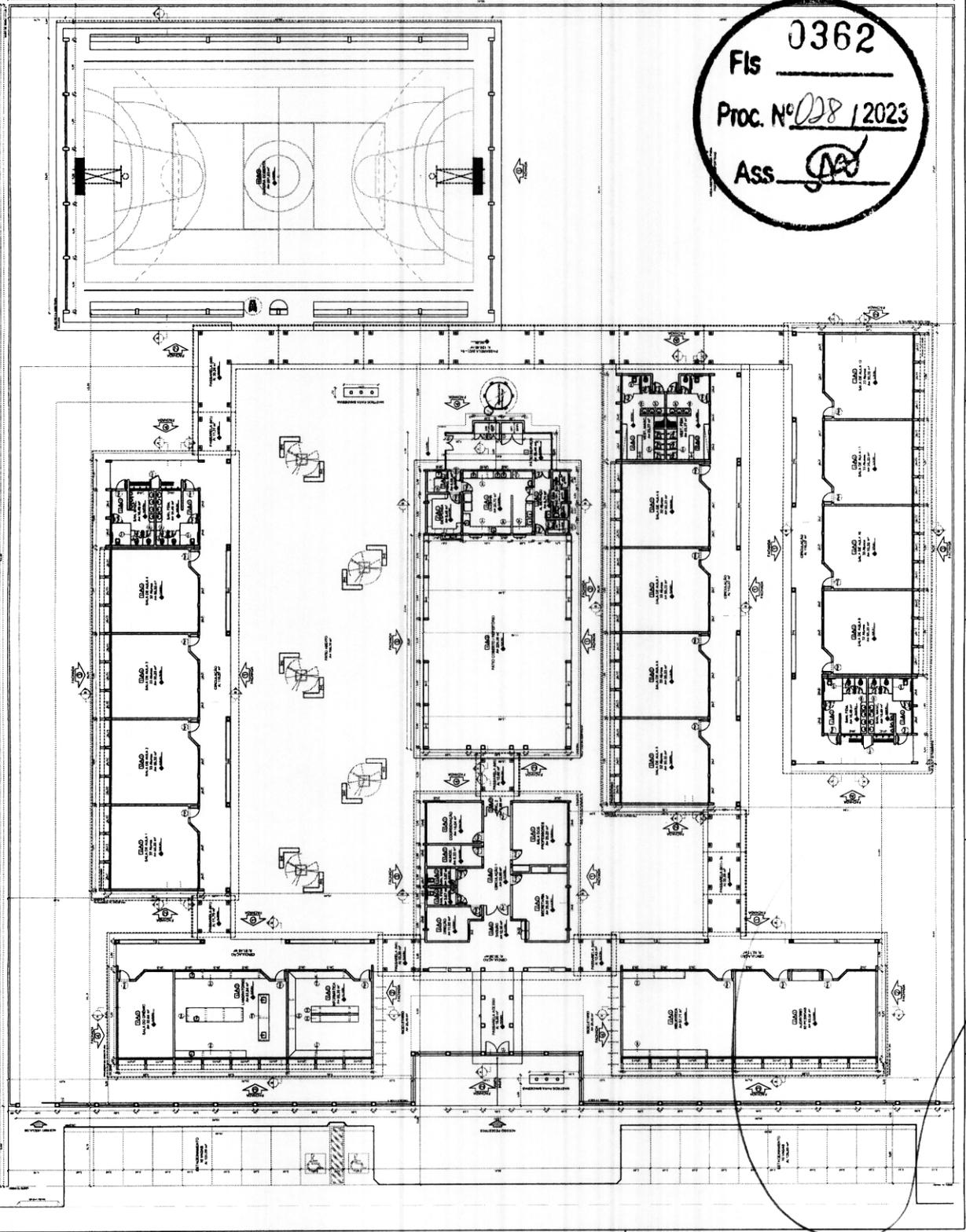
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...	...	...
91	...	...	...	...	...
92	...	...	...	...	...
93	...	...	...	...	...
94	...	...	...	...	...
95	...	...	...	...	...
96	...	...	...	...	...
97	...	...	...	...	...
98	...	...	...	...	...
99	...	...	...	...	...
100	...	...	...	...	...

LEGENDA  
 1 - ...  
 2 - ...  
 3 - ...  
 4 - ...  
 5 - ...  
 6 - ...  
 7 - ...  
 8 - ...  
 9 - ...  
 10 - ...  
 11 - ...  
 12 - ...  
 13 - ...  
 14 - ...  
 15 - ...  
 16 - ...  
 17 - ...  
 18 - ...  
 19 - ...  
 20 - ...  
 21 - ...  
 22 - ...  
 23 - ...  
 24 - ...  
 25 - ...  
 26 - ...  
 27 - ...  
 28 - ...  
 29 - ...  
 30 - ...  
 31 - ...  
 32 - ...  
 33 - ...  
 34 - ...  
 35 - ...  
 36 - ...  
 37 - ...  
 38 - ...  
 39 - ...  
 40 - ...  
 41 - ...  
 42 - ...  
 43 - ...  
 44 - ...  
 45 - ...  
 46 - ...  
 47 - ...  
 48 - ...  
 49 - ...  
 50 - ...  
 51 - ...  
 52 - ...  
 53 - ...  
 54 - ...  
 55 - ...  
 56 - ...  
 57 - ...  
 58 - ...  
 59 - ...  
 60 - ...  
 61 - ...  
 62 - ...  
 63 - ...  
 64 - ...  
 65 - ...  
 66 - ...  
 67 - ...  
 68 - ...  
 69 - ...  
 70 - ...  
 71 - ...  
 72 - ...  
 73 - ...  
 74 - ...  
 75 - ...  
 76 - ...  
 77 - ...  
 78 - ...  
 79 - ...  
 80 - ...  
 81 - ...  
 82 - ...  
 83 - ...  
 84 - ...  
 85 - ...  
 86 - ...  
 87 - ...  
 88 - ...  
 89 - ...  
 90 - ...  
 91 - ...  
 92 - ...  
 93 - ...  
 94 - ...  
 95 - ...  
 96 - ...  
 97 - ...  
 98 - ...  
 99 - ...  
 100 - ...

**FND**  
 Ministério de Educação  
**PROJETO PADRÃO - FINE**

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA

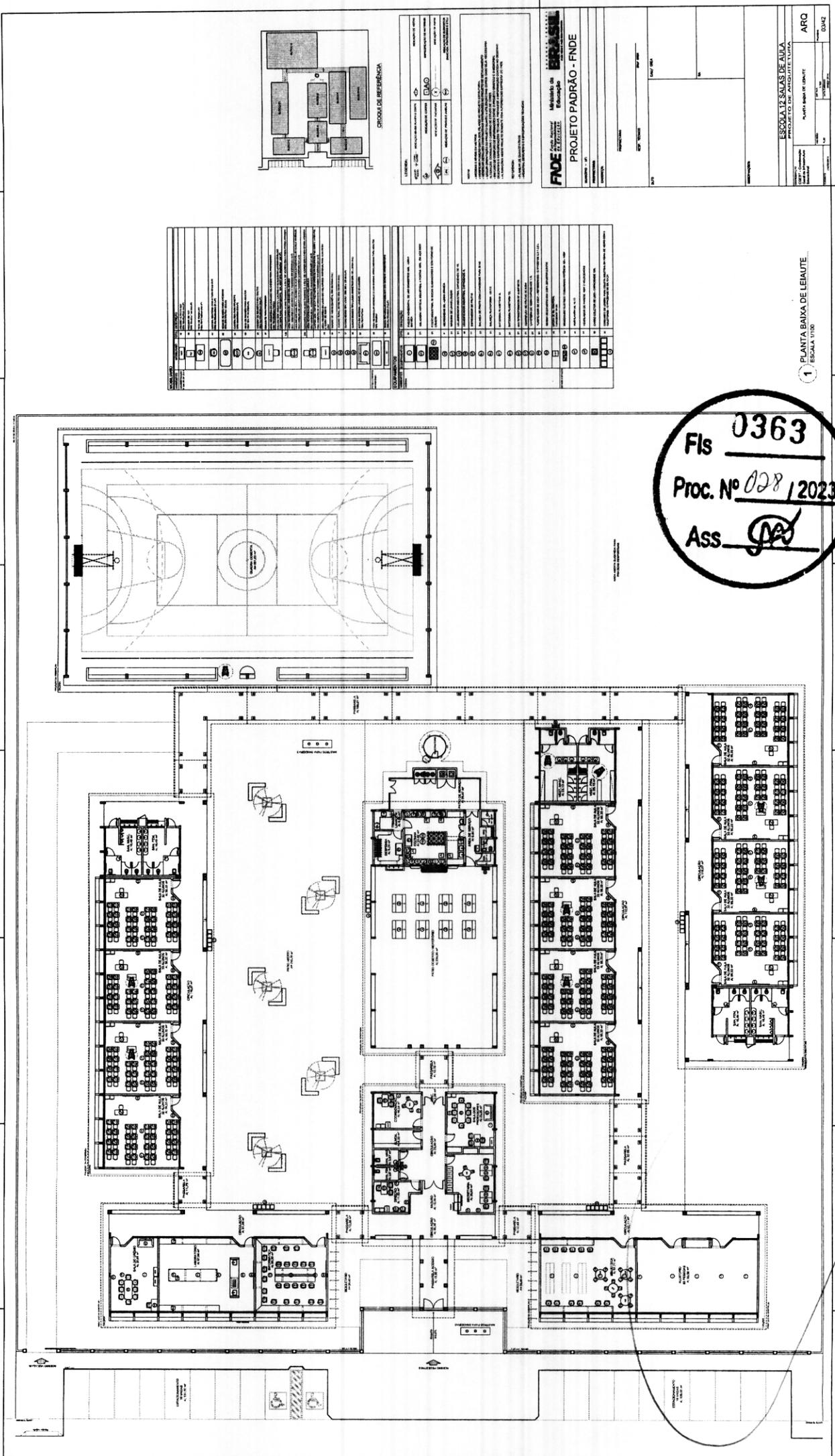
PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:100



Fls 0362  
 Proc. Nº 028 / 2023  
 Ass. [Signature]

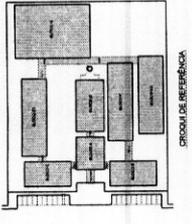
1 PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1:100

ARQ  
 02/23



**Fls 0363**  
**Proc. Nº 028 / 2023**  
**Ass. *[Signature]***

1 ESCALA 1/100  
 PLANTA BAIXA DE LEIAUTE



PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº

**FIDE** Fundação de Incentivo à Educação

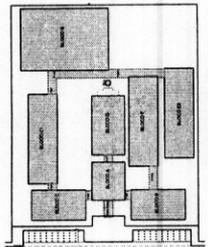
**PROJETO PADRÃO - FINE**

ESCOLA DE SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ. [Signature]

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...

LEGENDA ESPECIFICAÇÃO DE PISO	
TIPO	ÁREA
1	100
2	200
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000
11	1100
12	1200
13	1300
14	1400
15	1500
16	1600
17	1700
18	1800
19	1900
20	2000
21	2100
22	2200
23	2300
24	2400
25	2500
26	2600
27	2700
28	2800
29	2900
30	3000
31	3100
32	3200
33	3300
34	3400
35	3500
36	3600
37	3700
38	3800
39	3900
40	4000
41	4100
42	4200
43	4300
44	4400
45	4500
46	4600
47	4700
48	4800
49	4900
50	5000



LEGENDA	
1	100
2	200
3	300
4	400
5	500
6	600
7	700
8	800
9	900
10	1000
11	1100
12	1200
13	1300
14	1400
15	1500
16	1600
17	1700
18	1800
19	1900
20	2000
21	2100
22	2200
23	2300
24	2400
25	2500
26	2600
27	2700
28	2800
29	2900
30	3000
31	3100
32	3200
33	3300
34	3400
35	3500
36	3600
37	3700
38	3800
39	3900
40	4000
41	4100
42	4200
43	4300
44	4400
45	4500
46	4600
47	4700
48	4800
49	4900
50	5000

**FNDE** Ministério da Educação  
**BRASIL**  
**PROJETO PADRÃO - FNDE**

ESCALA 1/100

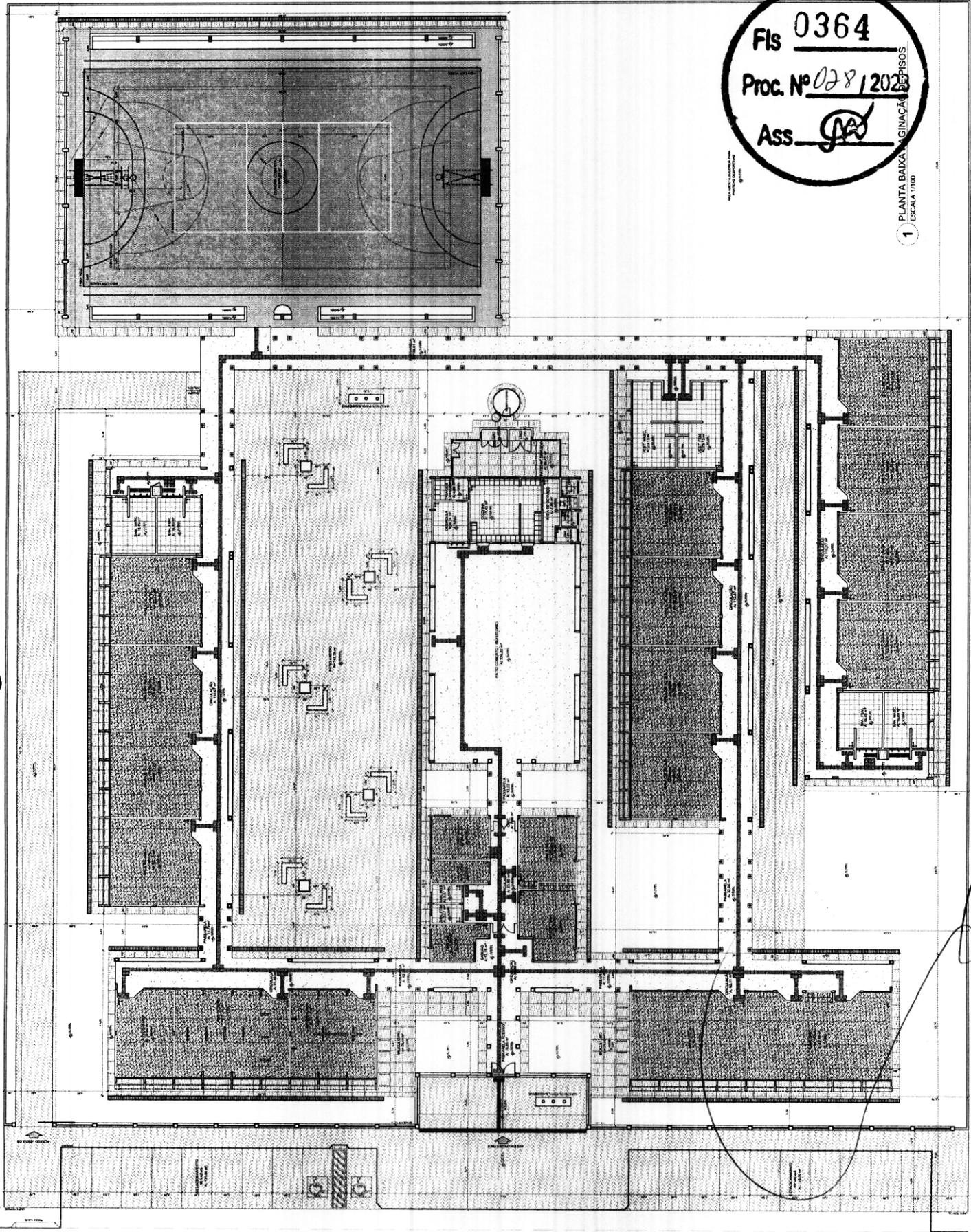
ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BAIXA - INICIAÇÃO DE PISOS

ARQ 04/02

Fls 0364  
 Proc. Nº 028/2023  
 ASS. *[Signature]*

1 PLANTA BAIXA - INICIAÇÃO DE PISOS  
 ESCALA 1/100







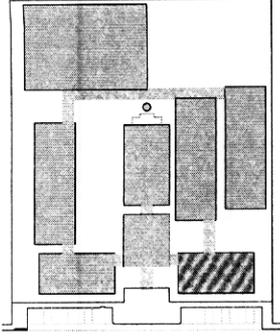












CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

	INDICAÇÃO NÍVEL PAVIMENTO		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO NÍVEL PAVIMENTO		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO NÍVEL PAVIMENTO		INDICAÇÃO DE VISTA
	INDICAÇÃO NÍVEL PAVIMENTO		INDICAÇÃO DE VISTA

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- PLANALTO EM METROS PARA O NÍVEL DO TERRENO
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PRATICAMENTE NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE DIMENSÕES ENTRE O PROJETO ARQUITETÔNICO E O DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL, O PROJETO ARQUITETÔNICO DEVE SER ADAPTADO ÀS NECESSIDADES DO PROJETO ESTRUTURAL
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER AUTORIZADAS ESCRITAMENTE NO PRIMEIRO

REFERÊNCIA

- NBR 12216 - PROJETO DE ARQUITETURA
- NBR 12217 - PROJETO DE ARQUITETURA
- NBR 12218 - PROJETO DE ARQUITETURA

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIRO - UF \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

ENDEREÇO \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_

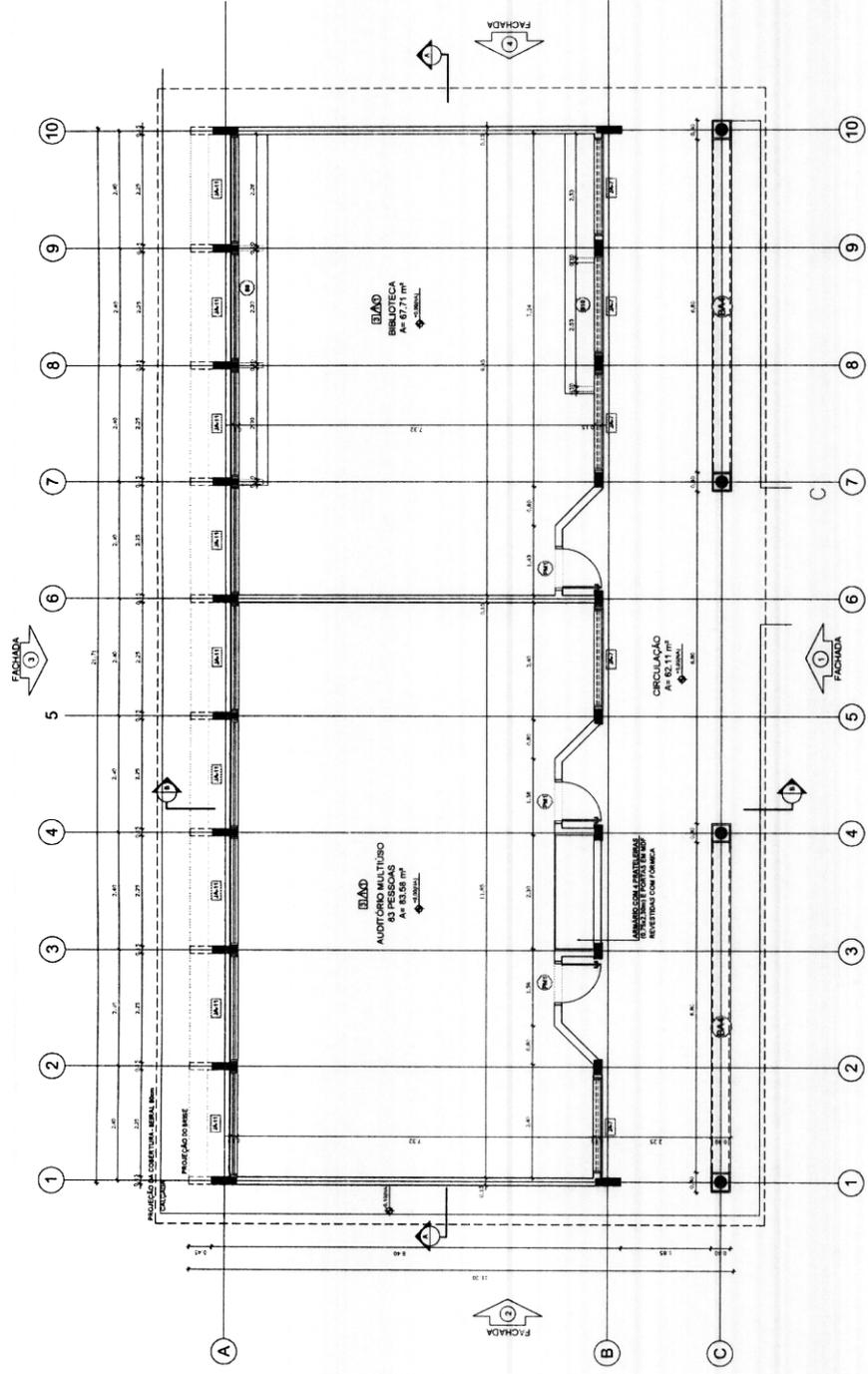
DATA \_\_\_\_\_

1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/50

Fis 0372

Proc. Nº 028/2023

Ass.



QUADRO DE ÁREAS

Item	Área (m²)	Perímetro (m)
1. AUDITÓRIO	83,58	40,40
2. CIRCULAÇÃO	82,11	38,80
3. BANCO DE TRABALHO	87,73	42,30
4. TOTAL	253,42	121,50

ÁREA TOTAL COM PARQUEIO = 142,20 m²

LEGENDA

Material	Descrição
1	CONCRETO EM COBRETO
2	CONCRETO EM COBRETO
3	CONCRETO EM COBRETO
4	CONCRETO EM COBRETO
5	CONCRETO EM COBRETO
6	CONCRETO EM COBRETO
7	CONCRETO EM COBRETO
8	CONCRETO EM COBRETO
9	CONCRETO EM COBRETO
10	CONCRETO EM COBRETO
11	CONCRETO EM COBRETO
12	CONCRETO EM COBRETO
13	CONCRETO EM COBRETO
14	CONCRETO EM COBRETO
15	CONCRETO EM COBRETO
16	CONCRETO EM COBRETO
17	CONCRETO EM COBRETO
18	CONCRETO EM COBRETO
19	CONCRETO EM COBRETO
20	CONCRETO EM COBRETO
21	CONCRETO EM COBRETO
22	CONCRETO EM COBRETO
23	CONCRETO EM COBRETO
24	CONCRETO EM COBRETO
25	CONCRETO EM COBRETO
26	CONCRETO EM COBRETO
27	CONCRETO EM COBRETO
28	CONCRETO EM COBRETO
29	CONCRETO EM COBRETO
30	CONCRETO EM COBRETO
31	CONCRETO EM COBRETO
32	CONCRETO EM COBRETO
33	CONCRETO EM COBRETO
34	CONCRETO EM COBRETO
35	CONCRETO EM COBRETO
36	CONCRETO EM COBRETO
37	CONCRETO EM COBRETO
38	CONCRETO EM COBRETO
39	CONCRETO EM COBRETO
40	CONCRETO EM COBRETO
41	CONCRETO EM COBRETO
42	CONCRETO EM COBRETO
43	CONCRETO EM COBRETO
44	CONCRETO EM COBRETO
45	CONCRETO EM COBRETO
46	CONCRETO EM COBRETO
47	CONCRETO EM COBRETO
48	CONCRETO EM COBRETO
49	CONCRETO EM COBRETO
50	CONCRETO EM COBRETO

ESPECIFICAÇÕES

Item	Descrição
1	CONCRETO EM COBRETO
2	CONCRETO EM COBRETO
3	CONCRETO EM COBRETO
4	CONCRETO EM COBRETO
5	CONCRETO EM COBRETO
6	CONCRETO EM COBRETO
7	CONCRETO EM COBRETO
8	CONCRETO EM COBRETO
9	CONCRETO EM COBRETO
10	CONCRETO EM COBRETO
11	CONCRETO EM COBRETO
12	CONCRETO EM COBRETO
13	CONCRETO EM COBRETO
14	CONCRETO EM COBRETO
15	CONCRETO EM COBRETO
16	CONCRETO EM COBRETO
17	CONCRETO EM COBRETO
18	CONCRETO EM COBRETO
19	CONCRETO EM COBRETO
20	CONCRETO EM COBRETO
21	CONCRETO EM COBRETO
22	CONCRETO EM COBRETO
23	CONCRETO EM COBRETO
24	CONCRETO EM COBRETO
25	CONCRETO EM COBRETO
26	CONCRETO EM COBRETO
27	CONCRETO EM COBRETO
28	CONCRETO EM COBRETO
29	CONCRETO EM COBRETO
30	CONCRETO EM COBRETO
31	CONCRETO EM COBRETO
32	CONCRETO EM COBRETO
33	CONCRETO EM COBRETO
34	CONCRETO EM COBRETO
35	CONCRETO EM COBRETO
36	CONCRETO EM COBRETO
37	CONCRETO EM COBRETO
38	CONCRETO EM COBRETO
39	CONCRETO EM COBRETO
40	CONCRETO EM COBRETO
41	CONCRETO EM COBRETO
42	CONCRETO EM COBRETO
43	CONCRETO EM COBRETO
44	CONCRETO EM COBRETO
45	CONCRETO EM COBRETO
46	CONCRETO EM COBRETO
47	CONCRETO EM COBRETO
48	CONCRETO EM COBRETO
49	CONCRETO EM COBRETO
50	CONCRETO EM COBRETO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

BLOCO B - PEDAGÓGICO

PLANTA BAIXA

ARQ

12/42



Fls 0374  
 Proc. Nº 008/2023  
 ASS [Signature]  
 ARC

**1 FACHADA 1**  
ESCALA 1/50

**2 FACHADA 3**  
ESCALA 1/50

**3 FACHADA 2**  
ESCALA 1/50

**4 FACHADA 4**  
ESCALA 1/50

**ESCALA DE REFERÊNCIA**

LEGENDA	INDICAÇÃO DE MATERIAL	INDICAÇÃO DE COR	INDICAÇÃO DE QUANTIDADE
1	2	3	4

**NOTAS**

- 1 - VERIFICAR O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS ANTERIORES E ADAPTAR O PROJETO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE RECONSTRUÇÃO.
- 2 - VERIFICAR O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS ANTERIORES E ADAPTAR O PROJETO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE RECONSTRUÇÃO.
- 3 - VERIFICAR O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS ANTERIORES E ADAPTAR O PROJETO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE RECONSTRUÇÃO.
- 4 - VERIFICAR O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS OBRAS ANTERIORES E ADAPTAR O PROJETO DE ACORDO COM AS NECESSIDADES DE RECONSTRUÇÃO.

**REVISÃO**

1 - ELABORAÇÃO DO PROJETO DE REFERÊNCIA

**FNE** Fundação Nacional de Educação

**BRASIL**

**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO Nº \_\_\_\_\_

PROPOSTA Nº \_\_\_\_\_

EMPRESA Nº \_\_\_\_\_

EMP. TÉCNICO \_\_\_\_\_

EMP. ORÇ. \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_

PROJETO Nº \_\_\_\_\_

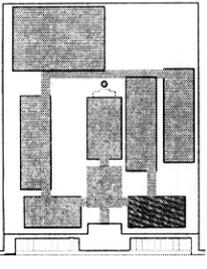
PROPOSTA Nº \_\_\_\_\_

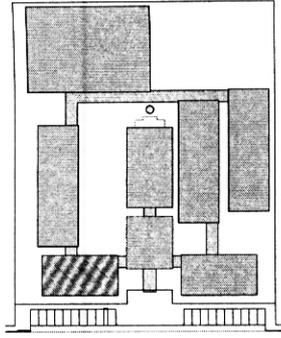
EMPRESA Nº \_\_\_\_\_

EMP. TÉCNICO \_\_\_\_\_

EMP. ORÇ. \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_





CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

INDICAÇÃO DE PORTA E JANELA	INDICAÇÃO DE PORTA E JANELA	INDICAÇÃO DE VESTIB
INDICAÇÃO DE CORTE	INDICAÇÃO DE CORTE	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL
INDICAÇÃO DE FACHADA	INDICAÇÃO DE FACHADA	INDICAÇÃO DE ERRO
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (JANELAS, PORTAS, TUBOS ETC)

NOTA

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- ATENÇÃO: CONSULTAR O CADENHO DE ESTADOS DE CORTE
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO BÁSICO E O PROJETO DE DETALHAMENTO, O PROJETO DE DETALHAMENTO DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE REVISADO E REAJUSTADO DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVERÃO SER AUTORIZADAS POR ESCRITO DA EMPRESA DO PNE

REFERÊNCIA

- NBR 12228 - 1991 - ABNT
- NBR 12228 - 1991 - ABNT
- NBR 12228 - 1991 - ABNT

FUNDAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS  
**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

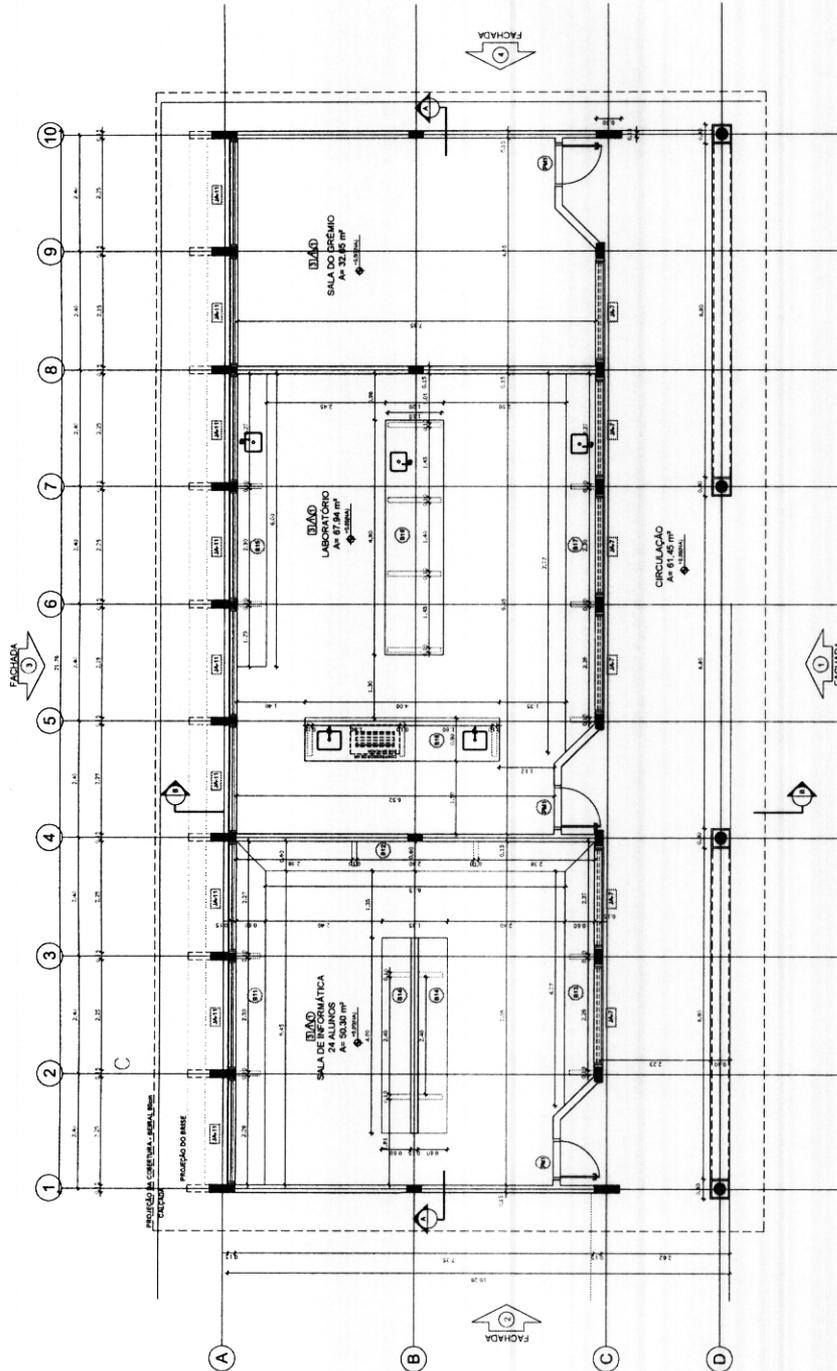
MUNICÍPIO - UF  
 PROPRIETÁRIO  
 ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO  
 RESP. TÉCNICO  
 CAU/CREA

1 PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1/50

0375  
 FLS  
 Proc. Nº 028 / 2023  
 Ass. *[Signature]*

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 BLOCO C - PEDAGÓGICO  
 PLANTA BAIXA  
 ARQ  
 15/42



QUADRO DE ÁREAS

Item	Área (m²)	Perímetro (m)
1 - SALA DE INFORMÁTICA	50,30	231,10
2 - LABORATÓRIO	67,94	311,10
3 - SALA DO PROJETO	32,85	151,10
4 - CIRCULAÇÃO	61,45	281,10
ÁREA TOTAL SEM PAREDES = 102,54 m²		

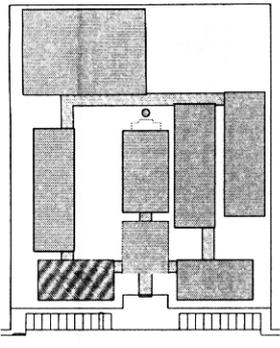
LEGENDA

Item	Descrição
1	CONCRETO EM COLO
2	CONCRETO EM COLO
3	CONCRETO EM COLO
4	CONCRETO EM COLO
5	CONCRETO EM COLO
6	CONCRETO EM COLO
7	CONCRETO EM COLO
8	CONCRETO EM COLO
9	CONCRETO EM COLO
10	CONCRETO EM COLO
11	CONCRETO EM COLO
12	CONCRETO EM COLO
13	CONCRETO EM COLO
14	CONCRETO EM COLO
15	CONCRETO EM COLO
16	CONCRETO EM COLO
17	CONCRETO EM COLO
18	CONCRETO EM COLO
19	CONCRETO EM COLO
20	CONCRETO EM COLO
21	CONCRETO EM COLO
22	CONCRETO EM COLO
23	CONCRETO EM COLO
24	CONCRETO EM COLO
25	CONCRETO EM COLO
26	CONCRETO EM COLO
27	CONCRETO EM COLO
28	CONCRETO EM COLO
29	CONCRETO EM COLO
30	CONCRETO EM COLO
31	CONCRETO EM COLO
32	CONCRETO EM COLO
33	CONCRETO EM COLO
34	CONCRETO EM COLO
35	CONCRETO EM COLO
36	CONCRETO EM COLO
37	CONCRETO EM COLO
38	CONCRETO EM COLO
39	CONCRETO EM COLO
40	CONCRETO EM COLO
41	CONCRETO EM COLO
42	CONCRETO EM COLO
43	CONCRETO EM COLO
44	CONCRETO EM COLO
45	CONCRETO EM COLO
46	CONCRETO EM COLO
47	CONCRETO EM COLO
48	CONCRETO EM COLO
49	CONCRETO EM COLO
50	CONCRETO EM COLO
51	CONCRETO EM COLO
52	CONCRETO EM COLO
53	CONCRETO EM COLO
54	CONCRETO EM COLO
55	CONCRETO EM COLO
56	CONCRETO EM COLO
57	CONCRETO EM COLO
58	CONCRETO EM COLO
59	CONCRETO EM COLO
60	CONCRETO EM COLO
61	CONCRETO EM COLO
62	CONCRETO EM COLO
63	CONCRETO EM COLO
64	CONCRETO EM COLO
65	CONCRETO EM COLO
66	CONCRETO EM COLO
67	CONCRETO EM COLO
68	CONCRETO EM COLO
69	CONCRETO EM COLO
70	CONCRETO EM COLO
71	CONCRETO EM COLO
72	CONCRETO EM COLO
73	CONCRETO EM COLO
74	CONCRETO EM COLO
75	CONCRETO EM COLO
76	CONCRETO EM COLO
77	CONCRETO EM COLO
78	CONCRETO EM COLO
79	CONCRETO EM COLO
80	CONCRETO EM COLO
81	CONCRETO EM COLO
82	CONCRETO EM COLO
83	CONCRETO EM COLO
84	CONCRETO EM COLO
85	CONCRETO EM COLO
86	CONCRETO EM COLO
87	CONCRETO EM COLO
88	CONCRETO EM COLO
89	CONCRETO EM COLO
90	CONCRETO EM COLO
91	CONCRETO EM COLO
92	CONCRETO EM COLO
93	CONCRETO EM COLO
94	CONCRETO EM COLO
95	CONCRETO EM COLO
96	CONCRETO EM COLO
97	CONCRETO EM COLO
98	CONCRETO EM COLO
99	CONCRETO EM COLO
100	CONCRETO EM COLO

ESPECIFICAÇÕES

Item	Descrição
1	CONCRETO EM COLO
2	CONCRETO EM COLO
3	CONCRETO EM COLO
4	CONCRETO EM COLO
5	CONCRETO EM COLO
6	CONCRETO EM COLO
7	CONCRETO EM COLO
8	CONCRETO EM COLO
9	CONCRETO EM COLO
10	CONCRETO EM COLO
11	CONCRETO EM COLO
12	CONCRETO EM COLO
13	CONCRETO EM COLO
14	CONCRETO EM COLO
15	CONCRETO EM COLO
16	CONCRETO EM COLO
17	CONCRETO EM COLO
18	CONCRETO EM COLO
19	CONCRETO EM COLO
20	CONCRETO EM COLO
21	CONCRETO EM COLO
22	CONCRETO EM COLO
23	CONCRETO EM COLO
24	CONCRETO EM COLO
25	CONCRETO EM COLO
26	CONCRETO EM COLO
27	CONCRETO EM COLO
28	CONCRETO EM COLO
29	CONCRETO EM COLO
30	CONCRETO EM COLO
31	CONCRETO EM COLO
32	CONCRETO EM COLO
33	CONCRETO EM COLO
34	CONCRETO EM COLO
35	CONCRETO EM COLO
36	CONCRETO EM COLO
37	CONCRETO EM COLO
38	CONCRETO EM COLO
39	CONCRETO EM COLO
40	CONCRETO EM COLO
41	CONCRETO EM COLO
42	CONCRETO EM COLO
43	CONCRETO EM COLO
44	CONCRETO EM COLO
45	CONCRETO EM COLO
46	CONCRETO EM COLO
47	CONCRETO EM COLO
48	CONCRETO EM COLO
49	CONCRETO EM COLO
50	CONCRETO EM COLO
51	CONCRETO EM COLO
52	CONCRETO EM COLO
53	CONCRETO EM COLO
54	CONCRETO EM COLO
55	CONCRETO EM COLO
56	CONCRETO EM COLO
57	CONCRETO EM COLO
58	CONCRETO EM COLO
59	CONCRETO EM COLO
60	CONCRETO EM COLO
61	CONCRETO EM COLO
62	CONCRETO EM COLO
63	CONCRETO EM COLO
64	CONCRETO EM COLO
65	CONCRETO EM COLO
66	CONCRETO EM COLO
67	CONCRETO EM COLO
68	CONCRETO EM COLO
69	CONCRETO EM COLO
70	CONCRETO EM COLO
71	CONCRETO EM COLO
72	CONCRETO EM COLO
73	CONCRETO EM COLO
74	CONCRETO EM COLO
75	CONCRETO EM COLO
76	CONCRETO EM COLO
77	CONCRETO EM COLO
78	CONCRETO EM COLO
79	CONCRETO EM COLO
80	CONCRETO EM COLO
81	CONCRETO EM COLO
82	CONCRETO EM COLO
83	CONCRETO EM COLO
84	CONCRETO EM COLO
85	CONCRETO EM COLO
86	CONCRETO EM COLO
87	CONCRETO EM COLO
88	CONCRETO EM COLO
89	CONCRETO EM COLO
90	CONCRETO EM COLO
91	CONCRETO EM COLO
92	CONCRETO EM COLO
93	CONCRETO EM COLO
94	CONCRETO EM COLO
95	CONCRETO EM COLO
96	CONCRETO EM COLO
97	CONCRETO EM COLO
98	CONCRETO EM COLO
99	CONCRETO EM COLO
100	CONCRETO EM COLO

VER DETALHES E DETALHES ESPECÍFICOS



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

	INDICAÇÃO NA PLANTA	INDICAÇÃO NA PLANTA
	INDICAÇÃO NA PLANTA DE CORTE	INDICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE MATERIAIS	INDICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE MATERIAIS	INDICAÇÃO DE MATERIAIS

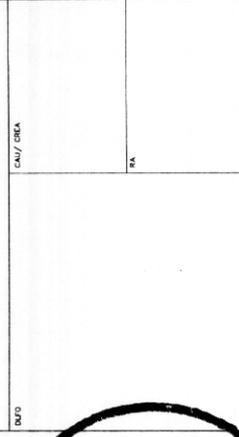
NOTAS

- 1. PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- 2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 3. MEMORIAL DE MATERIAIS
- 4. MEMORIAL DE EXECUÇÃO
- 5. MEMORIAL DE OBRAS DE REFORMA
- 6. MEMORIAL DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO
- 7. MEMORIAL DE OBRAS DE REPARAÇÃO
- 8. MEMORIAL DE OBRAS DE MANUTENÇÃO
- 9. MEMORIAL DE OBRAS DE PINTURA
- 10. MEMORIAL DE OBRAS DE ACABAMENTO

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
 Ministério da Educação  
**BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO:  
 PROJETISTA:  
 RESP. TÉCNICO:  
 DATA:



ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA

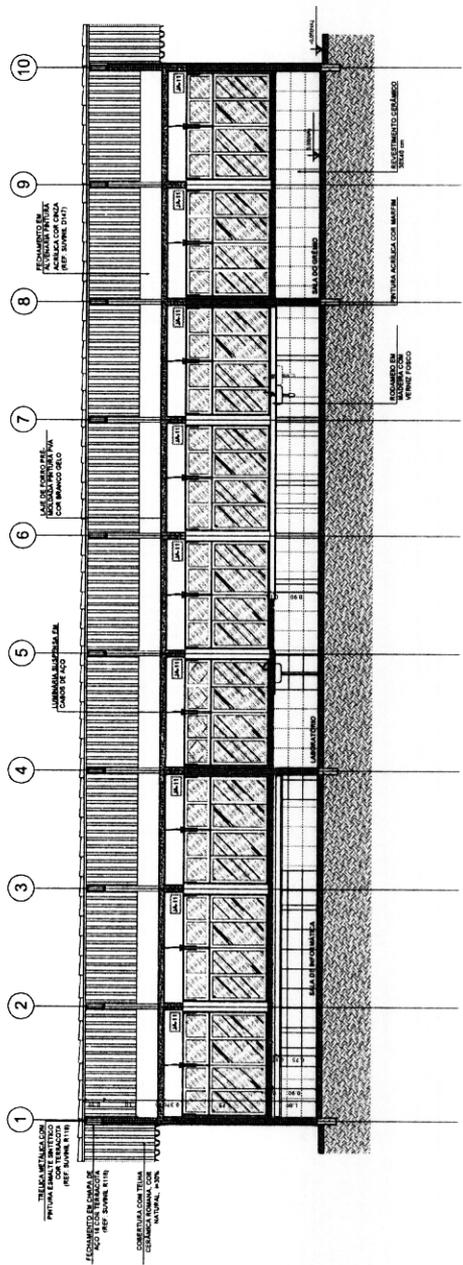
BLOCO C - REDEGAÇO

CORTES

ARQ

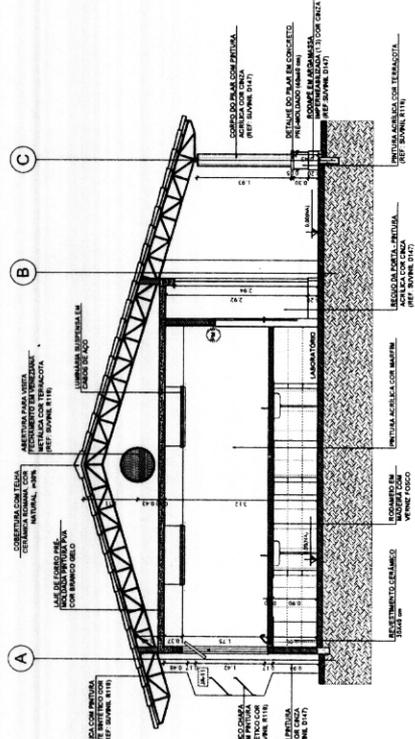
16/42

1 CORTE A-A  
 ESCALA 1/50

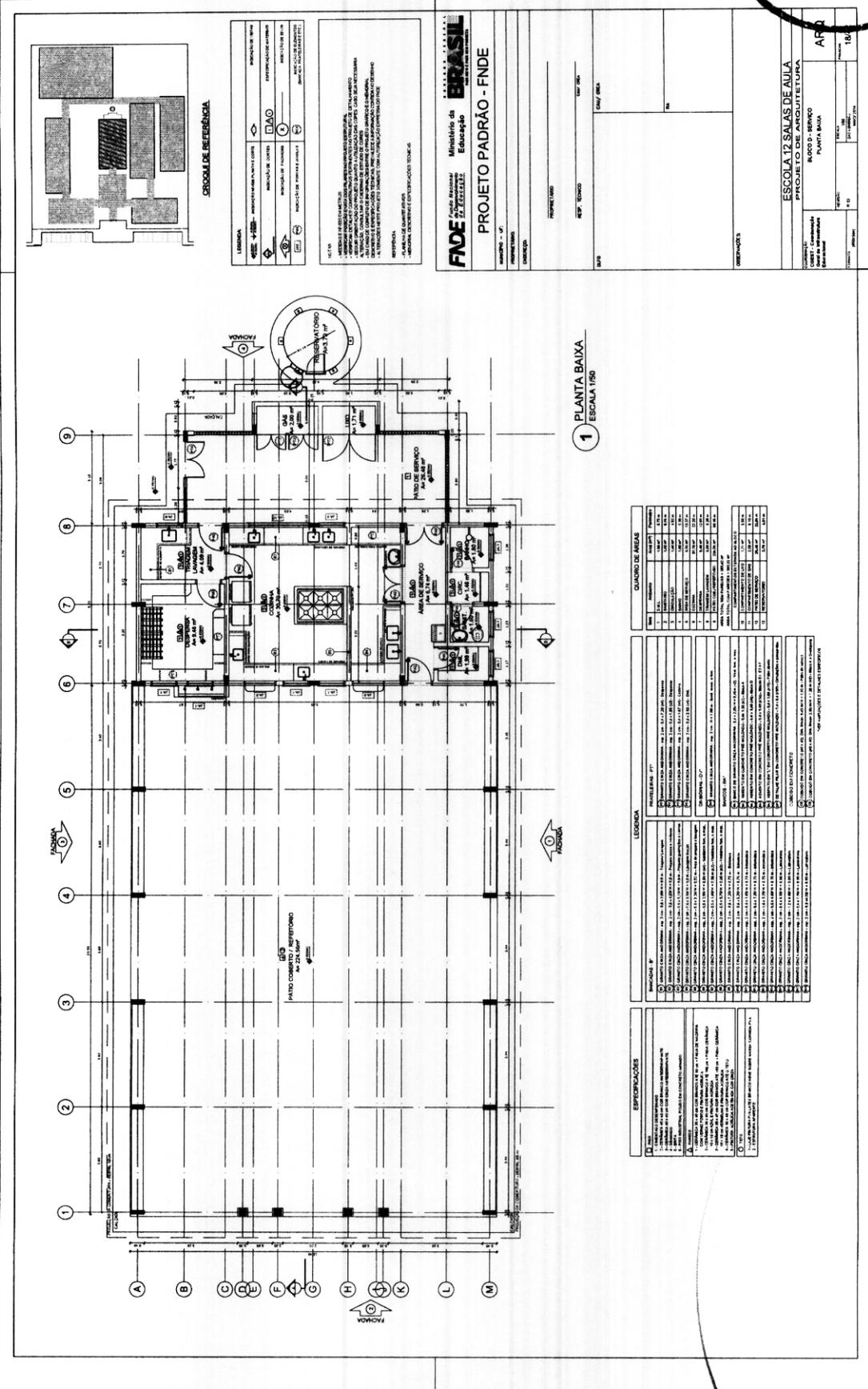


Fis 0376  
 Proc. Nº 028/2023  
 Ass. JPA

2 CORTE B-B  
 ESCALA 1/50







**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50

**LEGENDA**

□	INDICADOR DE CORTES	□	INDICADOR DE PORTAS
□	INDICADOR DE JANELAS	□	INDICADOR DE ESCALAS
□	INDICADOR DE PISOS	□	INDICADOR DE TUBOS

**NOTAS**

- 1 - VERificar as especificações técnicas dos materiais e acabamentos.
- 2 - O projeto foi elaborado com base no projeto de referência.
- 3 - O projeto não inclui a execução de obras de infraestrutura.
- 4 - O projeto não inclui a execução de obras de paisagismo.
- 5 - O projeto não inclui a execução de obras de saneamento.
- 6 - O projeto não inclui a execução de obras de segurança.
- 7 - O projeto não inclui a execução de obras de acessibilidade.
- 8 - O projeto não inclui a execução de obras de energia elétrica.
- 9 - O projeto não inclui a execução de obras de telecomunicações.

**BRASIL**  
Ministério da Educação  
**FNDE**  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

ANEXO - 01  
PROJETO PADRÃO  
ESCALA 1/50  
PROJETO PADRÃO - FNDE

**ESCALA 12 SALAS DE AULA**  
PROJETO PADRÃO - FNDE  
PLANTA BAIXA

ARQ  
18

**QUADRO DE ÁREAS**

Item	Descrição	Área (m²)	Porcentagem (%)
1	Área Total	1.200,00	100,00
2	Área Útil	800,00	66,67
3	Área Coberta	400,00	33,33
4	Área de Serviço	100,00	8,33
5	Área de Circulação	150,00	12,50
6	Área de Estacionamento	200,00	16,67
7	Área de Paisagismo	100,00	8,33
8	Área de Saneamento	50,00	4,17
9	Área de Segurança	50,00	4,17

**LEGENDA**

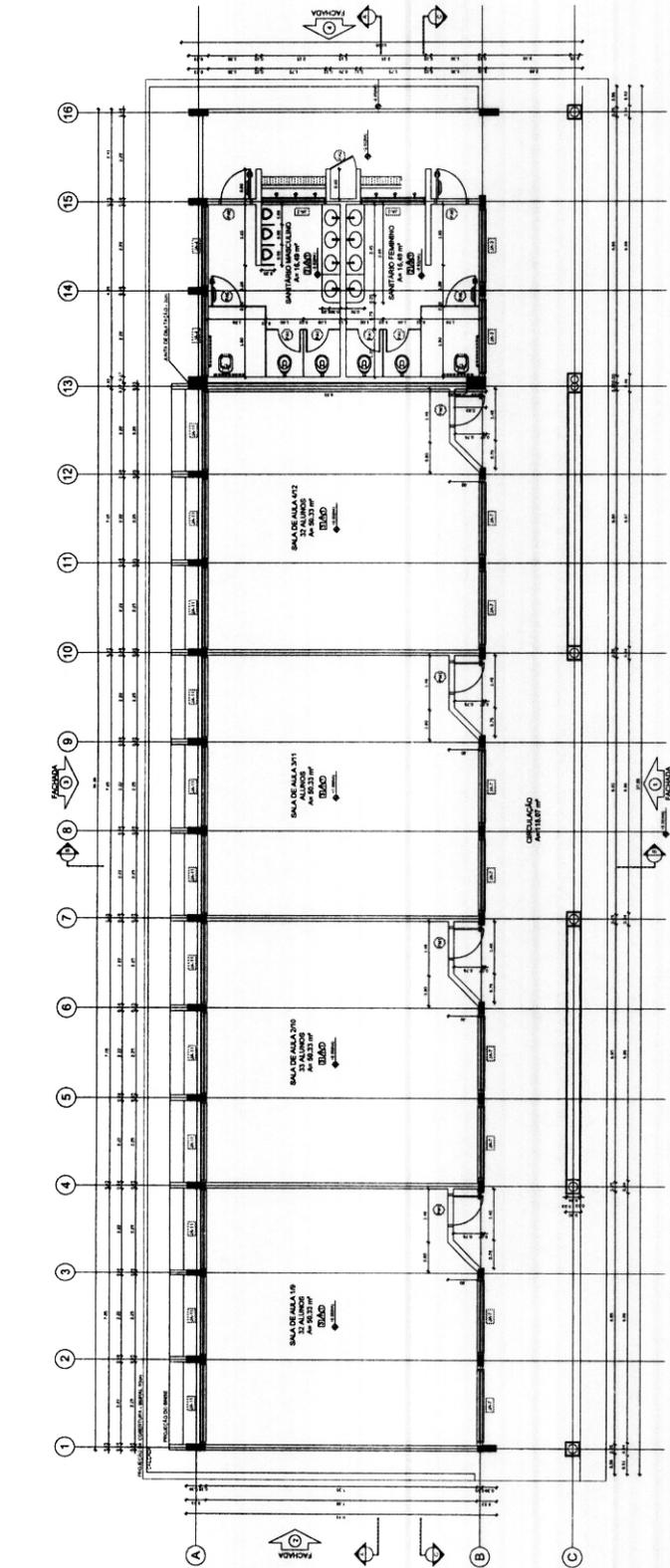
1	Área de Serviço	100,00	8,33
2	Área de Circulação	150,00	12,50
3	Área de Estacionamento	200,00	16,67
4	Área de Paisagismo	100,00	8,33
5	Área de Saneamento	50,00	4,17
6	Área de Segurança	50,00	4,17
7	Área de Energia Elétrica	50,00	4,17
8	Área de Telecomunicações	50,00	4,17
9	Área de Acessibilidade	50,00	4,17

**ESPECIFICAÇÕES**

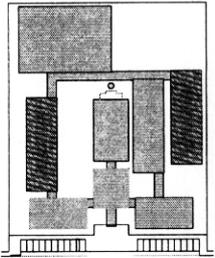
1	Área de Serviço	100,00	8,33
2	Área de Circulação	150,00	12,50
3	Área de Estacionamento	200,00	16,67
4	Área de Paisagismo	100,00	8,33
5	Área de Saneamento	50,00	4,17
6	Área de Segurança	50,00	4,17
7	Área de Energia Elétrica	50,00	4,17
8	Área de Telecomunicações	50,00	4,17
9	Área de Acessibilidade	50,00	4,17







1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

**LEGENDA**

1	REDE DE DRENAGEM	2	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
3	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS	4	REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
5	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE	6	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA
7	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS	8	REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
9	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE	10	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA
11	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS	12	REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
13	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE	14	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA
15	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS	16	REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
17	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE	18	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA

**NOTAS**

1. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE E FRIA.
2. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS E ENERGIA ELÉTRICA.
3. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E QUENTE.
4. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS E ENERGIA ELÉTRICA.
5. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E QUENTE.
6. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS E ENERGIA ELÉTRICA.
7. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E QUENTE.
8. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS E ENERGIA ELÉTRICA.
9. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E QUENTE.
10. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS E ENERGIA ELÉTRICA.
11. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E QUENTE.
12. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS E ENERGIA ELÉTRICA.
13. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E QUENTE.
14. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS E ENERGIA ELÉTRICA.
15. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E QUENTE.
16. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS E ENERGIA ELÉTRICA.
17. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA E QUENTE.
18. VERIFICAR A REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS E ENERGIA ELÉTRICA.

**REPERIÇÃO**

REPERIÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE E FRIA, GÁS E ENERGIA ELÉTRICA.

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

**Ministério da Educação**

**PROJETO PADRÃO - FNE**

MAQUETA - 1/50

PROJETO PADRÃO

ESCALA

REP. TÉCNICO

DATA/DETA

OPERAÇÕES

**ESCOLA 12 SALAS DE AULA**

**PROJETO DE ARQUITETURA**

BLOCO E - REMODELO

PLANTA BAIXA

ARQ

21/42

**QUADRO DE ÁREAS**

Item	Descrição	Área (m²)	Observações
1	SALA DE SALA 119	80,53	
2	SALA DE SALA 120	80,53	
3	SALA DE SALA 121	80,53	
4	SANTUÁRIO	118,00	
5	SANTUÁRIO TERMINO	118,00	
6	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
7	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
8	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
9	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
10	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
11	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
12	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
13	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
14	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
15	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
16	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
17	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
18	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
19	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
20	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
21	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
22	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
23	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
24	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
25	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
26	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
27	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
28	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
29	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
30	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
31	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
32	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
33	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
34	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
35	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
36	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
37	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
38	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
39	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
40	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
41	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
42	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
43	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
44	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
45	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
46	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
47	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
48	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
49	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	
50	ÁREA DE SERVIÇOS	118,00	

**LEGENDA**

1. SALA DE SALA 119: 80,53 m²

2. SALA DE SALA 120: 80,53 m²

3. SALA DE SALA 121: 80,53 m²

4. SANTUÁRIO: 118,00 m²

5. SANTUÁRIO TERMINO: 118,00 m²

6. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

7. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

8. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

9. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

10. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

11. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

12. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

13. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

14. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

15. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

16. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

17. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

18. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

19. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

20. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

21. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

22. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

23. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

24. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

25. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

26. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

27. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

28. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

29. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

30. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

31. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

32. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

33. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

34. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

35. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

36. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

37. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

38. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

39. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

40. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

41. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

42. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

43. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

44. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

45. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

46. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

47. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

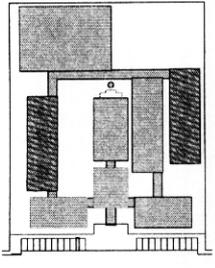
48. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

49. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²

50. ÁREA DE SERVIÇOS: 118,00 m²



Fis 0382  
 Proc. No 028/2023  
 Ass. *[Signature]*



LEGENDA	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO
1	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO	2	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO
3	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO	4	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO
5	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO	6	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO

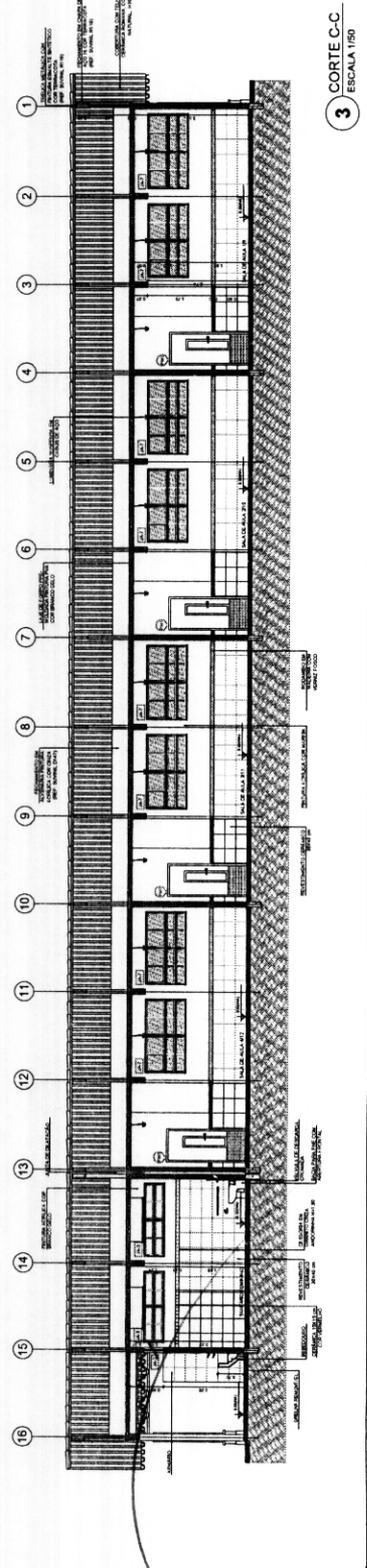
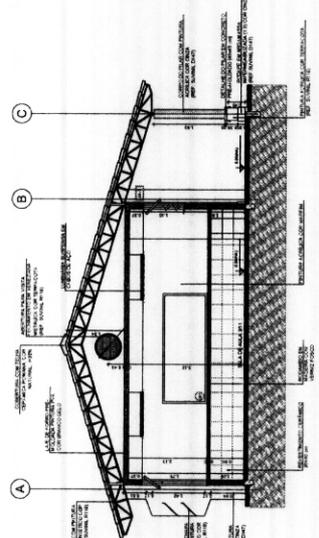
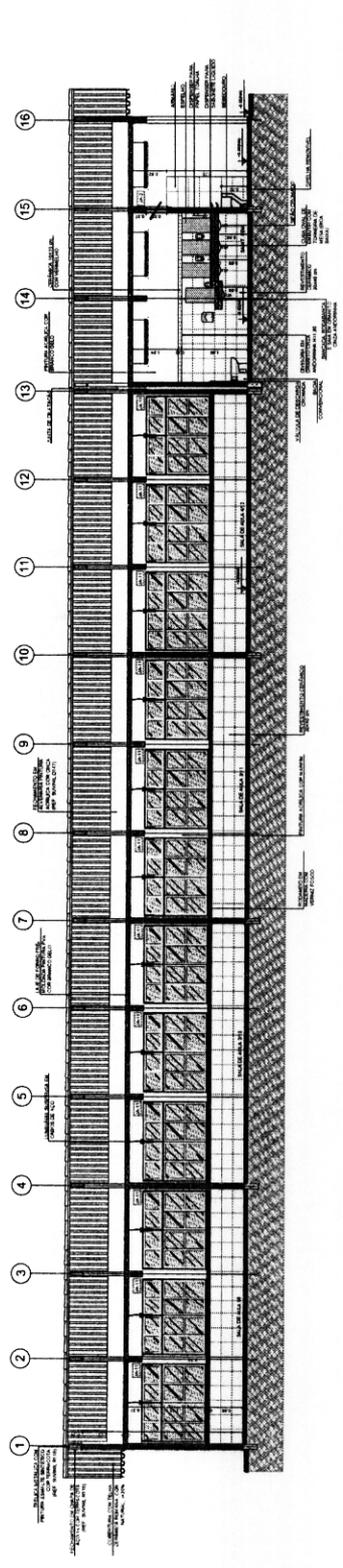
NOTAS  
 1- VERIFICAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAÇÕES E O NÍVEL DO TERRENO.  
 2- A TUBULAÇÃO DE DRENAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO.  
 3- O TETO DEVE SER INSTALADO DE ACORDO COM O PROJETO DE TETO E O NÍVEL DO TERRENO.  
 4- A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE VENTILAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO.  
 5- A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE VENTILAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO.  
 6- A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE VENTILAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO.

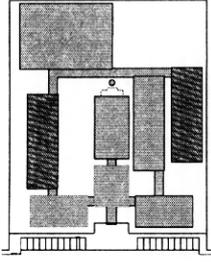
REFERÊNCIAS  
 - NBR 12228-1 - TUBULAÇÕES DE DRENAÇÃO  
 - NBR 12228-2 - TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO

**FIDE** Fundação de Incentivo à Educação  
 Ministério da Educação  
 PROJETO PADRÃO - FINDE

PROJETO Nº: 028/2023  
 ESCOLA Nº: 028/2023  
 ESCOLA: ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROPOSTA DE PROJETOS ARQ

PROFESSOR: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_





CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	ABRIGADO	ABRIGADO	ABRIGADO
ABRIGADO	ABRIGADO	ABRIGADO	ABRIGADO
ABRIGADO	ABRIGADO	ABRIGADO	ABRIGADO
ABRIGADO	ABRIGADO	ABRIGADO	ABRIGADO

NOTAS

1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO.

2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO.

3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO.

4. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO.

5. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO.

6. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO.

7. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO.

8. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO.

9. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO.

10. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO.

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

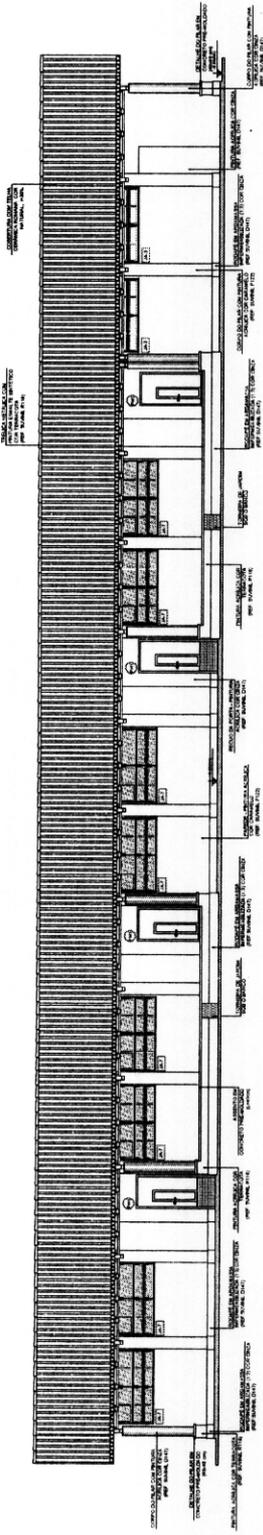
**BRASIL** Ministério da Educação

**PROJETO PADRÃO - FNE**

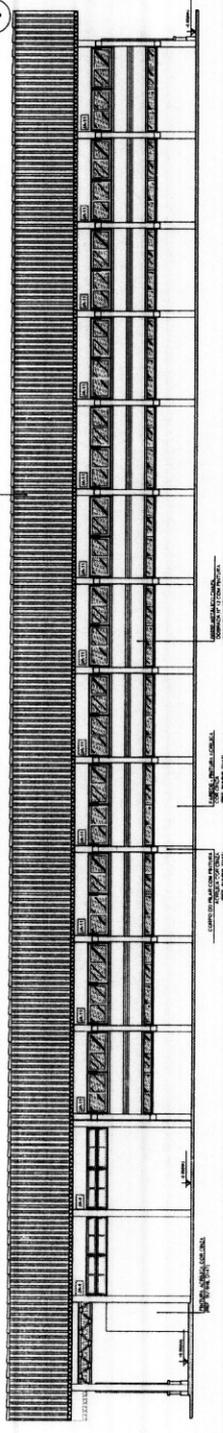
**Fis 0383**

**Proc. Nº 028/2023**

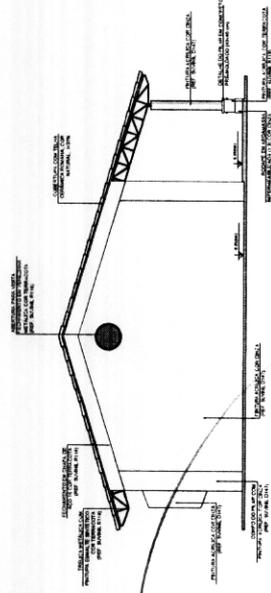
**Ass. [Signature]**



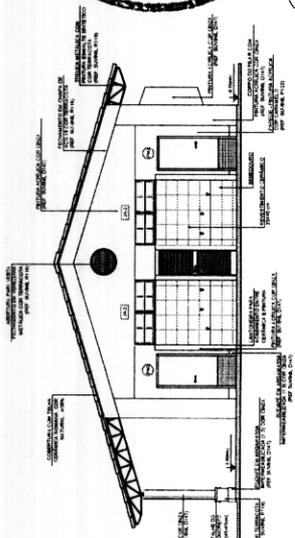
1 FACHADA 1 / ESCALA 1/50



2 FACHADA 2 / ESCALA 1/50



3 FACHADA 3 / ESCALA 1/50



4 FACHADA 4 / ESCALA 1/50

SCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

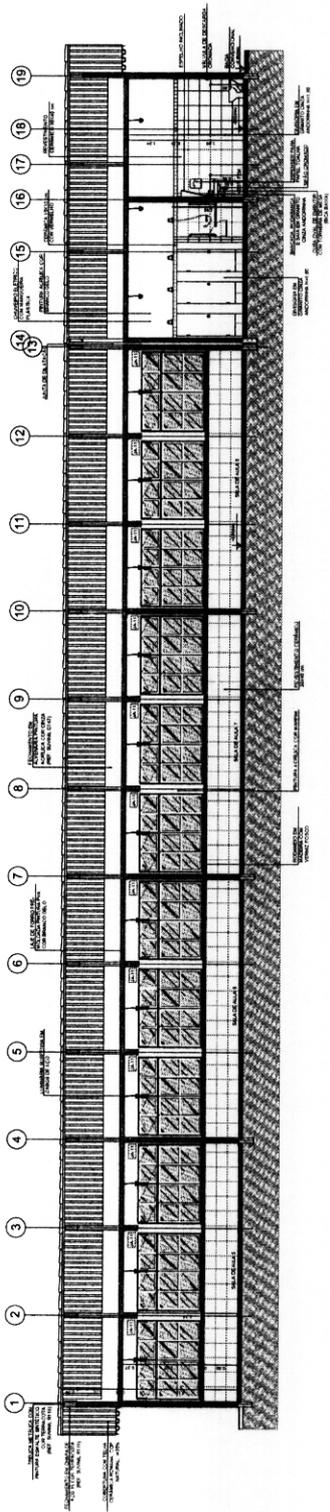
BLOCO E - PEDREGOSO

FACHADA

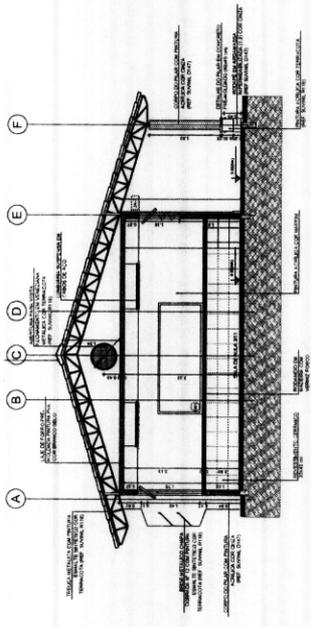
ARQ

23/42

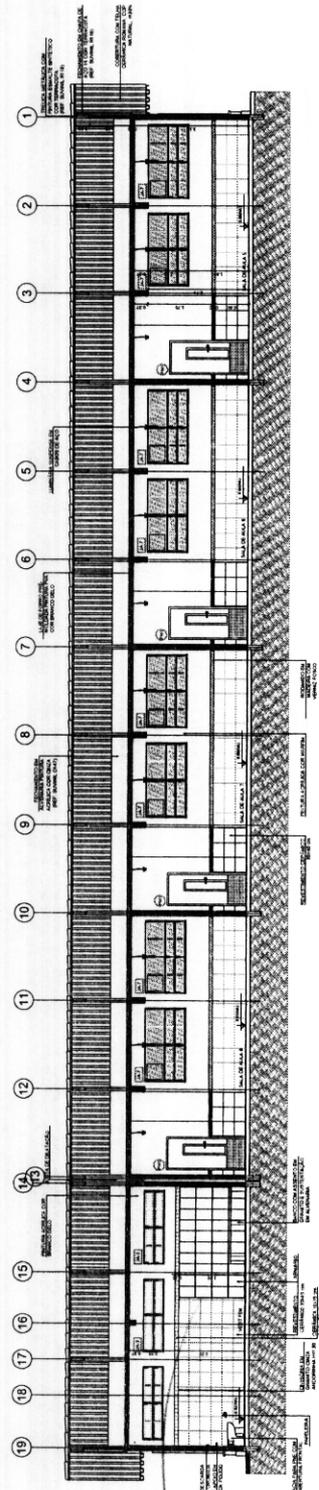




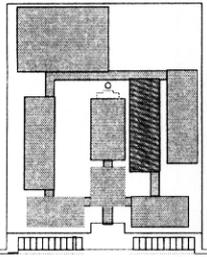
1 CORTE A-A  
ESCALA 1/50



2 CORTE B-B  
ESCALA 1/50



3 CORTE C-C  
ESCALA 1/50



CIRCULO DE REFERENCIA

LEGENDA	INDICACAO DE MATERIAIS	INDICACAO DE CORES	INDICACAO DE DIMENSOES	INDICACAO DE QUANTIDADES
(Símbolo)	(Símbolo)	(Símbolo)	(Símbolo)	(Símbolo)

NOTAS

1. VERIFICAR A REALIZACAO DO PROJETO DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS.
2. VERIFICAR A REALIZACAO DO PROJETO DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS DE VENTILACAO E CLIMATIZACAO.
3. VERIFICAR A REALIZACAO DO PROJETO DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZACAO DE SEGURANCA.
4. VERIFICAR A REALIZACAO DO PROJETO DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZACAO DE SEGURANCA.
5. VERIFICAR A REALIZACAO DO PROJETO DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS DE SINALIZACAO DE SEGURANCA.

REFERENCIAS

- NBR 12216 - DIMENSÃO DE SECCOES
- NBR 12217 - DIMENSÃO DE SECCOES

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento

**BRASIL** Ministério de Educação

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

2542

Fls 0385

Proc. Nº 028120

Ass. *[Signature]*



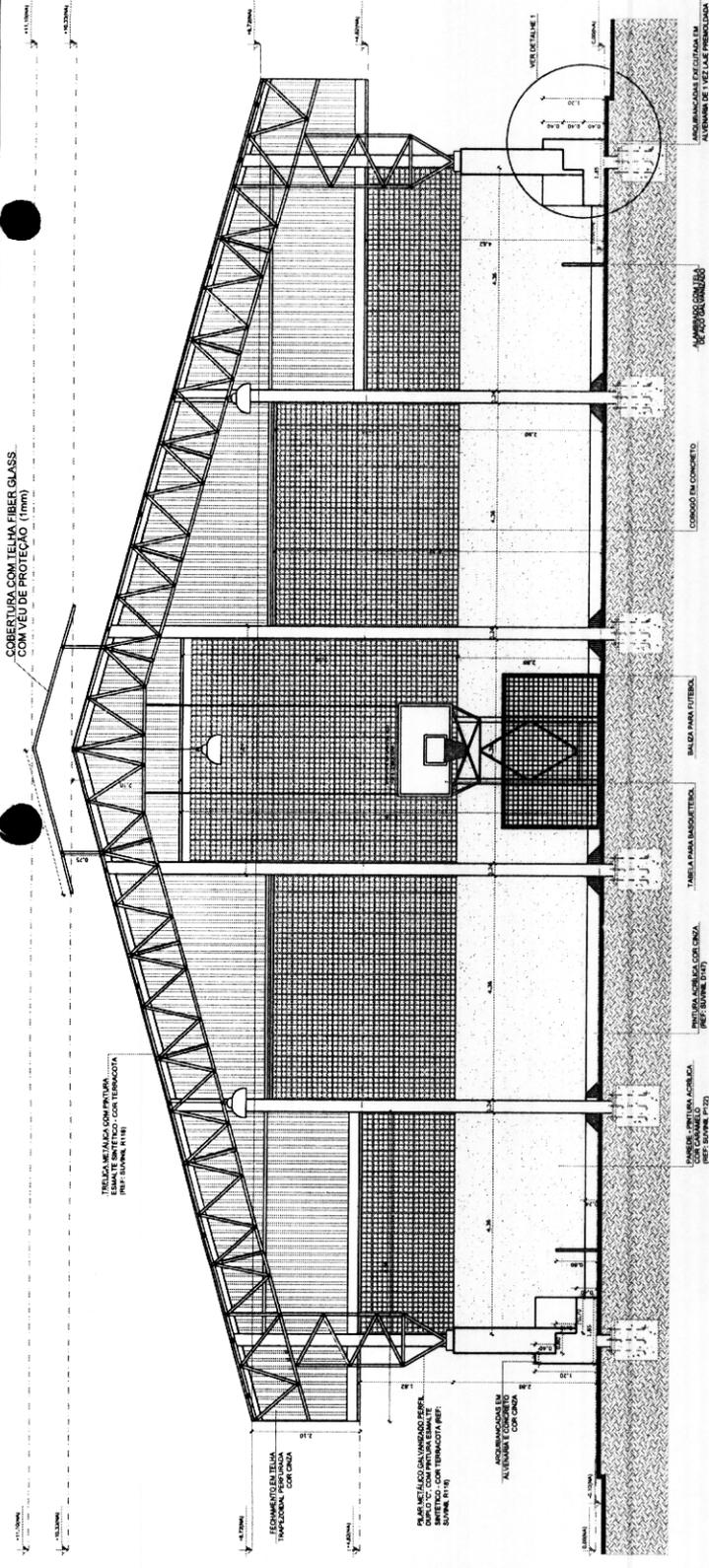


CORRELAÇÃO COM TELHA FIBER GLASS COM VED. DE 100 LIT/CM<sup>2</sup> (10mm)

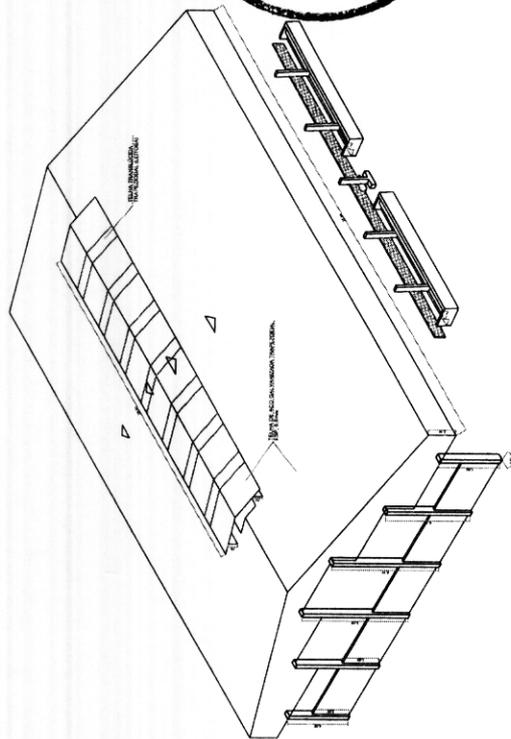
TRILHA METÁLICA COM BRUNDA EM ALUMÍNIO ANODIZADO (REF: SUPRIM. 1118)

PARAPISOS EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM BRUNDA EM ALUMÍNIO ANODIZADO (REF: SUPRIM. 1118)

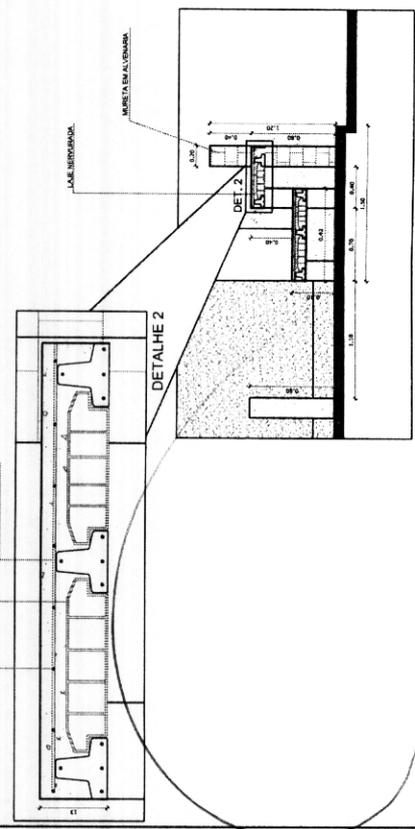
ALUMÍNIO ANODIZADO COM BRUNDA EM ALUMÍNIO ANODIZADO (REF: SUPRIM. 1118)



1 CORTE A-A  
ESCALA 1/50



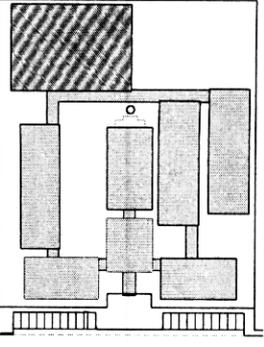
3 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA  
SEM ESCALA



2 DETALHES ARQUIBANCADA  
ESCALA 1/50

DETALHE 1

CROQUI DE REFERÊNCIA



LEGENDA	
	INDICAÇÃO NA PLANTA DO CORTADO
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE PAREDES E COLUNAS
	INDICAÇÃO DE PAVIMENTOS E LAJARES
	INDICAÇÃO DE TELHAS
	ESPECIFICAÇÃO DE UM TIPO
	INDICAÇÃO DE DADOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BRANCA, PONTILHEIRA E T.C.)

NOTAS:

- MEDIR E REPERTE EM METROS
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO (GRANDE E O PEQUENO)
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO DEVEM SER AUTORIZADAS POR ESCRITO DO PROJETISTA

REFERÊNCIAS:

- PLANILHAS DE QUANTITATIVOS
- MEMÓRIAS DESCRITIVAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

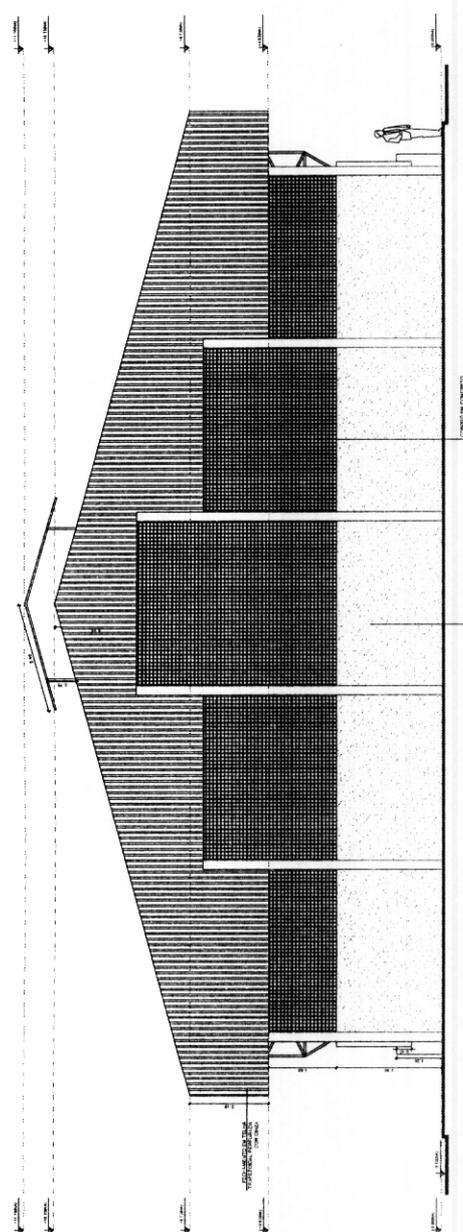
FNDE  
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Ministério da Educação  
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

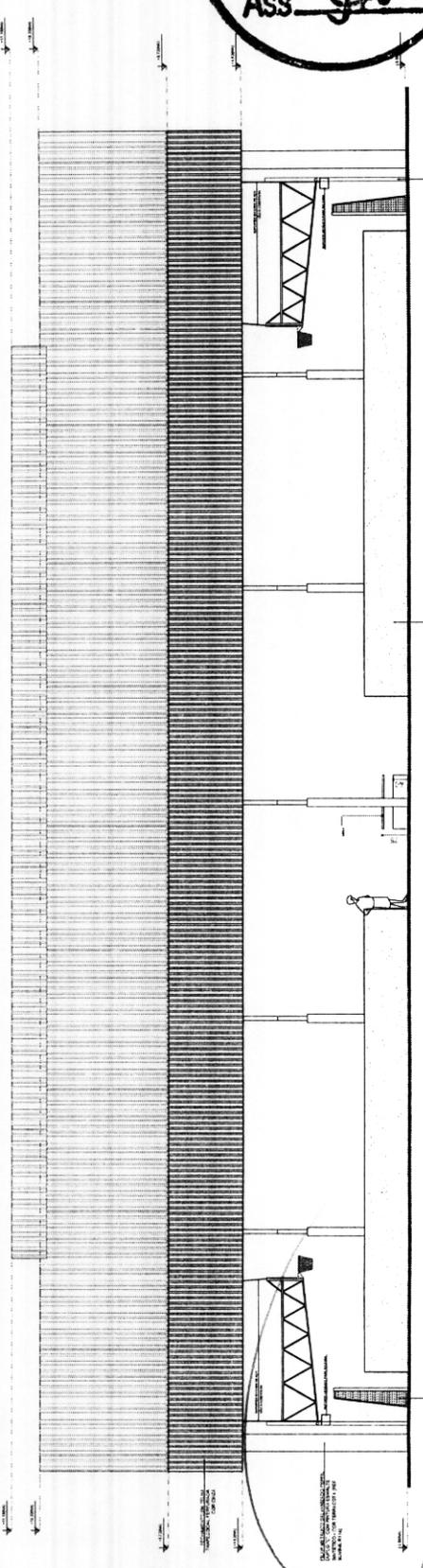
MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 PROJETANTE: \_\_\_\_\_  
 RCP: TÉCNICO \_\_\_\_\_  
 CAL/CRA: \_\_\_\_\_  
 CAL/CRA: \_\_\_\_\_

Fis 0388  
 Proc. Nº 028/2023  
 Ass.

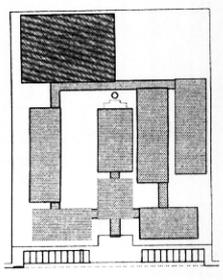
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ARQUITETURA	
COORDENADOR Coordenador de Infraestrutura Educacional	ARQ
REVISOR	PROJETA
APROVADO	28/42



1 FACHADA 1  
ESCALA 1:50



2 FACHADA 2  
ESCALA 1:50



CROSS-SEÇÃO DE REFERÊNCIA

LEGENDA	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO	PROJEÇÃO
...	...	...	...	...	...

NOTAS  
 1. UNIDADES E MATERIAIS DE ACABAMENTO...  
 2. OBRAS DE REFORMA...  
 3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO...  
 4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO...  
 5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO...  
 6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO...  
 7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO...  
 8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO...  
 9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO...  
 10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO...

**FADE** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo  
 Ministério da Educação  
**BRASIL**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº 028 / 2023

Ass. *[Signature]*

0389

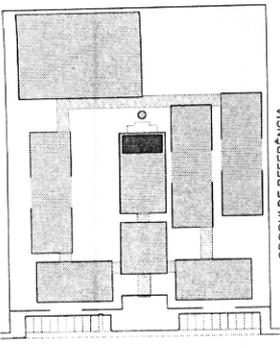
ESCOLA 12 SALAS DE AULAS  
 QUADRA DE ESPORTE  
 PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ 28/42









CROQUI DE REFERENCIA

LEGENDA			
	INDICAÇÃO INTER PLANTA COMTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES		INDICAÇÃO DE MATRIZES
	INDICAÇÃO DE FICHAS		INDICAÇÃO DE BENS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (JANELAS, PORTAS, BENS, ETC.)

OBSERVAÇÃO  
A APROVAÇÃO DAS PAVES DEVERA RESERVAR O LUBRIFICANTE DO PISO.

NOTAS  
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS  
- PLANALTO EM PROJETO ESTRUTURAL  
- VERIFICAÇÃO DE MATERIAIS CONCRETOS PERTENCENTES AO PROJETO DE DESENHO  
- VERIFICAÇÃO DE MATERIAIS CONCRETOS PERTENCENTES AO PROJETO DE DESENHO  
- ATENÇÃO: CONTA O CANTO DE ESTUDO DE CORES  
- EM CASO DE CONFLITO ENTRE MATERIAIS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO  
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PIJE

REFERÊNCIAS  
- MANUAIS DE MATERIAIS  
- MANUAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

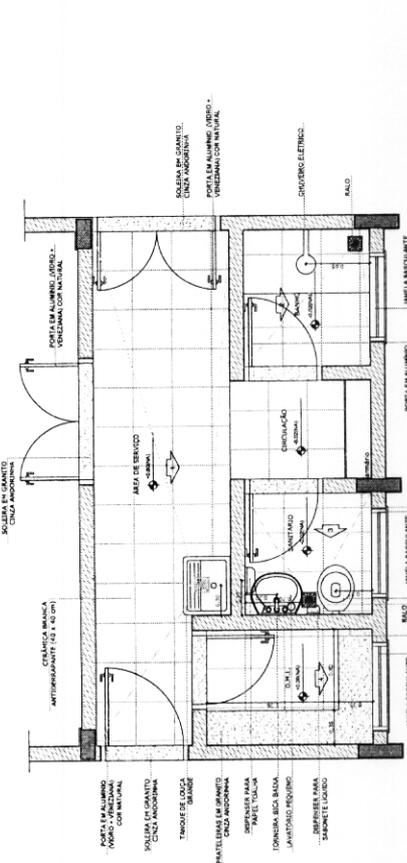
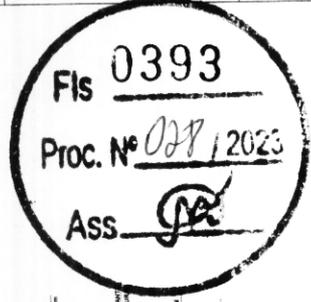
**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Ministério da Educação  
**BRASIL** República Federativa do Brasil

PROJETO PADRÃO - FNDE

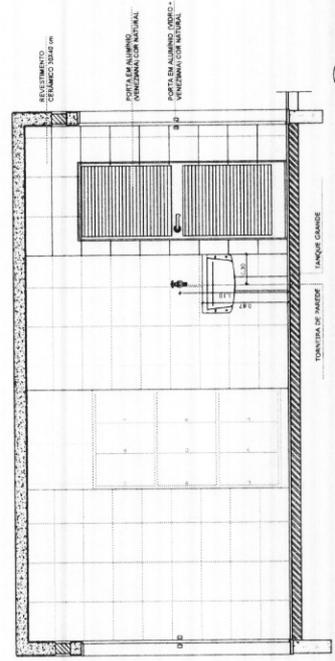
MUNICÍPIO - UF  
PROPRIETÁRIO  
ENDEREÇO  
PROPOSTANTE  
RESP. TÉCNICO  
DATA / ORÇ.

DESENHADO POR  
AUTORIZADO POR  
DATA / ORÇ.

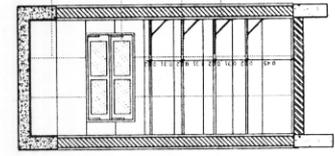
ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
PROJETO DE ARQUITETURA  
BLOCO D - SERVIÇO  
AMPLIAÇÃO - A SERVIÇO BANHO SANITÁRIO D.M.L.  
ARQ  
34/42



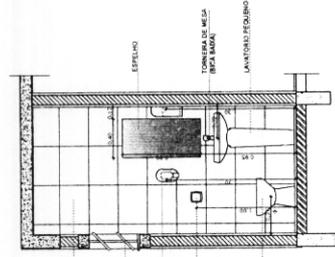
1 PLANTA BAIXA ESCALA 1/25



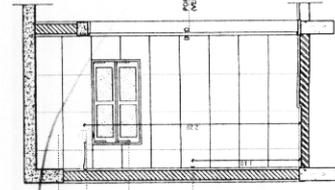
2 VISTA 1 ESCALA 1/25



3 VISTA 2 ESCALA 1/25



4 VISTA 3 ESCALA 1/25



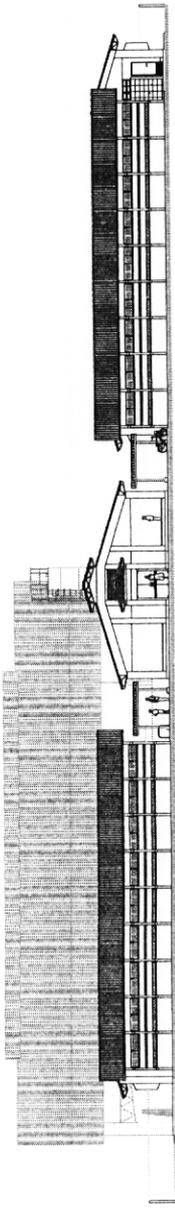
5 VISTA 4 ESCALA 1/25



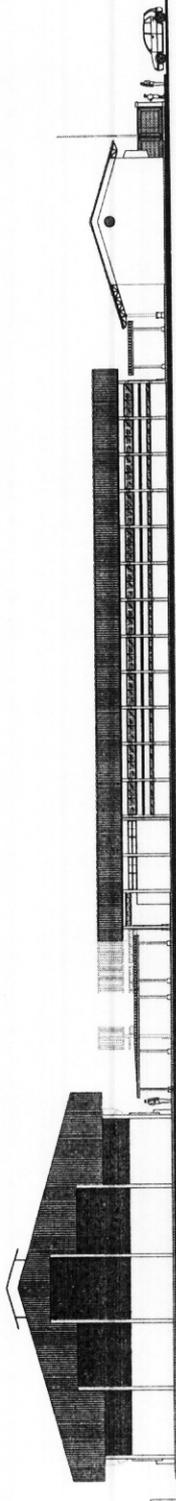




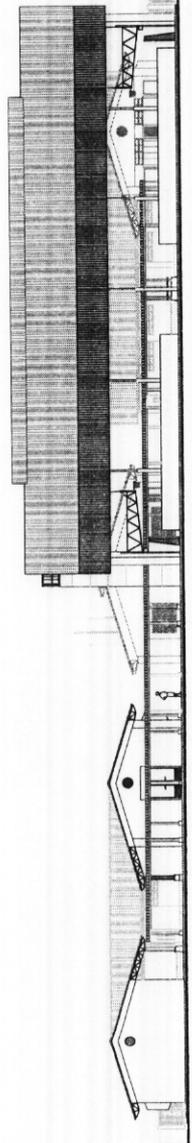




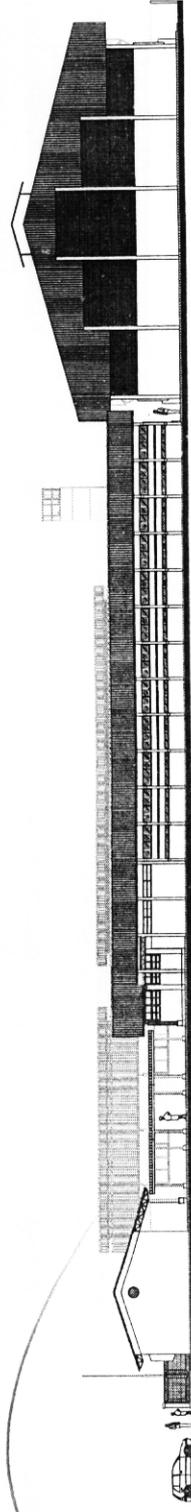
1 ELEVACÃO 1  
ESCALA 1/100



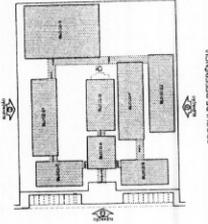
2 ELEVACÃO 2  
ESCALA 1/100



3 ELEVACÃO 3  
ESCALA 1/100



4 ELEVACÃO 4  
ESCALA 1/100



ESCOLA DE REFERÊNCIA

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE  
 O(A) ARQUITETO(A) ASSINANTE, EM NOME PRÓPRIO, DECLARA QUE É O(A) RESPONSÁVEL(A) TÉCNICO(A) DO PROJETO, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E LEGAL POR ELE, E QUE NÃO HÁ OBRIGACIONALIDADE DE OUTRO(A) PROFISSIONAL DO RENO DA ARQUITETURA PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO.

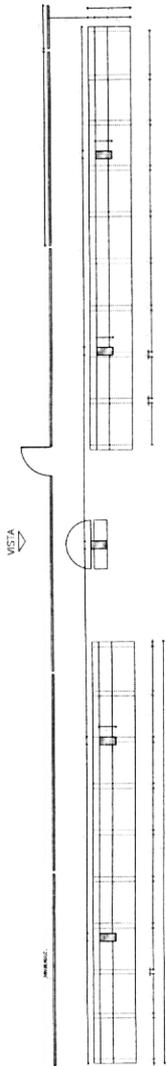
ARQUITETO(A) RESPONSÁVEL(A) TÉCNICO(A)  
**JOÃO PEDRO DE ALMEIDA**

PROJETO PADRÃO - FINDE

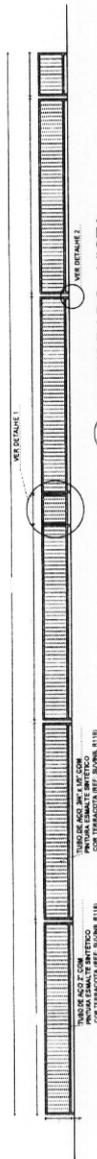
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA	PROJETO DE ARQUITETURA

ESCOLA 12 SALAS DE AULA  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 ARQ  
 Nº 38442

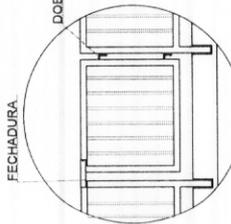
Fis 0398  
 Proc. Nº 028 / 2023  
 Ass. *[Signature]*



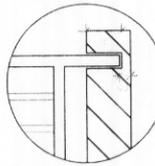
1 ARQUIBANCADA 1 - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



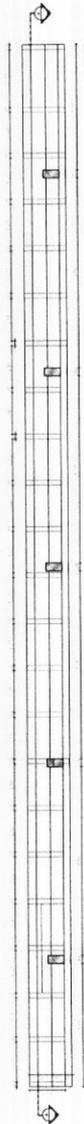
2 ALAMBRADO - VISTA  
ESCALA 1/75



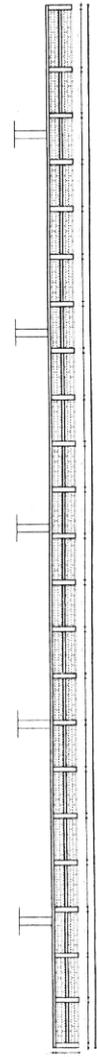
DETALHE 1  
SEM ESCALA



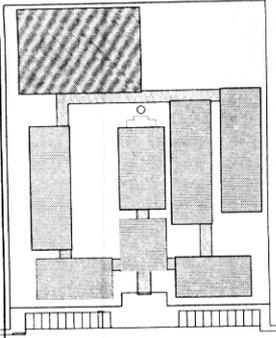
DETALHE 2  
SEM ESCALA



3 ARQUIBANCADA 2 - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



4 ARQUIBANCADA 2 - CORTE AA  
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA	INDICAÇÃO DE PARTES E ANEXOS	INDICAÇÃO DE MATERIAIS	INDICAÇÃO DE CORTES	INDICAÇÃO DE EIXOS
INDICAÇÃO DE PARTES E ANEXOS	INDICAÇÃO DE MATERIAIS	INDICAÇÃO DE CORTES	INDICAÇÃO DE EIXOS	INDICAÇÃO DE PARTES E ANEXOS
INDICAÇÃO DE PARTES E ANEXOS	INDICAÇÃO DE MATERIAIS	INDICAÇÃO DE CORTES	INDICAÇÃO DE EIXOS	INDICAÇÃO DE PARTES E ANEXOS

NOTAS

- 1- VERIFICAR A POSIÇÃO DA ESCADA E A POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO.
- 2- VERIFICAR A POSIÇÃO DA ESCADA E A POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO.
- 3- VERIFICAR A POSIÇÃO DA ESCADA E A POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO.
- 4- VERIFICAR A POSIÇÃO DA ESCADA E A POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO.
- 5- VERIFICAR A POSIÇÃO DA ESCADA E A POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO.
- 6- VERIFICAR A POSIÇÃO DA ESCADA E A POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO.
- 7- VERIFICAR A POSIÇÃO DA ESCADA E A POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO.
- 8- VERIFICAR A POSIÇÃO DA ESCADA E A POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO.
- 9- VERIFICAR A POSIÇÃO DA ESCADA E A POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO.
- 10- VERIFICAR A POSIÇÃO DA ESCADA E A POSIÇÃO DO PORTÃO DE SERVIÇO.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

Fls 0399  
Proc. Nº 028 / 2023  
Ass. [Signature]

ESCOLA 12 SALAS DE AULA		PROJETO DE ARQUITETURA	
QUADRA COBERTA	ARQUIBANCADA E ALAMBRADO	PLANTA BAIXA, CORTE, VISTA E DETALHES	ARQ
PROJETO	ARQUITETO	PROFESSOR	30/42