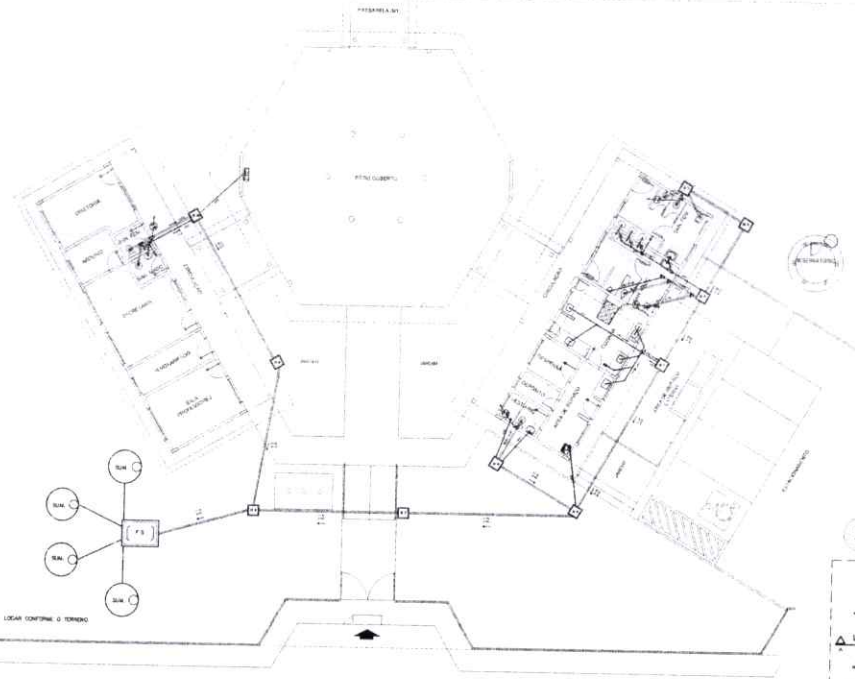
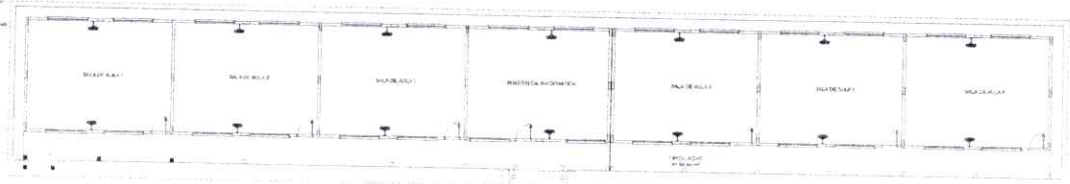


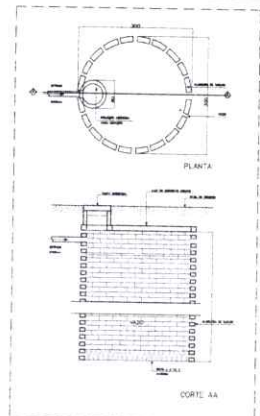
LEGENDA

	REDE DE ESGOTO
	CAIXA DE INSPEÇÃO
	CAIXA DE GORDURA SIFONADA
	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
	CONTADOR DE ÁGUA
	TORNEIRA
	TORNEIRA COM CHAVE
	TORNEIRA COM CHAVE E CONTADOR
	TORNEIRA COM CHAVE, CONTADOR E CHAVE
	TORNEIRA COM CHAVE, CONTADOR, CHAVE E CONTADOR
	TORNEIRA COM CHAVE, CONTADOR, CHAVE, CONTADOR E CHAVE
	TORNEIRA COM CHAVE, CONTADOR, CHAVE, CONTADOR, CHAVE E CONTADOR

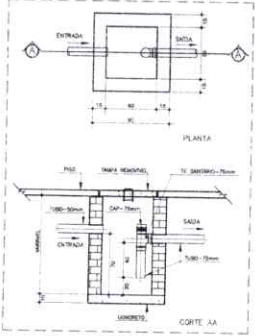
NOTAS:
 1. O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 2. O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 3. O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 4. O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 5. O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 6. O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 7. O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 8. O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 9. O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
 10. O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA É DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.



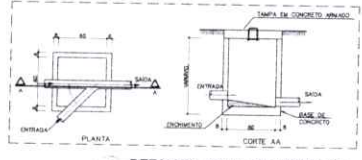
1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
 ESCALA 1/100



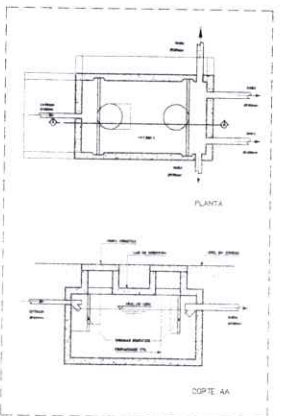
2 DETALHE - SUMIDOURO SEM ESCALA



3 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA SEM ESCALA



4 DETALHE - CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



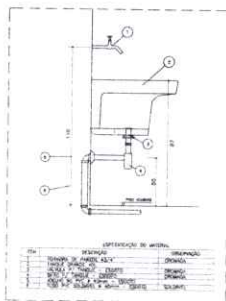
5 DETALHE - FOSSA SÉPTICA SEM ESCALA

FNDE Financiamento de Desenvolvimento Educacional BRASIL Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ Nº: _____ CEP: _____	
DATA: _____ PROJETO: _____ ESCALA: _____	DATA: _____ PROJETO: _____ ESCALA: _____
OBSERVAÇÕES: _____ _____ _____	
ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	
REDE DE ESGOTO PLANTA BAIXA	
CATEGORIA: _____ CÍVIL: _____ ELÉTRICA: _____ HIDRO-SANITÁRIA: _____ PAVIMENTAÇÃO: _____	HEG Nº: _____ Data: _____ Escala: _____
DATA: _____ PROJETO: _____ ESCALA: _____	DATA: _____ PROJETO: _____ ESCALA: _____

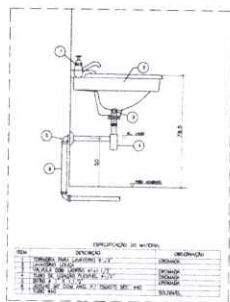
VISTO PELO
 CONTROLE INTERNO

5/10/10

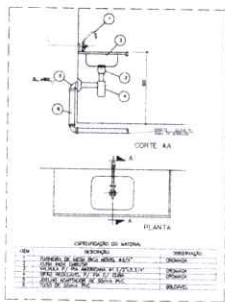
5/10/10



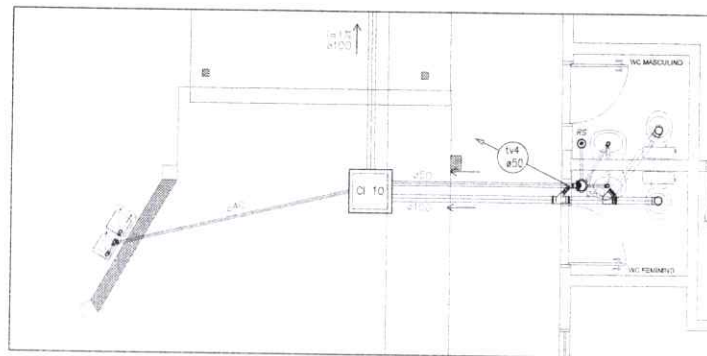
★ DETALHE - TANQUE SEM ESCALA



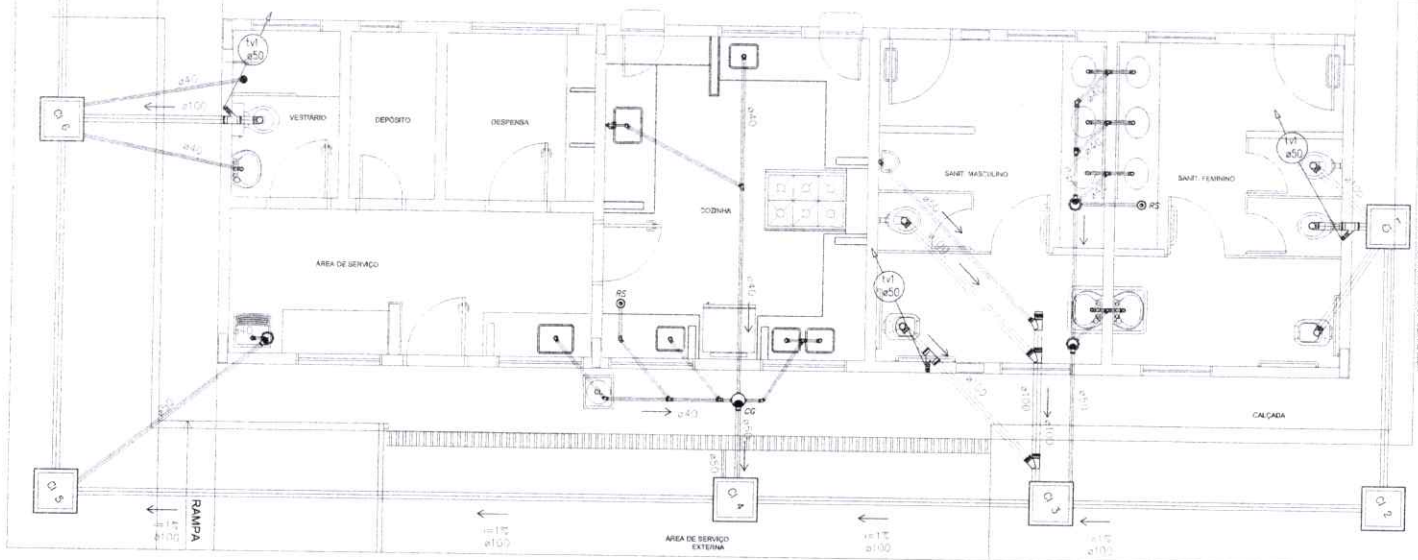
★ DETALHE - LAVATÓRIO SEM ESCALA



★ DETALHE - PIA DA COZINHA SEM ESCALA



2 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO ESCALA 1/25



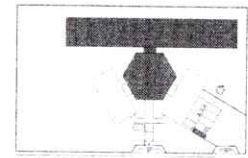
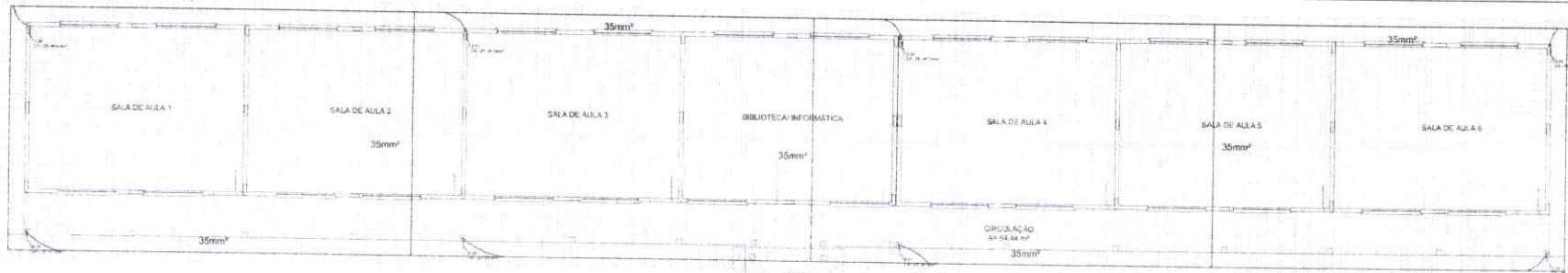
1 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO ESCALA 1/25



FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento Educacional Ministério da Educação BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
WINDSON - ar PROJETISTA ENGENHEIRO RESPONSÁVEL RESP. TÉCNICO CALIBRA	
DATA 02/02	CALIBRA CA
OBSERVAÇÕES	
ESCOLA 6 SALAS DE AULA PROJETO HIGIENOSANITÁRIO	
TÍTULO BLOCOS DE SERVIÇO E ADMINISTRATIVO	NOME DE SERVIÇO HEG
PROJETO DETALHE	DATA 02/02

VISTO PELO
 CONTROLE INTERNO

01 7275



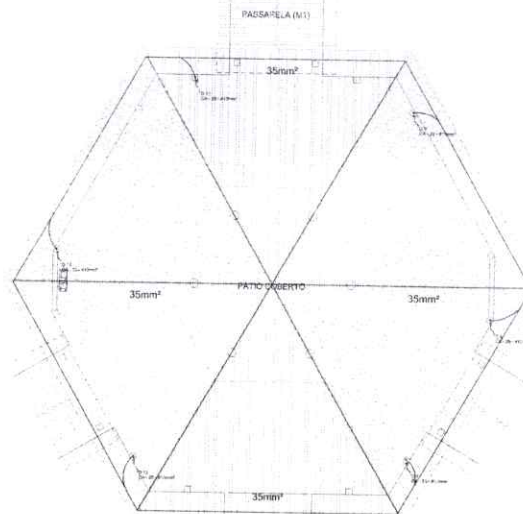
CARGA DE REFERÊNCIA

LEGENDA

- PAREDE
- PORTA
- JANELA
- COLUNA
- TUBO
- ESCADA
- SINALIZAÇÃO

NOTAS

1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
2. O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
3. O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.



1 PLANTA DE COBERTURA - BL. PEDAGÓGICO/ PÁTIO COBERTO
ESCALA 1:50

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 8 SALAS DE AULA
 INSUFICIÊNCIAS RECURSOS 11/2007

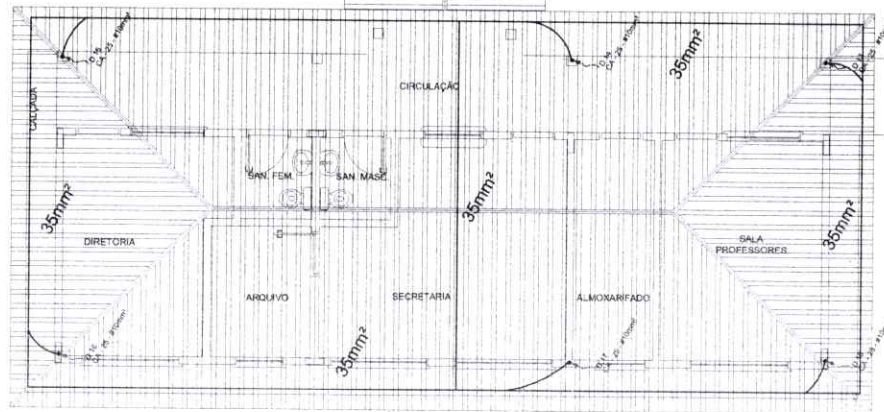
PLANTA SALA
 PLANTA DE COBERTURA
 EDA

01/05

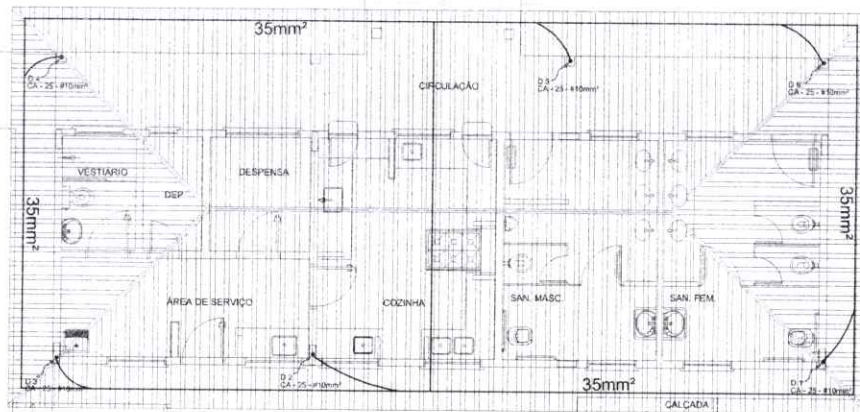
CONTOLE INTERNO
 VISTO PELO

77

77



1 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



2 PLANTA DE COBERTURA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

CONTROLE INTERNO
VISTO PELO

LEGENDA

- CAPTOR TIPO FRANKLIN
- ATERRAMENTO COM HASTE
- CAIXA DE VERIFICAÇÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CABO DE COBRE #12 (CONDUTOR)
- VERTICALIZAÇÃO (CAIXA)
- DESIGNAÇÃO SPDA
- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

OBSEVAÇÃO

VALOR Q/M² DO ATERRAMENTO

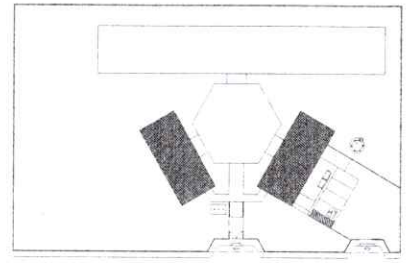
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO O ATERRAMENTO DESTE PROJETO TERÁ UM SISTEMA DE ATERRAMENTO DEFINIDO PARA SUA RESISTIVIDADE MÁXIMA DE 10 Ω VALOR MEDIDO A TRAVÉS DO TERMO DE ACESSO PARA O TERMO DE ACESSO. ATENÇÃO: ESTE VALOR PODEMOS TAMBÉM SER USADO: (TORNEIROS, QUADROS, etc.)

02 - A REDE DE ATERRAMENTO DEVE SER USADA PARA TODAS AS PARTES ATIVAS DAS REDES ELÉTRICAS.

NOTAS:

01 - A PROPRIEDADE DEVERÁ MANUTER A MANUTENÇÃO DO ATERRAMENTO E SPDA.

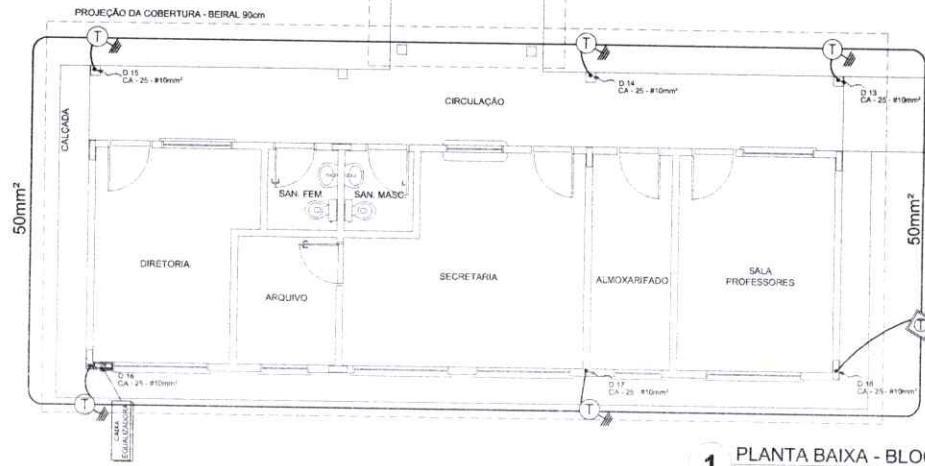
02 - AS ÁREAS DE ATERRAMENTO DEVE SER MANUTIDAS E PROTEGIDAS ATRAVÉS DE REDES DE ATERRAMENTO E PROTEÇÃO DE ATERRAMENTO.



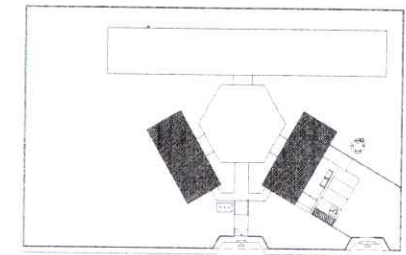
CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		BRASIL PAZ, BEM E FAZ BEM PORÉM	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENGENHEIRO:					
PROPRIETÁRIO _____					
RESP. TÉCNICO _____ CAD. CREIA _____					
QUÍLO	CAU/ CREIA		RA		
OBSERVAÇÕES:					
ESCOLA 6 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110/220V					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA PLANTA DE COBERTURA SPDA		EDA		
REVISÃO	ESCALA	PROJECIONISTA	PRECISO		
DATA DE EMISSÃO	DATA DE REVISÃO	03/05			

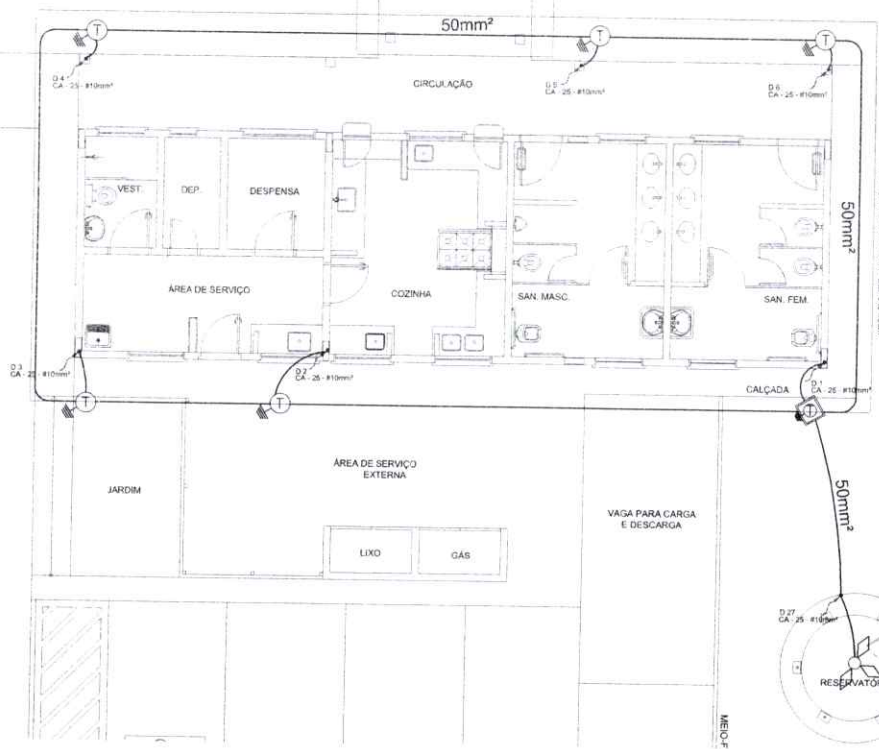
7/25/18
7/25/18
7/25/18



1 PLANTA BAIXA - BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA



2 PLANTA BAIXA - BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA 1/50

LEGENDA

- CORTIL TIPO PARALELO
- ATERRAMENTO COMUM/STE
- CAIXA DE VISTA DE ATERRAMENTO COMUM/STE
- CANAL DE CABELO NA COBERTURA
- VERTICALIZAÇÃO/STP
- DISCRETA FIO/STP
- CAIXA DE FIO/PRAÇÃO

OBSERVAÇÃO

VALOR OBRIGO DO ATERRAMENTO:

01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEBEM TER SUA RESISTÊNCIA MENOR DE O VALOR MEDIDO À FINALIDADE DE SEUS APLICATIVOS E SE BEM SE APLICAR ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAMENTO COMUM/STE.

02 - A RESISTÊNCIA DE CONTATOS ELÉTRICOS APANHADAS DO SISTEMA DE STE DEBEM SER MENOR A 1 OHM.

03 - ALÉM DOS ELÉTRICOS DEBEM SER LIGADOS NOS FIOS TERMO TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

NOTAS

01 - A PROTEÇÃO DEBEM SER PARALELA DE ATERRAMENTO E DE SEU.

02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DEBEM SER ELÉTRICAS E PROTEÇÃO.

03 - OBRIGATORIO UNIFORMIDADE DE FIBRAS E TUBOS APANHADAS.

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

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____

DUPO: _____ CAL/CREA: _____
 RA: _____

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110/220V

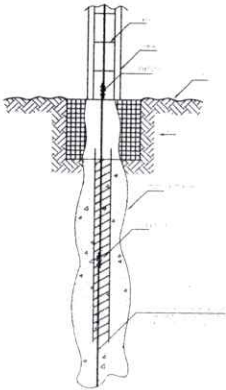
COORDENADOR: COEET - Coordenador Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA		PRIM-1
PLANTA DE COBERTURA SPDA		
REVISÃO	ELABORAÇÃO	PRIM-1
FEITO	DATA DEBIDA: 11/04/2014	04/05

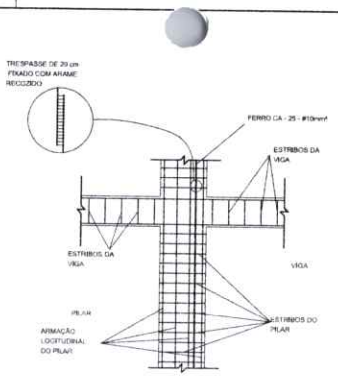
FORMATO: D: 01/04/2014

VISTO PELO
CONTROLE INTERNO

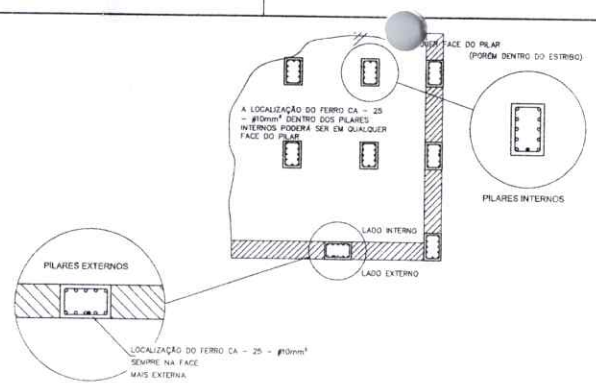
04/05
26/04



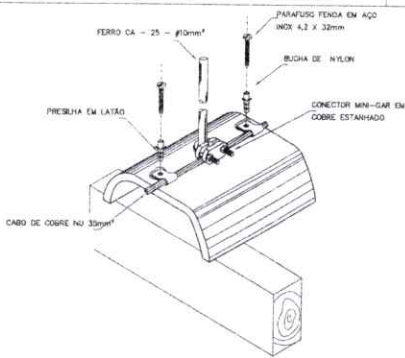
1 DET. ATERRAMENTO NAS FUNDAÇÕES
SERV. ESCOLA



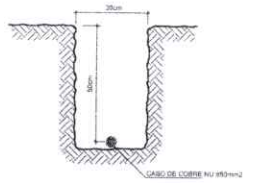
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SERV. ESCOLA



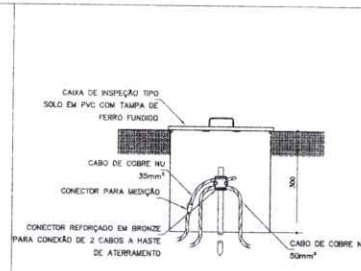
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SERV. ESCOLA



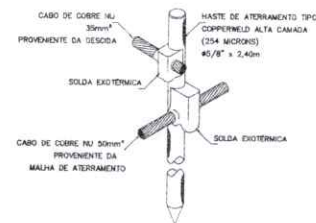
4 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA CERÂMICA
SERV. ESCOLA



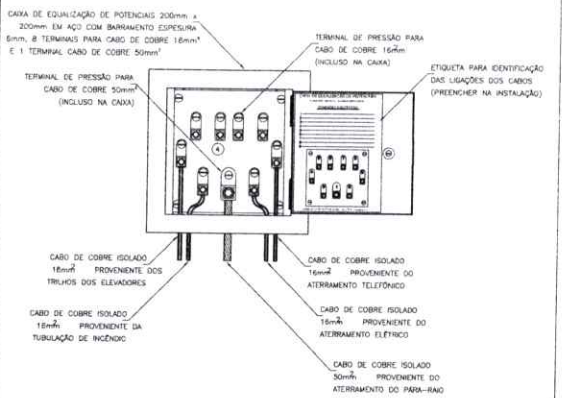
5 VALA CABOS DA MALHA DE ATERRAM.
SERV. ESCOLA



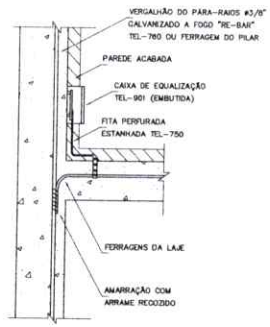
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SERV. ESCOLA



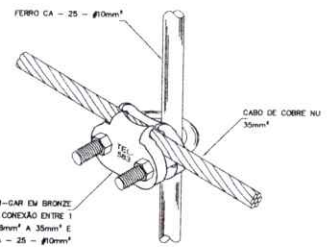
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SERV. ESCOLA



8 EX. DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)
SERV. ESCOLA



9 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SERV. ESCOLA



10 DET. UNIÃO MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SERV. ESCOLA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
 PAZ, BEM E MAIS EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CAD. CRÉD. _____

SUBV. _____ CAD. CRÉD. _____
 PA _____

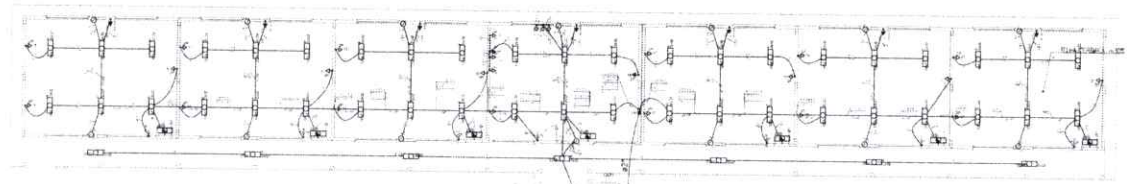
OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110V/ 220V

COORDENADOR: _____
 COGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional: _____
 DETALHES: SPDA
 EDIÇÃO: _____
 REVISÃO: _____
 DATA: _____
 PLANIFICAÇÃO: _____
 DATA: 05/05

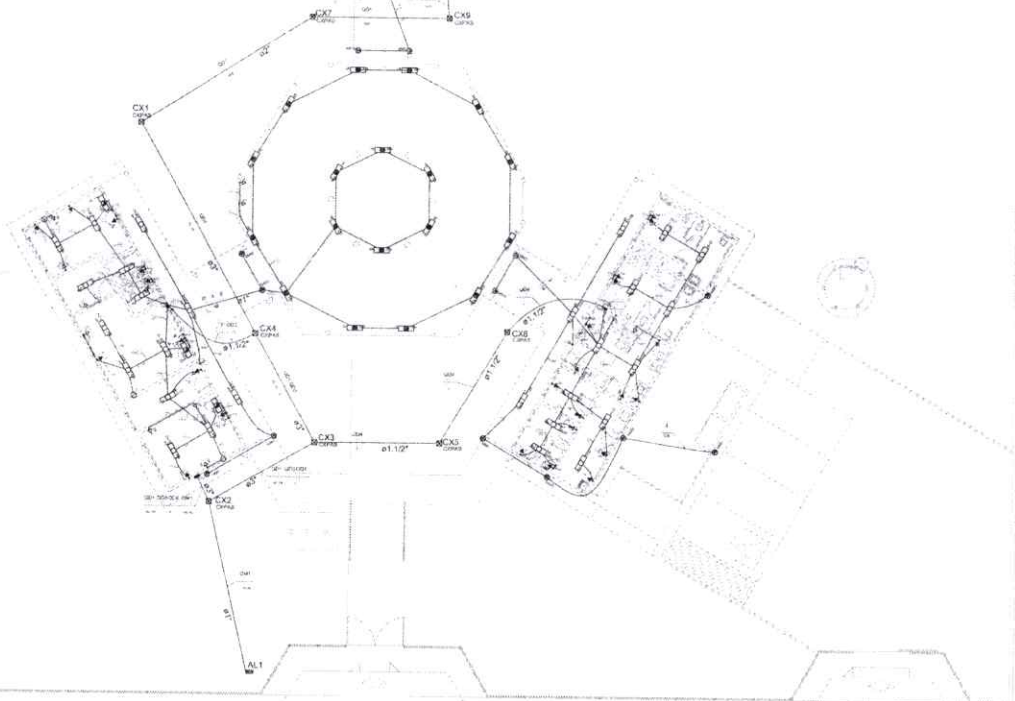
CONTROLE INTERNO
 NÍVEL 100

001
 7780



Legenda Símbolos

1	Interruptor
2	Disjuntor
3	Relé
4	Contator
5	Transformador
6	Bobina
7	Resistor
8	Capacitor
9	Indutor
10	Diódodo
11	Transistor
12	Relé térmico
13	Relé de tempo
14	Relé de pressão
15	Relé de nível
16	Relé de velocidade
17	Relé de temperatura
18	Relé de umidade
19	Relé de luz
20	Relé de som
21	Relé de movimento
22	Relé de presença
23	Relé de toque
24	Relé de proximidade
25	Relé de identificação
26	Relé de localização
27	Relé de orientação
28	Relé de reconhecimento
29	Relé de aprendizagem
30	Relé de adaptação
31	Relé de transferência
32	Relé de armazenamento
33	Relé de recuperação
34	Relé de rejeição
35	Relé de aceitação
36	Relé de seleção
37	Relé de exclusão
38	Relé de inclusão
39	Relé de ativação
40	Relé de desativação
41	Relé de habilitação
42	Relé de desabilitação
43	Relé de permissão
44	Relé de proibição
45	Relé de autorização
46	Relé de não autorização
47	Relé de acesso
48	Relé de não acesso
49	Relé de entrada
50	Relé de não entrada
51	Relé de saída
52	Relé de não saída
53	Relé de início
54	Relé de não início
55	Relé de fim
56	Relé de não fim
57	Relé de parada
58	Relé de não parada
59	Relé de partida
60	Relé de não partida
61	Relé de bloqueio
62	Relé de não bloqueio
63	Relé de desbloqueio
64	Relé de não desbloqueio
65	Relé de travamento
66	Relé de não travamento
67	Relé de des travamento
68	Relé de não des travamento
69	Relé de liberação
70	Relé de não liberação
71	Relé de travagem
72	Relé de não travagem
73	Relé de des travagem
74	Relé de não des travagem
75	Relé de travagem automática
76	Relé de não travagem automática
77	Relé de des travagem automática
78	Relé de não des travagem automática
79	Relé de travagem manual
80	Relé de não travagem manual
81	Relé de des travagem manual
82	Relé de não des travagem manual
83	Relé de travagem de emergência
84	Relé de não travagem de emergência
85	Relé de des travagem de emergência
86	Relé de não des travagem de emergência
87	Relé de travagem de emergência automática
88	Relé de não travagem de emergência automática
89	Relé de des travagem de emergência automática
90	Relé de não des travagem de emergência automática



- LEGENDA
- Símbolo de Interruptor
 - Símbolo de Disjuntor
 - Símbolo de Relé
 - ◇ Símbolo de Contator
 - △ Símbolo de Transformador
 - ▽ Símbolo de Bobina
 - ◇ Símbolo de Resistor
 - Símbolo de Capacitor
 - Símbolo de Indutor
 - Símbolo de Diódodo
 - Símbolo de Transistor
 - Símbolo de Relé térmico
 - Símbolo de Relé de tempo
 - Símbolo de Relé de pressão
 - Símbolo de Relé de nível
 - Símbolo de Relé de velocidade
 - Símbolo de Relé de temperatura
 - Símbolo de Relé de umidade
 - Símbolo de Relé de luz
 - Símbolo de Relé de som
 - Símbolo de Relé de movimento
 - Símbolo de Relé de presença
 - Símbolo de Relé de toque
 - Símbolo de Relé de proximidade
 - Símbolo de Relé de identificação
 - Símbolo de Relé de localização
 - Símbolo de Relé de orientação
 - Símbolo de Relé de reconhecimento
 - Símbolo de Relé de aprendizagem
 - Símbolo de Relé de adaptação
 - Símbolo de Relé de transferência
 - Símbolo de Relé de armazenamento
 - Símbolo de Relé de recuperação
 - Símbolo de Relé de rejeição
 - Símbolo de Relé de aceitação
 - Símbolo de Relé de seleção
 - Símbolo de Relé de exclusão
 - Símbolo de Relé de inclusão
 - Símbolo de Relé de ativação
 - Símbolo de Relé de desativação
 - Símbolo de Relé de habilitação
 - Símbolo de Relé de desabilitação
 - Símbolo de Relé de permissão
 - Símbolo de Relé de proibição
 - Símbolo de Relé de autorização
 - Símbolo de Relé de não autorização
 - Símbolo de Relé de acesso
 - Símbolo de Relé de não acesso
 - Símbolo de Relé de entrada
 - Símbolo de Relé de não entrada
 - Símbolo de Relé de saída
 - Símbolo de Relé de não saída
 - Símbolo de Relé de início
 - Símbolo de Relé de não início
 - Símbolo de Relé de fim
 - Símbolo de Relé de não fim
 - Símbolo de Relé de parada
 - Símbolo de Relé de não parada
 - Símbolo de Relé de partida
 - Símbolo de Relé de não partida
 - Símbolo de Relé de bloqueio
 - Símbolo de Relé de não bloqueio
 - Símbolo de Relé de desbloqueio
 - Símbolo de Relé de não desbloqueio
 - Símbolo de Relé de travamento
 - Símbolo de Relé de não travamento
 - Símbolo de Relé de des travamento
 - Símbolo de Relé de não des travamento
 - Símbolo de Relé de travagem
 - Símbolo de Relé de não travagem
 - Símbolo de Relé de des travagem
 - Símbolo de Relé de não des travagem
 - Símbolo de Relé de travagem automática
 - Símbolo de Relé de não travagem automática
 - Símbolo de Relé de des travagem automática
 - Símbolo de Relé de não des travagem automática
 - Símbolo de Relé de travagem manual
 - Símbolo de Relé de não travagem manual
 - Símbolo de Relé de des travagem manual
 - Símbolo de Relé de não des travagem manual
 - Símbolo de Relé de travagem de emergência
 - Símbolo de Relé de não travagem de emergência
 - Símbolo de Relé de des travagem de emergência
 - Símbolo de Relé de não des travagem de emergência
 - Símbolo de Relé de travagem de emergência automática
 - Símbolo de Relé de não travagem de emergência automática
 - Símbolo de Relé de des travagem de emergência automática
 - Símbolo de Relé de não des travagem de emergência automática
- NOTA
1. Símbolo de Interruptor
 2. Símbolo de Disjuntor
 3. Símbolo de Relé
 4. Símbolo de Contator
 5. Símbolo de Transformador
 6. Símbolo de Bobina
 7. Símbolo de Resistor
 8. Símbolo de Capacitor
 9. Símbolo de Indutor
 10. Símbolo de Diódodo
 11. Símbolo de Transistor
 12. Símbolo de Relé térmico
 13. Símbolo de Relé de tempo
 14. Símbolo de Relé de pressão
 15. Símbolo de Relé de nível
 16. Símbolo de Relé de velocidade
 17. Símbolo de Relé de temperatura
 18. Símbolo de Relé de umidade
 19. Símbolo de Relé de luz
 20. Símbolo de Relé de som
 21. Símbolo de Relé de movimento
 22. Símbolo de Relé de presença
 23. Símbolo de Relé de toque
 24. Símbolo de Relé de proximidade
 25. Símbolo de Relé de identificação
 26. Símbolo de Relé de localização
 27. Símbolo de Relé de orientação
 28. Símbolo de Relé de reconhecimento
 29. Símbolo de Relé de aprendizagem
 30. Símbolo de Relé de adaptação
 31. Símbolo de Relé de transferência
 32. Símbolo de Relé de armazenamento
 33. Símbolo de Relé de recuperação
 34. Símbolo de Relé de rejeição
 35. Símbolo de Relé de aceitação
 36. Símbolo de Relé de seleção
 37. Símbolo de Relé de exclusão
 38. Símbolo de Relé de inclusão
 39. Símbolo de Relé de ativação
 40. Símbolo de Relé de desativação
 41. Símbolo de Relé de habilitação
 42. Símbolo de Relé de desabilitação
 43. Símbolo de Relé de permissão
 44. Símbolo de Relé de proibição
 45. Símbolo de Relé de autorização
 46. Símbolo de Relé de não autorização
 47. Símbolo de Relé de acesso
 48. Símbolo de Relé de não acesso
 49. Símbolo de Relé de entrada
 50. Símbolo de Relé de não entrada
 51. Símbolo de Relé de saída
 52. Símbolo de Relé de não saída
 53. Símbolo de Relé de início
 54. Símbolo de Relé de não início
 55. Símbolo de Relé de fim
 56. Símbolo de Relé de não fim
 57. Símbolo de Relé de parada
 58. Símbolo de Relé de não parada
 59. Símbolo de Relé de partida
 60. Símbolo de Relé de não partida
 61. Símbolo de Relé de bloqueio
 62. Símbolo de Relé de não bloqueio
 63. Símbolo de Relé de desbloqueio
 64. Símbolo de Relé de não desbloqueio
 65. Símbolo de Relé de travamento
 66. Símbolo de Relé de não travamento
 67. Símbolo de Relé de des travamento
 68. Símbolo de Relé de não des travamento
 69. Símbolo de Relé de travagem
 70. Símbolo de Relé de não travagem
 71. Símbolo de Relé de des travagem
 72. Símbolo de Relé de não des travagem
 73. Símbolo de Relé de travagem automática
 74. Símbolo de Relé de não travagem automática
 75. Símbolo de Relé de des travagem automática
 76. Símbolo de Relé de não des travagem automática
 77. Símbolo de Relé de travagem manual
 78. Símbolo de Relé de não travagem manual
 79. Símbolo de Relé de des travagem manual
 80. Símbolo de Relé de não des travagem manual
 81. Símbolo de Relé de travagem de emergência
 82. Símbolo de Relé de não travagem de emergência
 83. Símbolo de Relé de des travagem de emergência
 84. Símbolo de Relé de não des travagem de emergência
 85. Símbolo de Relé de travagem de emergência automática
 86. Símbolo de Relé de não travagem de emergência automática
 87. Símbolo de Relé de des travagem de emergência automática
 88. Símbolo de Relé de não des travagem de emergência automática

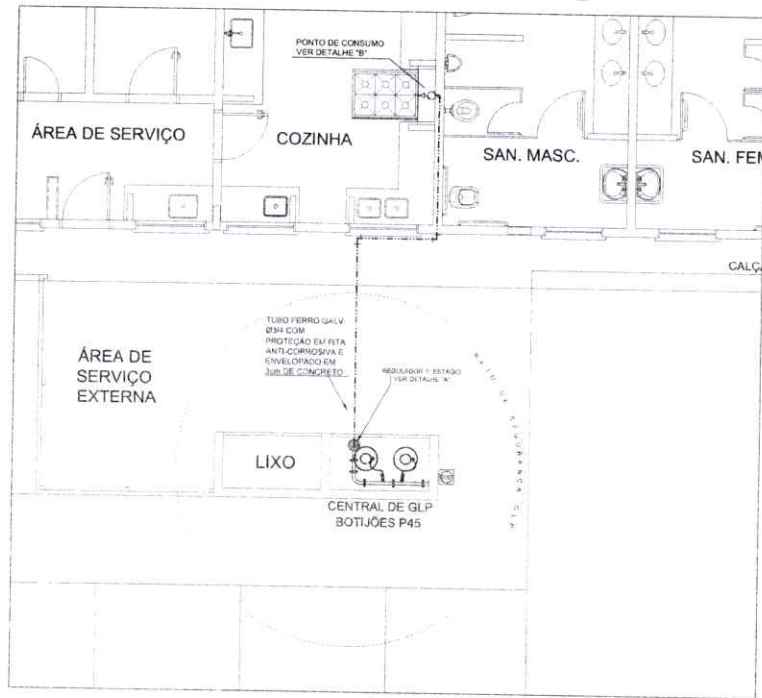
1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1/100

VISTO PELO
CONTROLE INTERNO

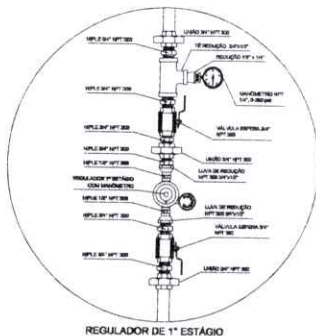
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
NOME DO PROJETO: _____ ENDEREÇO: _____ CIDADE: _____	
PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ CIDADE: _____	
DATA: _____ LOCAL: _____	
ESCOLA 6 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380V/220V	
PLANTA BAIXA GERAL PLANTA BAIXA DE ELÉTRICA 380/220V	
ELE	
Nº DE PROJETO: _____ Nº DE FOLHA: _____	Nº DE PROJETO: _____ Nº DE FOLHA: _____
DATA: _____ LOCAL: _____	DATA: _____ LOCAL: _____
01/04	

881 7881

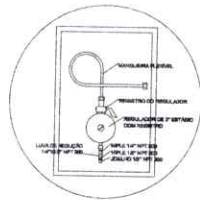
82



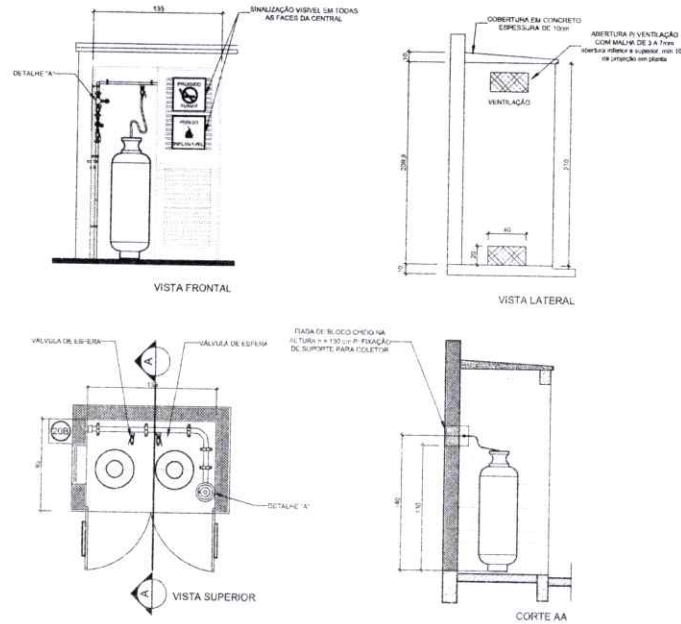
1 CENTRAL DE GLP - PLANTA BAIXA SEM ESCALA



3 DETALHE A SEM ESCALA



4 DETALHE B SEM ESCALA



2 CENTRAL DE GLP - DETALHES ESCALA 1/50

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Adequação
1		Proibir fumar	Triângulo, amarelo Fundo branco Polígono preto Frase proibida e letra (Amarelo) - vermelha	Toda localidade é uma zona restrita e não de modo
6		Cuidado risco de incêndio	Retângulo, triangular Fundo amarelo Polígono preto Frase triangular preto	Proibir e manter as áreas com presença de produtos inflamáveis

LEGENDA	
	TUBULAÇÃO APARENTE (VAPOR)
	TUBULAÇÃO EM TERRAGEM (VAPOR)
	TUBO COM SAÍDA PARA CHAPA
	TEE COM SAÍDA PARA CHAPA
	TEE
	COTOVELO 90°
	COTOVELO 45°
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA
	FLANGE CEGO
	REGULADOR DE PRESSÃO
	FILTRO 1/2"
	VÁLVULA DE SEGURANÇA
	TAMPÃO CAPÔ
	PLUGO BÓCIO
	LANA DE ROCHA
	UNIÃO

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROJETO TÍTULO: _____

ENDEREÇO: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CAD. FISCAL: _____

DUPLO: _____ CAD. CREA: _____

HA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

COORDENAÇÃO: COEIST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA
DETALHES

HGC

REVISÃO: _____ DATA: _____

PROJETO: HGC

DATA DE EMISSÃO: 13/06/2014

01/01

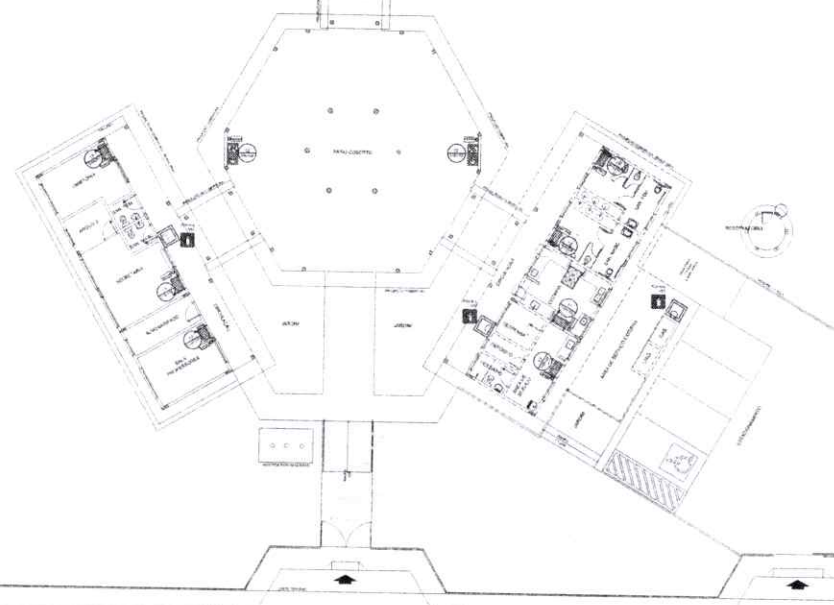
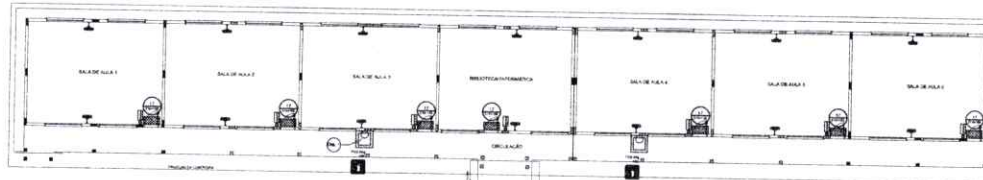
OBSERVAÇÕES GERAIS:

- A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO: BALCÃO, PISCINA, CARRILHÃO, CARRA DE PASSADOURO E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR.
- A CENTRAL DE GLP DEVEA ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FORTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTIBILIDADE E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, BARRA DE INCRIO DO SUBSÓLO).
- NA INSTALAÇÃO COM FUELVEL DE AÇO OU MANUELAÇÃO DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS.
- NÃO ARMARZEM QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP.
- O ARMARZEM DA CENTRAL DEVE TER RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2 HORAS E A BASE E PAREDE E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNJANTE.
- A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORDEIS, CAIXAS PERDIDAS, FORNOS, FALDÉS E OUTROS.
- A TUBULAÇÃO QUANDO ENTRAR NA COZINHA DEVE SER PROTEGIDA COM APLICAÇÃO DE UM PRODUTO ANTI-CORROSIVO SACETO QUANDO UTILIZAR MATERIAL DE COBRE.
- A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PAREDES E 1,50 METROS DE PONTOS DE ESTABELECIMENTO.
- DEVEM SER COLOCADOS ANTES COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS E 50 QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO: OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR".
- SE VISAR A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADORES DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA.
- AS TUBULAÇÕES APARENTE DEVEM ESTAR AVISADAS, NO MÍNIMO 3,00 METROS DE CONDUZIDORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CADA OS MEMBROS SEM PROTEÇÃO PARA CONDUTORES.
- A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA.
- A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA EM LOCAL QUE NÃO POSSUA REDE ESTABELECIDAS, SEM ENVOLVIMENTO EM FITA ADEQUADA PROTEÇA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECORRER A BARRAS OVAIS POR CANAL DE CONCRETO COM ESPESURA MÁXIMA DE 3,00m.
- SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 12232 ITEM 5.3.
- OS RECORTE DE GÁS DA CENTRAL, QUANDO NÃO AFASTAMENTO DE 3M DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VÍDEOS) E 0,30M DE BARRAS DE ACESSO AO SUBSÓLO, INCLUI DO ITEM 4.2 DA NBR 12232-2014 E 0,30M DA NBR 12232-2014.
- A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSA EM LOCAL SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCORRER EM FUGA DE VAZAMENTO, UM ACÚMULO DE GÁS ACARRENTANDO ALTO RISCO DE EXPLOSAO DE ACORDO COM O ITEM 4.2 DA NBR 12232-2014.
- OS RECORTE DE GÁS DA CENTRAL DE GLP DEVEM NO AFASTAMENTO DE 3M DE OUTROS DEPOSITOS DE INFLAMÁVEL E 1,50M DE DEPOSITOS DE HORTIFRUITOS DE ACORDO COM O ITEM 4.2 E 4.3 DA NBR 12232-2014.
- TODA TUBULAÇÃO EMBUTIDA DEVERÁ SER ENVELOPADA COM NO MÍNIMO 3,00 CM DE TUBO DE CONCRETO.
- FAZOR O TESTE DE ESTANQUEIDADE.

PRESSÕES DE TRABALHO
REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5 kPa

VISTO PELO
CONTROLE INTERNO

100 T
8285



- NOTAS DE INCÊNDIO**
- OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:
 - NÃO SERÃO UTILIZADOS PROTETORES OU FANÓIS NAS ÁREAS EM QUE ELLES CAUSAM O ACABAMENTO.
 - ELEMENTOS TRANSLUCIDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, UTILIZADOS EM ESGUADRAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÃOS, PORTAS, PAINÉIS DESETRADOS QUE FAZEM PARTE DA ROTAS DE SAÍDA, DEVERÃO POSSUIR TAMBÉM COM CONTÍNUO E COM O CARRETELE, COM EXTENSÃO NA ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00m e 1,40m DO PISO ACABADO.

LEGENDA	
	EXTINTOR DE PO QUÍMICO DE 6,0 KG CLASSE DE FOGO A,B e C
	NÚMERO DO MODELO DA PLACA EMERGÊNCIA DA PLACA
	NÚMERO DO DETALHE PRINCIPAIS
	TÍTULO DO DESENHO
	ESCALA A DO DESENHO
	NÚMERO DO DESENHO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTÔNOMA MÁXIMA DE 1 HORA
	SINALIZAÇÃO

Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		Saída de emergência	Símbolo retangular Fundo: branco Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE QUERIDA OU ORIENTAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS OU PAINÉIS 11x16cm DO PISO ACABADO.
17		Saída de emergência	Símbolo retangular Fundo: preto Mensagem "SAÍDA" e seta fotoluminescente	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (DETA 12) PAINÉIS 11x16cm.
23		Extintor de incêndio	Símbolo quadrado Fundo: branco Pictograma: fotoluminescente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO



SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2
COR DE FUNDOS: VERMELHA
COR DO SÍMBOLO: BRANCA FOTOLUMINESCENTE
MARGEM: BRANCA FOTOLUMINESCENTE

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação | **Ministério da Educação** | **BRASIL** GOVERNO FEDERAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MEMBRO: /IP
PROPRIETÁRIO:
INSCRIÇÃO:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO: CAU/CRIA

TÍTULO: CAU/CRIA
RA:
OBSERVAÇÕES:

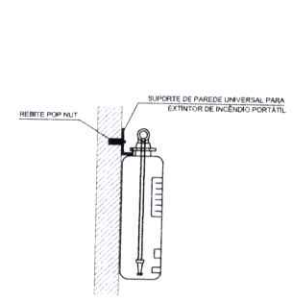
ESCOLA 6 SALAS DE AULA
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
PLANTA BAIXA
DETALHES
HIN

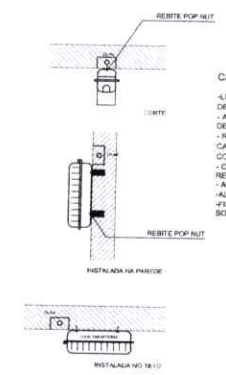
REVISÃO: 01/01
AUTOR: A1 (SPL/1056) | DATA: 15/08/2014

1 PLANTA BAIXA SEM ESCALA

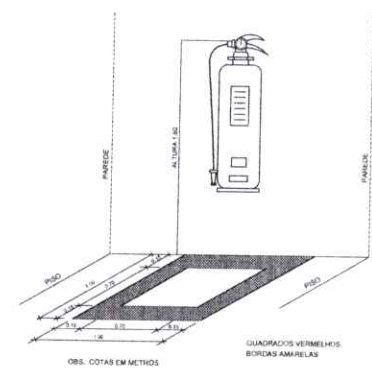
- CARACTERÍSTICAS**
- LUMINÁRIA AUTÔNOMA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA SELADA
 - ACIONAMENTO AUTOMÁTICO NA FALTA DE ENERGIA
 - RECARREGA ATRAVÉS DE CARREGADOR/PLUGUADOR AUTOMÁTICO COM 2 BATERIAS DE 12V/6Ah - DESATIVADA COM O RETORNO DA ENERGIA
 - AUTÔNOMA PARA 1 (UMA) HORA
 - ALIMENTAÇÃO 110/220V
 - FIXAÇÃO EM TETO OU PAINÉIS DE SOBREPOR



2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR SEM ESCALA



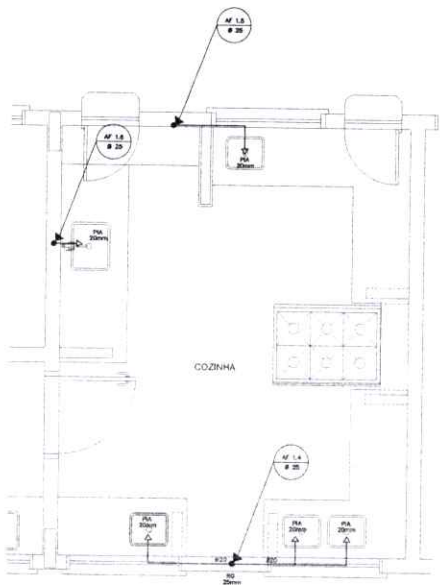
3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA



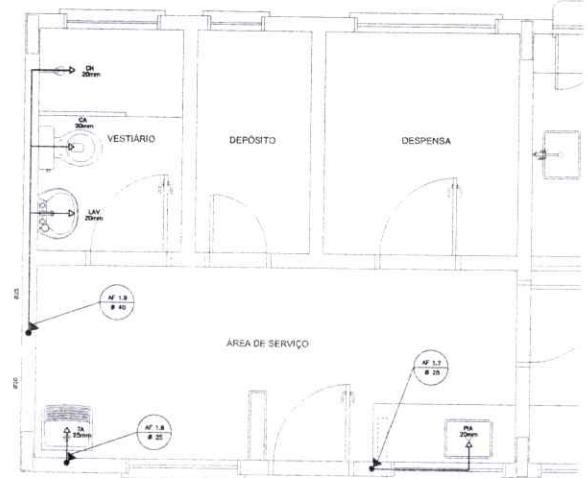
4 MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA

VISTO PELA
CONTROLE INTERNO

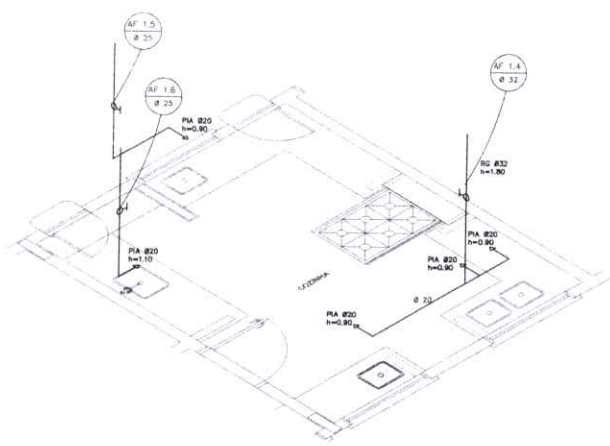
10
23
86



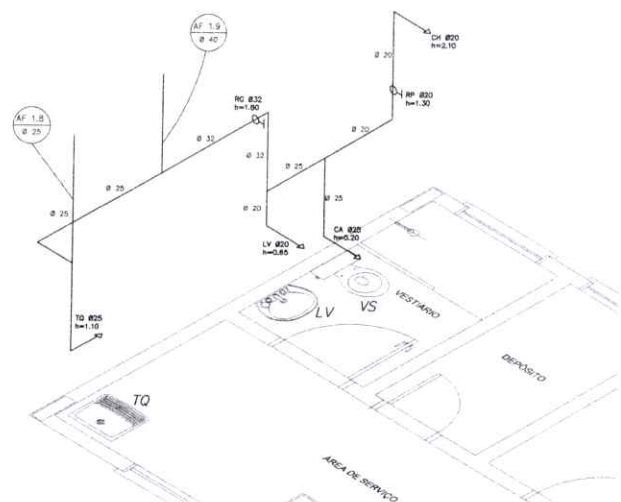
1 COZINHA - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



3 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 COZINHA - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25



4 ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO - ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA 1/25

LEGENDA	
	REGISTRO DE SANITÁRIO
	REGISTRO DE PRESSÃO
	TORNEIRA DE ÁGUA
	FORMA DE BANHEIRO
	TUBULAÇÃO EM PVC AF
	SUBIDA DE TUBULAÇÃO
	DESCIDA DE TUBULAÇÃO

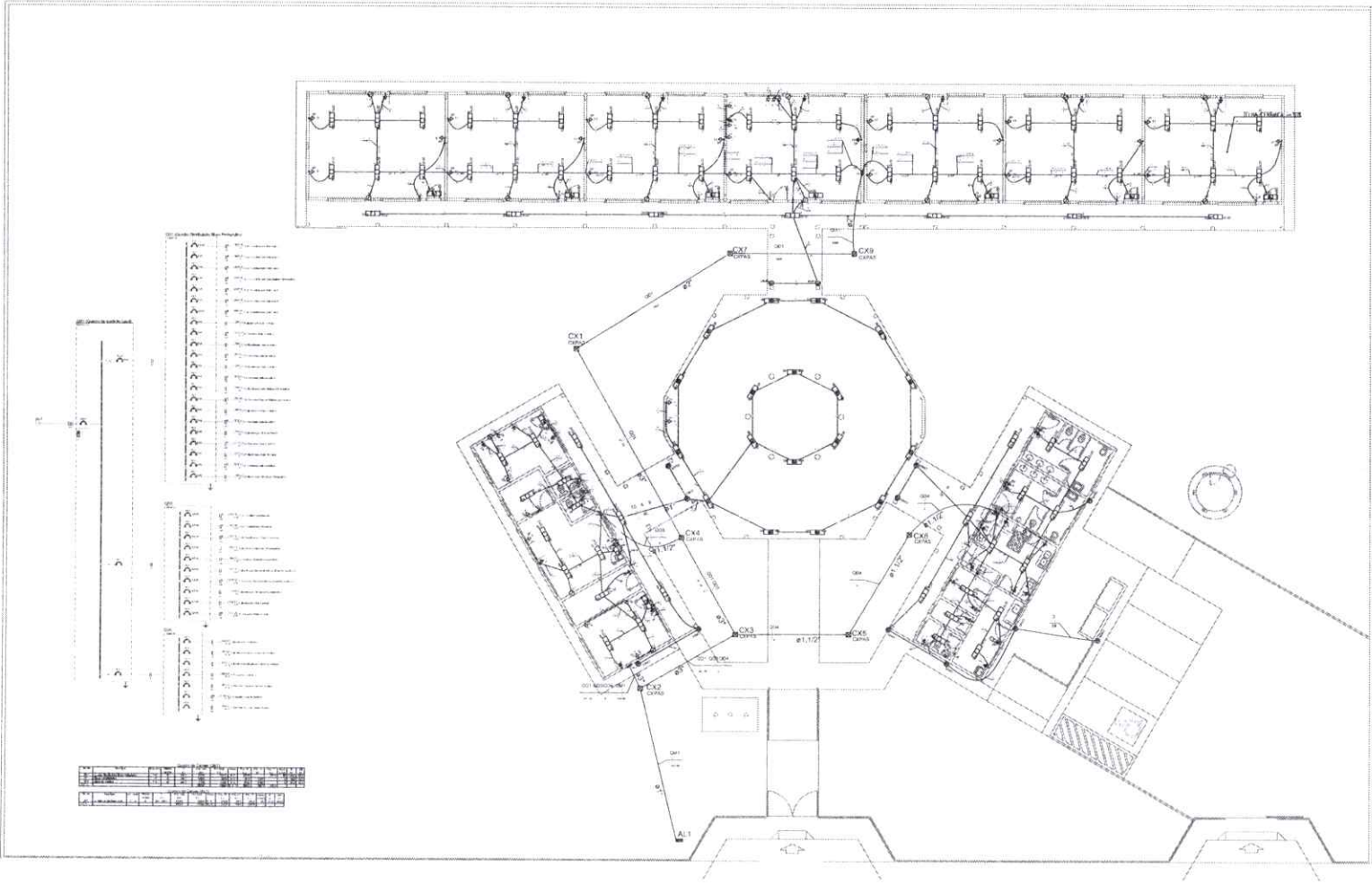
LEGENDA
 LV = LAVATÓRIO
 TS = TÓILO
 WC = W.C. SANITÁRIO
 RG = REGISTRO DE SANITÁRIO
 VD = VÁLVULA DE CIRCULAÇÃO
 CA = CAXA ACOPADA
 VS = VASO SANITÁRIO
 CH = CHUVEIRO
 RP = REGISTRO DE PRESSÃO

OBSERVAÇÕES
 1. TODA TUBULAÇÃO DEBEM SER EM PVC RIGIDO DE 20MM, CLASSE "C", COM 03,30% (TRÊS POR CEM) DE INCLINAÇÃO.
 2. AS TORNEIRAS DE ÁGUA E SANITÁRIO DEVEM SER DE TORNEIRA 1/2".
 3. AS TUBULAÇÕES QUE PASSAM POR O SOLO DEVEM INTERFERIR COMO INDICADO PELAS RESPECTIVAS PROFUNDIDADES, VER DETALHE DE TUBULAÇÃO ENTERRADA.

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação		Ministério da Educação		BRASIL	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO:					
RESP. TÉCNICO: _____ DATA/ORA:					
TIPO:			CAU/ ORCA:		
RA:			RA:		
OBSERVAÇÕES:					
ESCOLA 6 SALAS DE AULA					
PROJETO HIDROSSANITÁRIO					
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA PLANTAS BAIXAS ESQUEMAS ISOMÉTRICOS		HAG	
PROJETO: R. 01		FOLHA: 1/25 DATA ÚLTIMA: _____		PRÉVIO: 02/03	

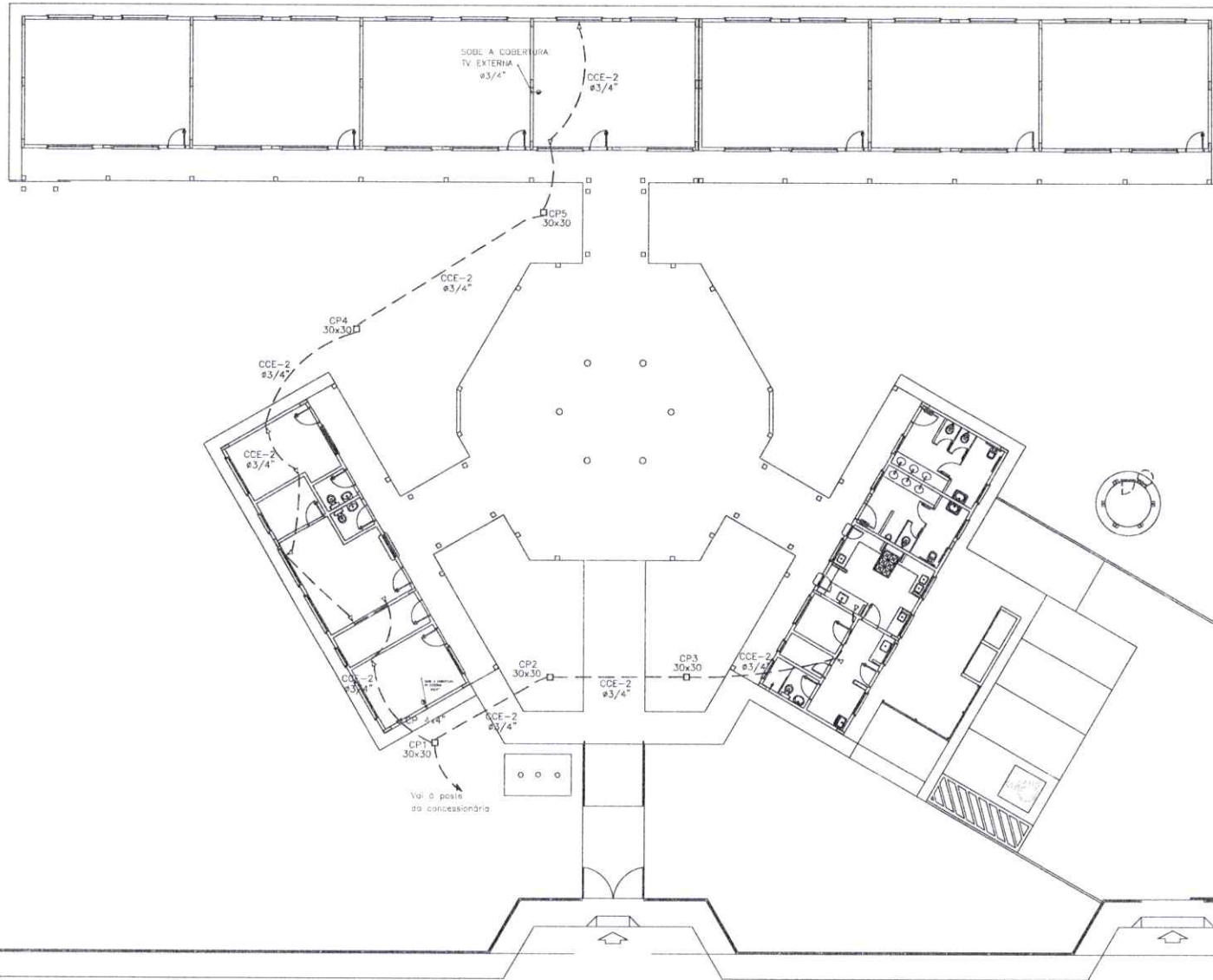
VISTO PELO
CONTROLE INTERNO

10/1/25/88



- LEGENDA**
- PAREDE DE ATERRAMENTO TOPOGRÁFICO (SENA SEM INTERFERÊNCIA NO CASO DE FURTO) (CONDIÇÃO SEM CONDIÇÃO DE ATERRAMENTO EM CASO DE FURTO) (VERIFICAR LOCALIZAÇÃO DE CABEOTELOS E FURTO DE CONDUTORES COM PLANO DE PROTEÇÃO)
 - TUBO PARA FURTO DE TV
 - TUBO DE 1" JARDIM, 1/4" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2" 2 1/2" 3" 3 1/2" 4" 4 1/2" 5" 6" 6 1/2" 7" 8" 9" 10" 11" 12" 14" 16" 18" 20" 24" 30" 36" 42" 48" 54" 60" 72" 84" 96" 108" 120" 144" 168" 192" 216" 240" 270" 300" 360" 420" 480" 540" 600" 720" 840" 960" 1080" 1200" 1440" 1680" 1920" 2160" 2400" 2700" 3000" 3600" 4200" 4800" 5400" 6000" 7200" 8400" 9600" 10800" 12000" 14400" 16800" 19200" 21600" 24000" 27000" 30000" 36000" 42000" 48000" 54000" 60000" 72000" 84000" 96000" 108000" 120000" 144000" 168000" 192000" 216000" 240000" 270000" 300000" 360000" 420000" 480000" 540000" 600000" 720000" 840000" 960000" 1080000" 1200000" 1440000" 1680000" 1920000" 2160000" 2400000" 2700000" 3000000" 3600000" 4200000" 4800000" 5400000" 6000000" 7200000" 8400000" 9600000" 10800000" 12000000" 14400000" 16800000" 19200000" 21600000" 24000000" 27000000" 30000000" 36000000" 42000000" 48000000" 54000000" 60000000" 72000000" 84000000" 96000000" 108000000" 120000000" 144000000" 168000000" 192000000" 216000000" 240000000" 270000000" 300000000" 360000000" 420000000" 480000000" 540000000" 600000000" 720000000" 840000000" 960000000" 1080000000" 1200000000" 1440000000" 1680000000" 1920000000" 2160000000" 2400000000" 2700000000" 3000000000" 3600000000" 4200000000" 4800000000" 5400000000" 6000000000" 7200000000" 8400000000" 9600000000" 10800000000" 12000000000" 14400000000" 16800000000" 19200000000" 21600000000" 24000000000" 27000000000" 30000000000" 36000000000" 42000000000" 48000000000" 54000000000" 60000000000" 72000000000" 84000000000" 96000000000" 108000000000" 120000000000" 144000000000" 168000000000" 192000000000" 216000000000" 240000000000" 270000000000" 300000000000" 360000000000" 420000000000" 480000000000" 540000000000" 600000000000" 720000000000" 840000000000" 960000000000" 1080000000000" 1200000000000" 1440000000000" 1680000000000" 1920000000000" 2160000000000" 2400000000000" 2700000000000" 3000000000000" 3600000000000" 4200000000000" 4800000000000" 5400000000000" 6000000000000" 7200000000000" 8400000000000" 9600000000000" 10800000000000" 12000000000000" 14400000000000" 16800000000000" 19200000000000" 21600000000000" 24000000000000" 27000000000000" 30000000000000" 36000000000000" 42000000000000" 48000000000000" 54000000000000" 60000000000000" 72000000000000" 84000000000000" 96000000000000" 108000000000000" 120000000000000" 144000000000000" 168000000000000" 192000000000000" 216000000000000" 240000000000000" 270000000000000" 300000000000000" 360000000000000" 420000000000000" 480000000000000" 540000000000000" 600000000000000" 720000000000000" 840000000000000" 960000000000000" 1080000000000000" 1200000000000000" 1440000000000000" 1680000000000000" 1920000000000000" 2160000000000000" 2400000000000000" 2700000000000000" 3000000000000000" 3600000000000000" 4200000000000000" 4800000000000000" 5400000000000000" 6000000000000000" 7200000000000000" 8400000000000000" 9600000000000000" 10800000000000000" 12000000000000000" 14400000000000000" 16800000000000000" 19200000000000000" 21600000000000000" 24000000000000000" 27000000000000000" 30000000000000000" 36000000000000000" 42000000000000000" 48000000000000000" 54000000000000000" 60000000000000000" 72000000000000000" 84000000000000000" 96000000000000000" 108000000000000000" 120000000000000000" 144000000000000000" 168000000000000000" 192000000000000000" 216000000000000000" 240000000000000000" 270000000000000000" 300000000000000000" 360000000000000000" 420000000000000000" 480000000000000000" 540000000000000000" 600000000000000000" 720000000000000000" 840000000000000000" 960000000000000000" 1080000000000000000" 1200000000000000000" 1440000000000000000" 1680000000000000000" 1920000000000000000" 2160000000000000000" 2400000000000000000" 2700000000000000000" 3000000000000000000" 3600000000000000000" 4200000000000000000" 4800000000000000000" 5400000000000000000" 6000000000000000000" 7200000000000000000" 8400000000000000000" 9600000000000000000" 10800000000000000000" 12000000000000000000" 14400000000000000000" 16800000000000000000" 19200000000000000000" 21600000000000000000" 24000000000000000000" 27000000000000000000" 30000000000000000000" 36000000000000000000" 42000000000000000000" 48000000000000000000" 54000000000000000000" 60000000000000000000" 72000000000000000000" 84000000000000000000" 96000000000000000000" 108000000000000000000" 120000000000000000000" 144000000000000000000" 168000000000000000000" 192000000000000000000" 216000000000000000000" 240000000000000000000" 270000000000000000000" 300000000000000000000" 360000000000000000000" 420000000000000000000" 480000000000000000000" 540000000000000000000" 600000000000000000000" 720000000000000000000" 840000000000000000000" 960000000000000000000" 1080000000000000000000" 1200000000000000000000" 1440000000000000000000" 1680000000000000000000" 1920000000000000000000" 2160000000000000000000" 2400000000000000000000" 2700000000000000000000" 3000000000000000000000" 3600000000000000000000" 4200000000000000000000" 4800000000000000000000" 5400000000000000000000" 6000000000000000000000" 7200000000000000000000" 8400000000000000000000" 9600000000000000000000" 10800000000000000000000" 12000000000000000000000" 14400000000000000000000" 16800000000000000000000" 19200000000000000000000" 21600000000000000000000" 24000000000000000000000" 27000000000000000000000" 30000000000000000000000" 36000000000000000000000" 42000000000000000000000" 48000000000000000000000" 54000000000000000000000" 60000000000000000000000" 72000000000000000000000" 84000000000000000000000" 96000000000000000000000" 108000000000000000000000" 120000000000000000000000" 144000000000000000000000" 168000000000000000000000" 192000000000000000000000" 216000000000000000000000" 240000000000000000000000" 270000000000000000000000" 300000000000000000000000" 360000000000000000000000" 420000000000000000000000" 480000000000000000000000" 540000000000000000000000" 600000000000000000000000" 720000000000000000000000" 840000000000000000000000" 960000000000000000000000" 1080000000000000000000000" 1200000000000000000000000" 1440000000000000000000000" 1680000000000000000000000" 1920000000000000000000000" 2160000000000000000000000" 2400000000000000000000000" 2700000000000000000000000" 3000000000000000000000000" 3600000000000000000000000" 4200000000000000000000000" 4800000000000000000000000" 5400000000000000000000000" 6000000000000000000000000" 7200000000000000000000000" 8400000000000000000000000" 9600000000000000000000000" 10800000000000000000000000" 12000000000000000000000000" 14400000000000000000000000" 16800000000000000000000000" 19200000000000000000000000" 21600000000000000000000000" 24000000000000000000000000" 27000000000000000000000000" 30000000000000000000000000" 36000000000000000000000000" 42000000000000000000000000" 48000000000000000000000000" 54000000000000000000000000" 60000000000000000000000000" 72000000000000000000000000" 84000000000000000000000000" 96000000000000000000000000" 108000000000000000000000000" 120000000000000000000000000" 144000000000000000000000000" 168000000000000000000000000" 192000000000000000000000000" 216000000000000000000000000" 240000000000000000000000000" 270000000000000000000000000" 300000000000000000000000000" 360000000000000000000000000" 420000000000000000000000000" 480000000000000000000000000" 540000000000000000000000000" 600000000000000000000000000" 720000000000000000000000000" 840000000000000000000000000" 960000000000000000000000000" 1080000000000000000000000000" 1200000000000000000000000000" 1440000000000000000000000000" 1680000000000000000000000000" 1920000000000000000000000000" 2160000000000000000000000000" 2400000000000000000000000000" 2700000000000000000000000000" 3000000000000000000000000000" 3600000000000000000000000000" 4200000000000000000000000000" 4800000000000000000000000000" 5400000000000000000000000000" 6000000000000000000000000000" 7200000000000000000000000000" 8400000000000000000000000000" 9600000000000000000000000000" 10800000000000000000000000000" 12000000000000000000000000000" 14400000000000000000000000000" 16800000000000000000000000000" 19200000000000000000000000000" 21600000000000000000000000000" 24000000000000000000000000000" 27000000000000000000000000000" 30000000000000000000000000000" 36000000000000000000000000000" 42000000000000000000000000000" 48000000000000000000000000000" 54000000000000000000000000000" 60000000000000000000000000000" 72000000000000000000000000000" 84000000000000000000000000000" 96000000000000000000000000000" 108000000000000000000000000000" 120000000000000000000000000000" 144000000000000000000000000000" 168000000000000000000000000000" 192000000000000000000000000000" 216000000000000000000000000000" 240000000000000000000000000000" 270000000000000000000000000000" 300000000000000000000000000000" 360000000000000000000000000000" 420000000000000000000000000000" 480000000000000000000000000000" 540000000000000000000000000000" 600000000000000000000000000000" 720000000000000000000000000000" 840000000000000000000000000000" 960000000000000000000000000000" 1080000000000000000000000000000" 1200000000000000000000000000000" 1440000000000000000000000000000" 1680000000000000000000000000000" 1920000000000000000000000000000" 2160000000000000000000000000000" 2400000000000000000000000000000" 2700000000000000000000000000000" 3000000000000000000000000000000" 3600000000000000000000000000000" 4200000000000000000000000000000" 4800000000000000000000000000000" 5400000000000000000000000000000" 6000000000000000000000000000000" 7200000000000000000000000000000" 8400000000000000000000000000000" 9600000000000000000000000000000" 10800000000000000000000000000000" 12000000000000000000000000000000" 14400000000000000000000000000000" 16800000000000000000000000000000" 19200000000000000000000000000000" 21600000000000000000000000000000" 24000000000000000000000000000000" 27000000000000000000000000000000" 30000000000000000000000000000000" 36000000000000000000000000000000" 42000000000000000000000000000000" 48000000000000000000000000000000" 54000000000000000000000000000000" 60000000000000000000000000000000" 72000000000000000000000000000000" 84000000000000000000000000000000" 96000000000000000000000000000000" 108000000000000000000000000000000" 120000000000000000000000000000000" 144000000000000000000000000000000" 168000000000000000000000000000000" 192000000000000000000000000000000" 216000000000000000000000000000000" 240000000000000000000000000000000" 270000000000000000000000000000000" 300000000000000000000000000000000" 360000000000000000000000000000000" 420000000000000000000000000000000" 480000000000000000000000000000000" 540000000000000000000000000000000" 600000000000000000000000000000000" 720000000000000000000000000000000" 840000000000000000000000000000000" 960000000000000000000000000000000" 1080000000000000000000000000000000" 1200000000000000000000000000000000" 1440000000000000000000000000000000" 1680000000000000000000000000000000" 1920000000000000000000000000000000" 2160000000000000000000000000000000" 2400000000000000000000000000000000" 2700000000000000000000000000000000" 3000000000000000000000000000000000" 3600000000000000000000000000000000" 4200000000000000000000000000000000" 4800000000000000000000000000000000" 5400000000000000000000000000000000" 6000000000000000000000000000000000" 7200000000000000000000000000000000" 8400000000000000000000000000000000" 9600000000000000000000000000000000" 10800000000000000000000000000000000" 12000000000000000000000000000000000" 14400000000000000000000000000000000" 16800000000000000000000000000000000" 19200000000000000000000000000000000" 21600000000000000000000000000000000" 24000000000000000000000000000000000" 27000000000000000000000000000000000" 30000000000000000000000000000000000" 36000000000000000000000000000000000" 42000000000000000000000000000000000" 48000000000000000000000000000000000" 54000000000000000000000000000000000" 60000000000000000000000000000000000" 72000000000000000000000000000000000" 84000000000000000000000000000000000" 96000000000000000000000000000000000" 108000000000000000000000000000000000" 120000000000000000000000000000000000" 144000000000000000000000000000000000" 1680000000000000

30
Atividade



- LEGENDA
- BASTE DE ATERAMENTO COPPERWELD 50x240x INTERLIGADA AO CABO DE TERRA EM CONECTOR DE FURTO SOLDA EXTERNAMENTE EM BANDEJA DE ABRIR, UTRIFICADO COM 300mm DE DIÂMETRO INTERNO E TAMPA DE CONCRETO COM PONTADOR PARA IDENTIFICAÇÃO
 - TOMADA PARA ANTENA DE TV
 - TOMADA 2P + T UNIVERSAL, 1 x 1,10m DO PISO - 1 COR BRANCA - DUPLA
 - TOMADA 2P + T UNIVERSAL, 1 x 1,10m DO PISO - 1 COR BRANCA - DUPLA
 - TOMADA 2P + T UNIVERSAL, 1 x 1,10m DO PISO - 1 COR BRANCA - DUPLA
 - TOMADA DE TELEFONE - DUPLA - 1 x 1,30m DO PISO - 1 COR BRANCA - DUPLA
 - ELÉTRICIDADE DE FASE E CABO FANTOCHA NA LAJE DE TETO, CONTEÚDO FASE, NEUTRO, REFIORÇO E TERRA RESPECTIVAMENTE
 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ABRIÇÃO DE AUTÔMETROS TERMOELÉTRICOS EMBUTIDOS A 1,50m DO PISO
 - QUADRO DE MEDIÇÃO EMBUTIDO A 1,50m DO PISO
 - INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES EMBUTIDO EM CA. 47x21x2 A 1,30m DO PISO
 - INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO EMBUTIDO EM CA. 47x21x2 A 1,10m DO PISO
 - LÂMPADARIA TIPO CALHA CHAPA METÁLICA ZINGADA E EMALFADA A PÓIA COM BRANCA, DE SOBREPOR. C/ 200x40 FLUORESCENTE NÃO ACESIONÁVEL E REATOR
 - LÂMPADARIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 100W REATOR GATOS DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF=0,92) E THD=10%
 - ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 80W A=200x40 DO PISO ACABADO
 - ⊗ LARVA DE PAISAGEM
 - ⊕ PROJETO COMPLETO COM LÂMPADA ÚNICA METÁLICA DE 100W REATOR E REATOR ELÉTRICO DE ALTA FREQUÊNCIA ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (PF=0,92) E THD=10%. REATOR EM VÍDEO TEMPERADO A PÓIA DE CHIQUE TÊNUE
 - VENTILADOR DE PAREDE
- NOTA
- 1- QUANDO NÃO MENSURADO, CONSIDERAR RETORNO DE 80x4"
 - 2- UTILIZAR CABO SISTEMA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
 - 3- TOMADAS DE USO ESPECIAL, FOMAR DIMENSIONADAS EM 80x4"

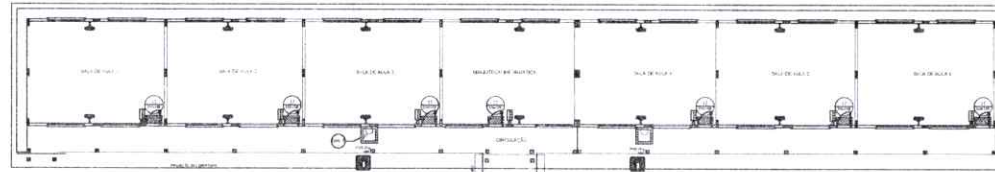
CONTROLE INTERNO VISTO PELO

1 PLANTA BAIXA GERAL - TELEFONIA
ESCALA 1/100

PROJETO PADRÃO - FNE	
MUNICÍPIO: _____ UF: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____ PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____	
DTD: _____ DRE: _____ DCA: _____	DRE: _____ DCA: _____
OBSERVAÇÕES: _____ _____ _____	
ESCOLA 6 SALAS DE AULA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 380/ 220V	
CATEGORIA: _____ COBERT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	
PLANTA BAIXA DE TELEFONIA	
ELE	
DATA: _____ Nº 01	DATA: _____ FEVEREIRO/2004
04/04	

1007 0093

04

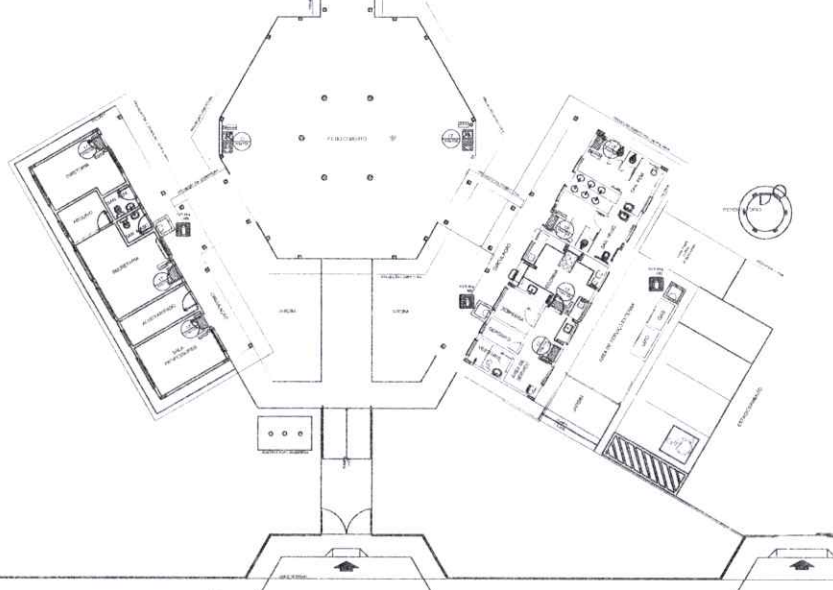


NOTAS DE INCÊNDIO

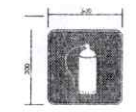
- OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROTETORES OU FANOS NAS ÁREAS EM QUE ELER CAUSEM OFUSCAMENTO
- ELEMENTOS TRANSLUCÍDOS OU TRANSPARENTES COMO VIDROS, UTILIZADOS EM ENGRANANHAS DESTINADAS A FECHAMENTO DE VÁZIOS (PORTAS, PAINÉIS DIVISÓRIOS) QUE FAZEM PARTE DA ROTA DE SAÍDA, DEBEM POSSUIR TALA EM LOM CONTÍNUAS TANTE LOM O AMBIENTE, COM ANJURA MÁXIMA DE 20 mm, APLICADA HORIZONTALMENTE EM TODA SUA EXTENSÃO, NA ALTURA CONSTANTE ENTRE 1,00 m E 1,30 m DO PISO ACABADO.

LEGENDA

	EXTINTOR DE PO QUÍMICO DE 6 E 10 KG CLASSIF. DE FOGO A e C
	NUMERO DO MODELO DA PLACA
	DIMENSÃO DA PLACA
	NUMERO DO DETALHE
	PRANCHETA
	TITULO DO DESENHO
	ESCALA DO DESENHO
	REABRILHAÇÃO DO DESENHO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 31 LEDS AUTÔNOMA ANOM DE 110/220V
	SINALIZAÇÃO



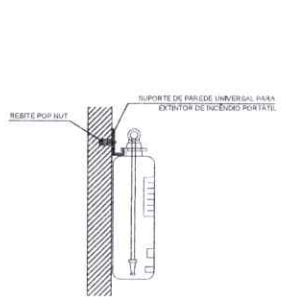
Grade	Detalhe	Significado	Forma e cor	Aplicação
12		Saída de emergência	Símbolo retangular Fundo: verde Fotoluminescente	INDICAÇÃO DO SENTIDO ESQUERDA OU DIREITA DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESPECIALMENTE PARA SER TIPODO EM COLUNAOS DE PASSADELUS - TUBOS DO PISO ACABADO.
17		Saída de emergência	Símbolo retangular Fundo: verde Margem: "SAÍDA" e no português e no está escrito fotoluminescente	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO FOTOLUMINESCENTE (SETA OU SAÍDA) OU FANOS.
23		Extintor no parede	Símbolo vertical Fundo: vermelho Fotoluminescente	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.



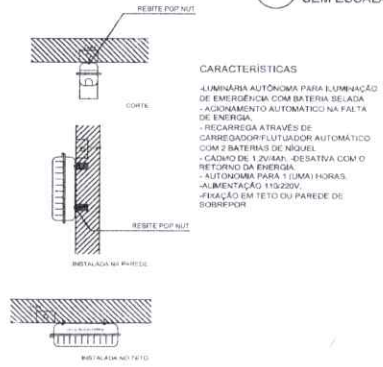
SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2
COR DO FUND - VERMELHO
COR DO SÍMBOLO - BRANCA FOTOLUMINESCENTE
MARGEM - BRANCA FOTOLUMINESCENTE

SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2

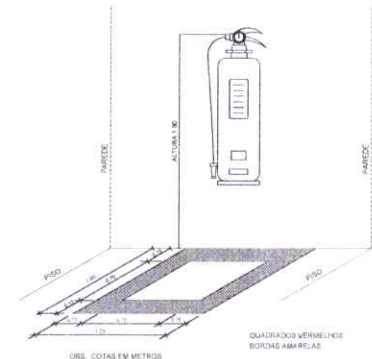
1 PLANTA BAIXA SEM ESCALA



2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR SEM ESCALA



3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA SEM ESCALA



4 MARCAÇÃO NO PISO SEM ESCALA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
ESTADO FEDERAL
BRASIL
PARA MELHORAR SEMPRE

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
DEPO
PAUCRES
RA
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 6 SALAS DE AULA
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

PLANTA BAIXA	HIN
DETALHES	
01/01	

VISTO PELO
CONTROLE INTERNO

LUCAS