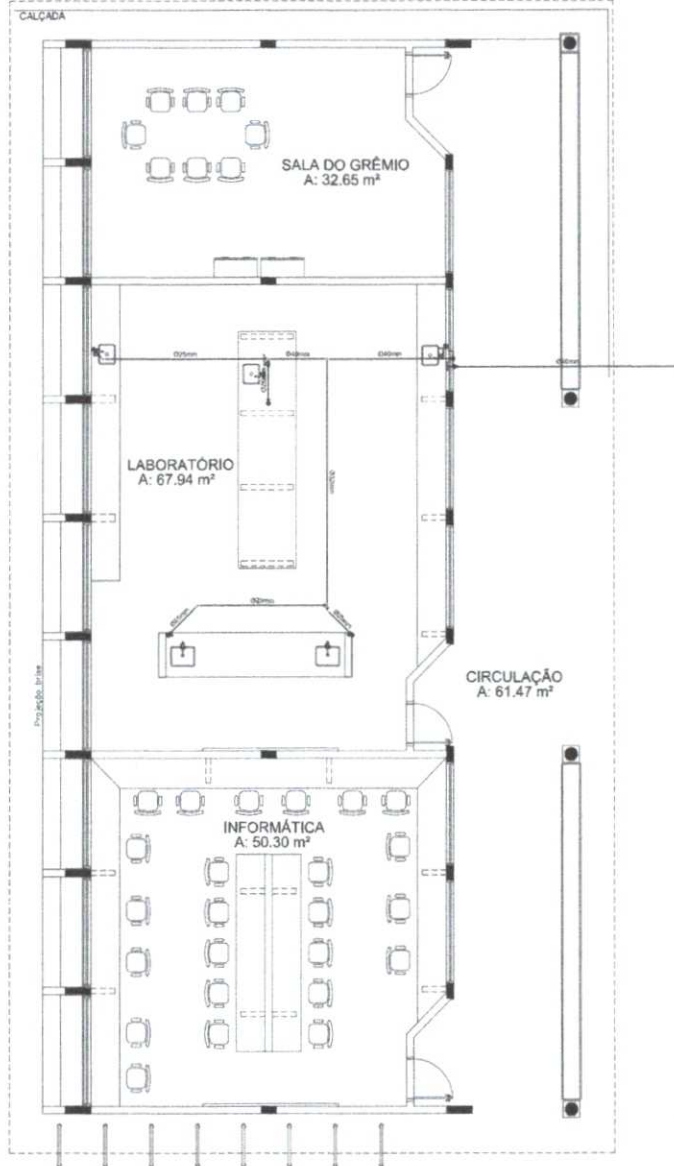


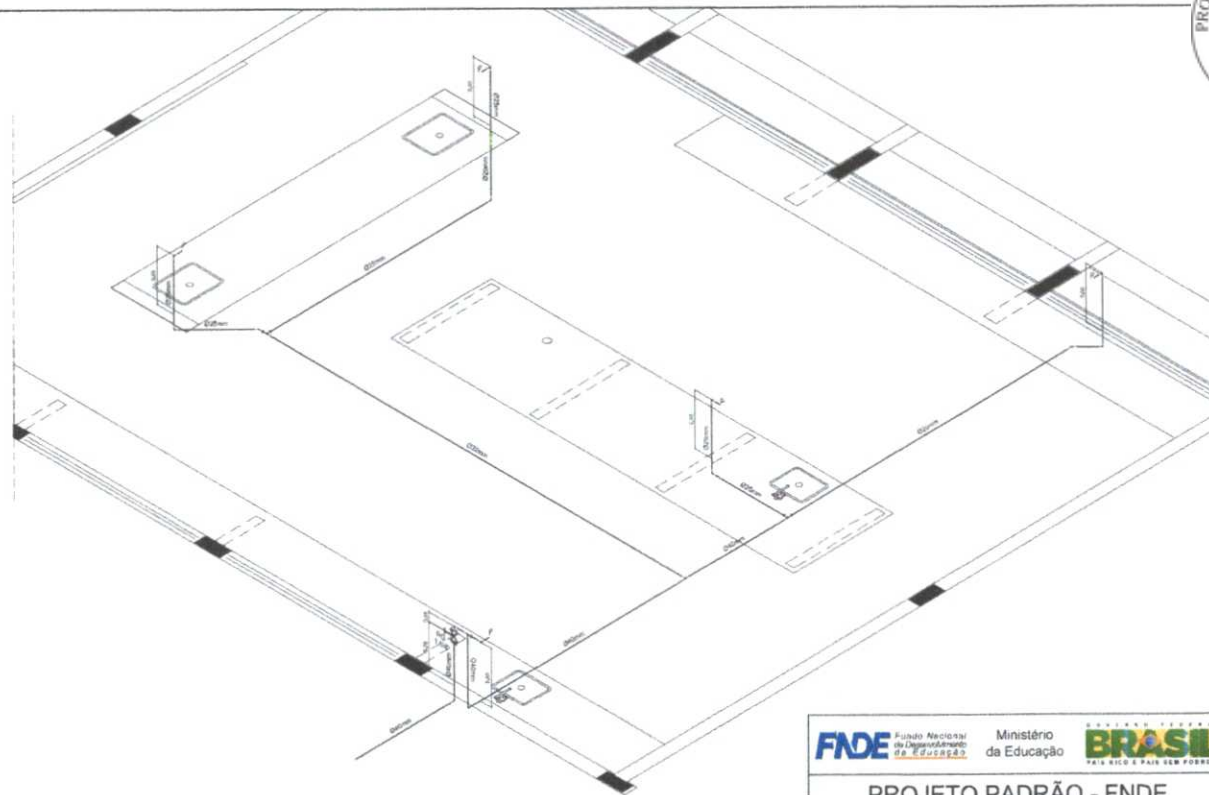
PROJETOS

PROJEÇÃO DA COBERTURA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - ÁGUA FRIA
FOLHA 100

Francisco Isaías
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

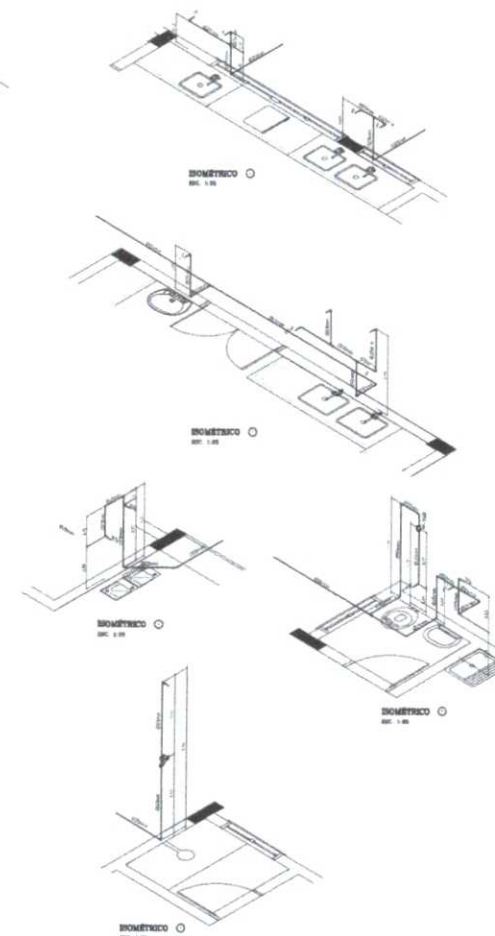


2 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA - ÁGUA FRIA
FOLHA 101

LEGENDA - ÁGUA FRIA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC SOLATO
- REGISTRO DE SAÍDA
- REGISTRO DE PRESSÃO
- VR VÁLVULA DE RETENÇÃO
- LV LAVABO
- BL BIODOLADO
- TS TANQUE
- TR TUBERIA DE AQUECIMENTO
- PA PIA
- CH CHUVEIRO
- TL TUBERIA DE LIMPIDIDADE
- MT METRO
- SD SEDA VISUÁVEL
- ML MANGUEIRA DE LIXAR MQUIN
- ML MANGUEIRA DE LIXAR MQUIN

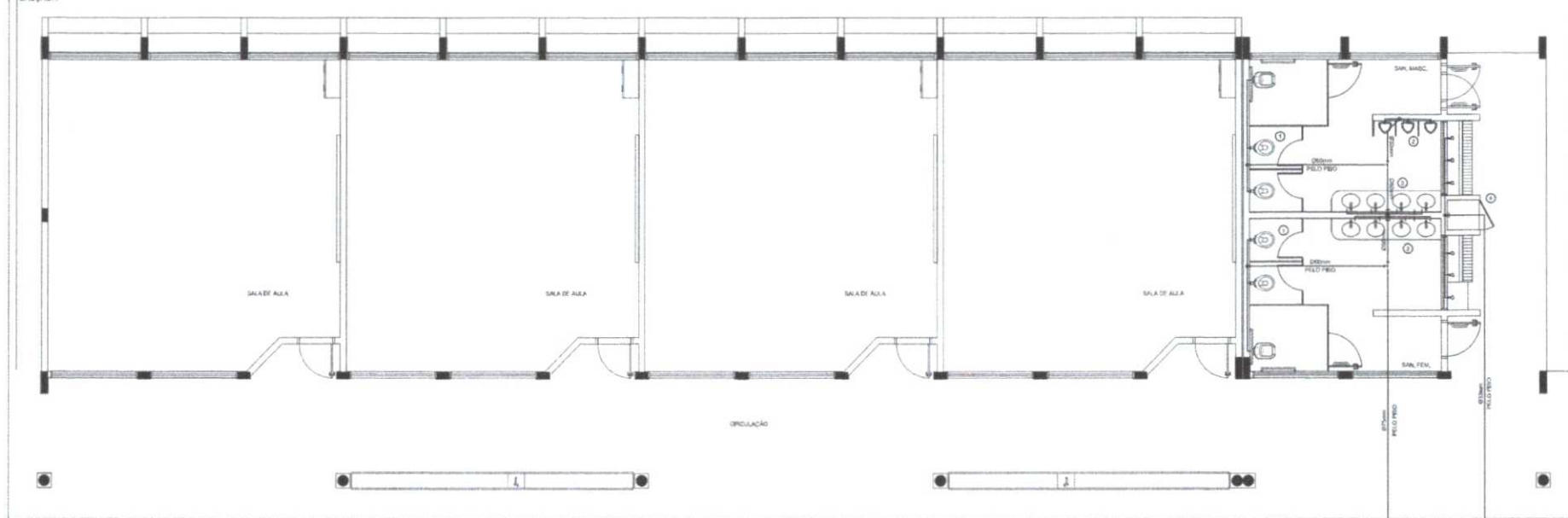
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
NÚMERO - UF PROPRIETÁRIO ENDEREÇO	
PROPRIETÁRIO RUA Nº CEP CIDADE ESTADO	
ELITO CREA RUA Nº	CREA RUA Nº
OBSERVAÇÕES	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
COORDENADOR COORDENADOR COORDENADOR	
BLOCO C - PRACÓRIO REDE DE ÁGUA FRIA - LABORATÓRIOS PLANTA BAIXA E PERSPECTIVA ISOMÉTRICA	
DATA 02/14	HAG



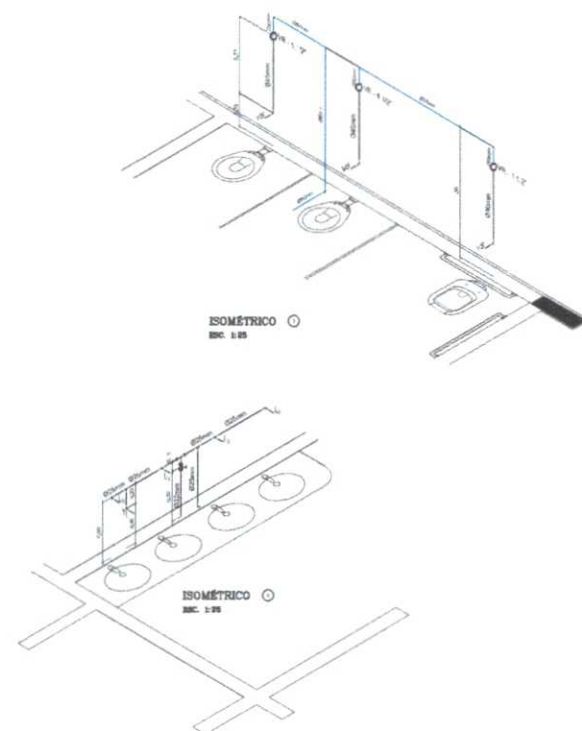
2 PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS - ÁGUA FRIA

PROJEÇÃO DA COBERTURA

CALÇADA



1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - REDE DE ÁGUA FRIA
TSCAEX 100



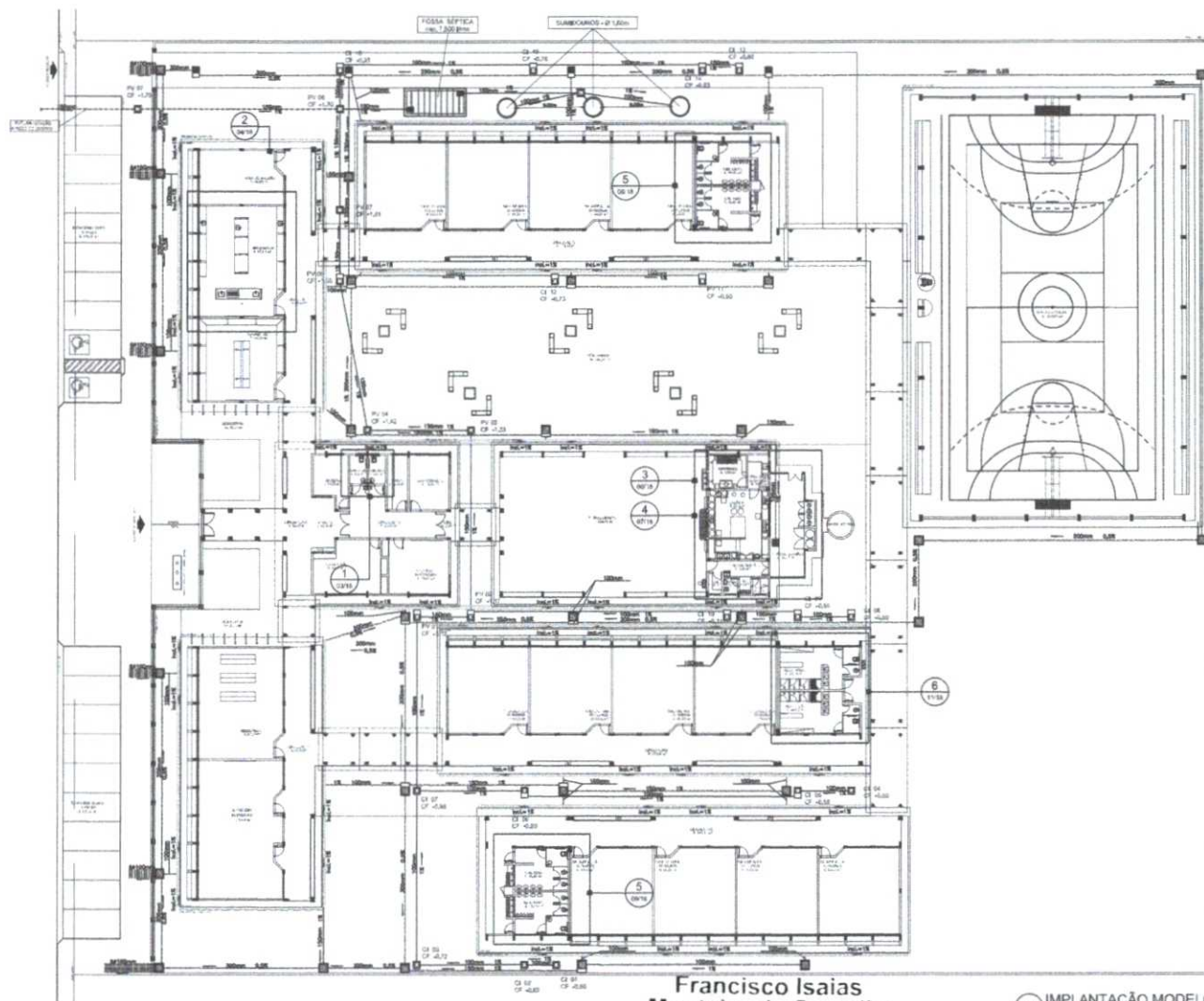
2 PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS - ÁGUA FRIA
TSCAEX 100

LEGENDA - ÁGUA FRIA

- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA P/C SOLAR
- REGISTRO DE GATE
- REGISTRO DE PRESSÃO
- 16 VÁLV. BOMBA
- 17 LAVABO
- 18 MIOLO
- 19 TANQUE
- 20 TORNEIRO DE JARDIM
- P PIA
- 21 CHUVEIRO
- 22 TORNEIRO DE LAMPADA
- 23 MOTO
- 24 BUCHA HEDERA
- 25 MACHO DE LAMP. REGUA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL PAÍS RICO E PAZ SEM POBREZA	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF PROPRIETÁRIO ENDEREÇO PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Eng. Civil Roger Patrício Pádua Costa - CREA-CE 001173 Eng. Civil Pedro Augusto de Almeida Neto - CREA-CE 001173 Eng. Civil Nélio Amor Brumbeim - CREA-CE 001173 - REVISOR AUTOR DO PROJETO	
DATA	CRS
DATA	RA
OBSERVAÇÕES	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
IDENTIFICAÇÃO CRI 51 - Construção Gest. de Infraestrutura Educacional	BLOCO E. PEDAGÓGICO SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO REDE DE ÁGUA FRIA
DESenhado NLM	EXECUTADO NLM
DATA 21/04/2014	DATA 21/04/2014
HORA 04/14	HORA 04/14

Francisco Isaías
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE



LEGENDA

- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO
- CAIXA DE ÁREA DE 80 x 80cm COM TAMPA DE CONCRETO E BRELHA DE FERRO
- CAIXA DE ÁREA DE 80 x 80cm COM TAMPA DE CONCRETO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDAVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDAVEL)
- CANALETAS PADRÃO ADEPTO COM BRELHA DE FERRO CHATO

REPRESENTAÇÃO



FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
Eng. Civil Roger Pinheiro Pádua Costa - CREA-AC 004113
Eng. Civil Pedro Augusto de Sousa Neto - CREA-AC 00402
Eng. Civil Nereu Arar Burdett - CREA-AC 004113 - REVISOR
AUTOR DO PROJETO

DATA
CRIA
RA
OBSERVAÇÕES

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO

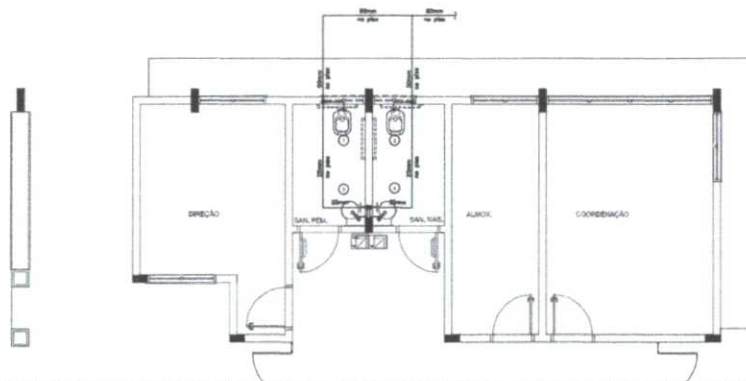
PROPRIETÁRIO
ESGOTO - Canalização
Canal de Infraestrutura Educacional
IMPLANTAÇÃO MODELO
ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL - LEGENDA
HEG
REVISOR
RUB
TÍTULA
RUB
DATA
05/14

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

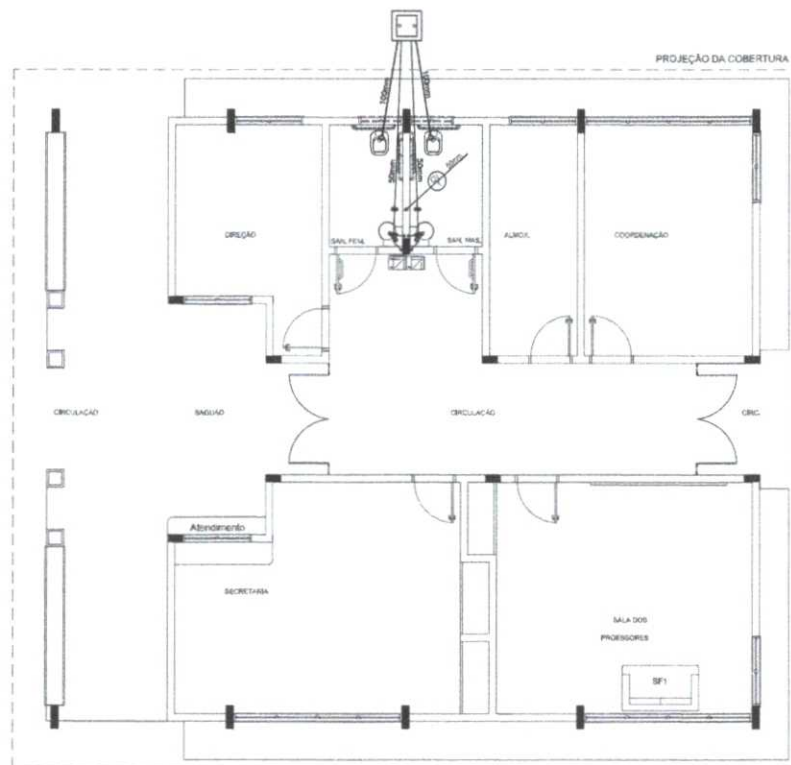
1 IMPLANTAÇÃO MODELO
ESCALA 1:500

NOTAS

1. TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO, SENDO QUE OS TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ 60mm DEVERÃO TER EM PVC DE TIPO ESGOTO, SENDO NORMAS E REFORÇADA SOLDAVEL E OS TUBOS E CONEXÕES COM DIÂMETROS A PARTIR DE 60mm EM TUBO LAMPE-ESGOTO, SENDO REFORÇADA, COM ANEL DE BOMBAÇA.
2. ADOPTAR O DIÂMETRO MÍNIMO DE 75 PARA OS TUBOS COM DIÂMETROS ATÉ 60mm E 150 PARA TUBOS COM DIÂMETROS A PARTIR DE 60mm.
3. ADOPTAR TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DE TIPO LAMPE-ESGOTO, SENDO NORMAS E REFORÇADA SOLDAVEL.
4. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
5. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
6. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
7. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
8. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
9. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
10. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
11. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
12. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
13. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
14. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
15. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
16. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
17. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
18. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
19. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.
20. AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm E AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO TER O DIÂMETRO MÍNIMO DE 150mm.



1 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ÁGUA FRIA
ESCALA 1:80



2 PLANTA BAIXA - BLOCO A - ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA 1:80

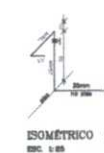


LEGENDA - ÁGUA FRIA

- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC SOLDAVEL
- RESERVOIRIO DE GUA
- RESERVOIRIO DE PRESSÃO
- VS VAO SANITARIO
- UT LAVABO
- BN BANHEIRO
- Tn TUBO
- UJ TORNEIRA DE JARDIM
- P PB
- CH CHUVEIRO
- TL TORNEIRA DE LAVELO
- W W.C.
- WH W.C. HIGIENICO
- MLT MACHINA DE LAVAR ROUPA
- MLB MACHINA DE LAVAR BAMBOLA



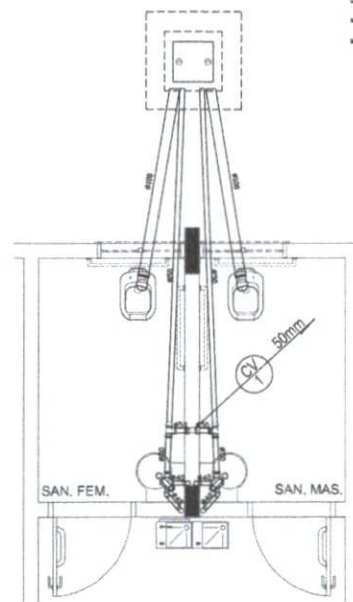
ISOMÉTRICO
ESC. 1:80



ISOMÉTRICO
ESC. 1:80

CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

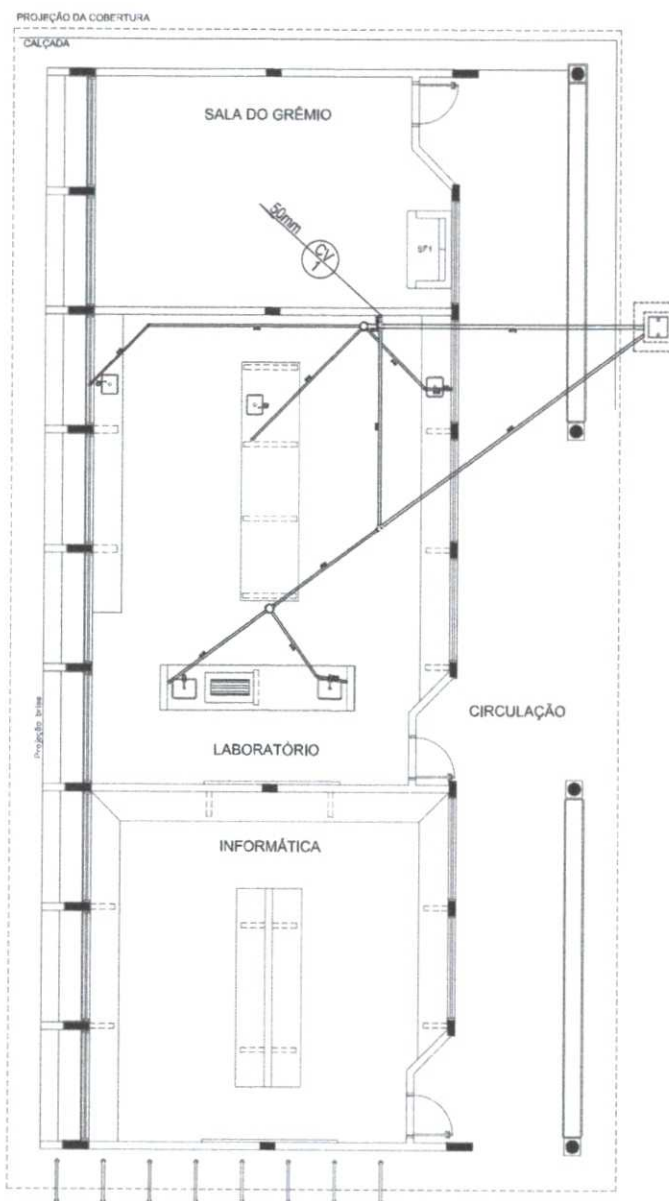
- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERA SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- TUBO DE QUIDA (ESGOTO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMARIO (PVC SOLDAVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDAVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO SECUNDARIO (TUBO NÃO COTADO SERA DE 40 mm)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO SECUNDARIO DE GORRURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDAVEL)
- CAIXA SIFONADA DIÁMETRO 10cm e 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM GRELHA CROMADA
- BALO SIFONADO (diâmetro 10 cm) COM GRELHA CROMADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDO



3 DETALHE
ESCALA 1:20

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Ministério da Educação BRASIL PAIS DO E PAIS SEM FOME	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF PROPRIETÁRIO ENDEREÇO	
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Eng. Civil Rafael Pacheco Pádua Costa - CREA-RO 20010 Eng. Civil Pedro Augusto de Almeida Neto - CREA-RO 20010 Eng. Civil Nelson Amor Bonfatti - CREA-RO 20010 AUTOR DO PROJETO	
DATA	CREA
OBSERVAÇÕES	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
COORDENADOR CREA-RO 20010 BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICOS ESGOTO SANITÁRIO - DE TALHE	HID DATA 06/14

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA CE 062124353002

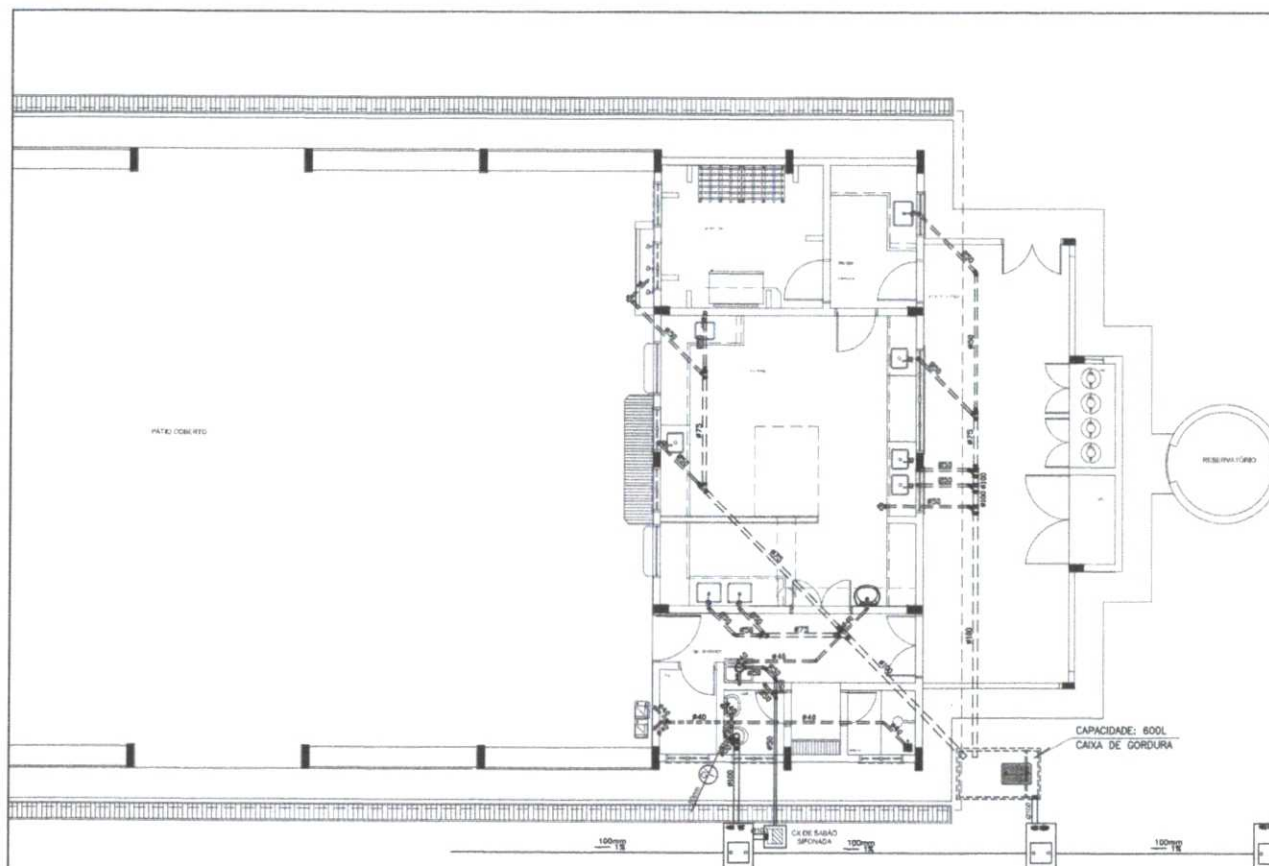


1 PLANTA BAIXA - BLOCO C - ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA 1:50

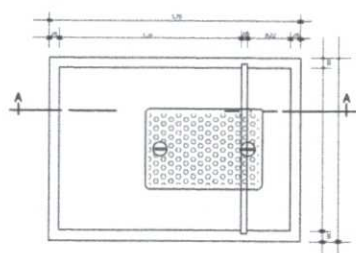
CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- TUBO DE GREDA (ESGOITO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDAVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDAVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO DEVE DE 40 mm)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE GORURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDAVEL)
1. CADA SIFONADA DIÂMETRO 10cm e 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM GRELHA OROMADA
2. BALD SIFONADO (DIÂMETRO 10 cm) COM GRELHA OROMADA
3. CAIXA DE INSPEÇÃO DE 80 x 80 cm COM TAMPÃO DE FERRO FUNDO

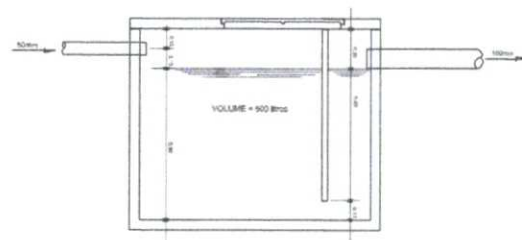
 FNEDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	 BRASIL País que faz ser possível
PROJETO PADRÃO - FNEDE		
MUNICÍPIO - UF		
RECUPERAÇÃO		
ONEROSO		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
Eng. Orla Roger Pacheco Páguas Cavali - CREB-00 851/15		
Eng. Cid Fátima Augusto de Almeida Neto - CREA-02 210882		
Eng. Laila Tereza Almeida Thompson - CREA, REB-0014 - NEWJICA		
NÚCLEO DO PROJETO		
BLOCO	CUBA	
		RA
OBSERVAÇÕES		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
COFISI - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO C PEDAGÓGICO LABORATORIOS ESGOTO SANITÁRIO	
HEG		
PROPOSTA	REVISÃO	DATA DATA DEBATE
FUR	EMISSÃO	07/14



1 PLANTA BAIXA - BLOCO D - ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA 1/50



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA
ESCALA 1/10



3 CORTE A-A
ESCALA 1/10

CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

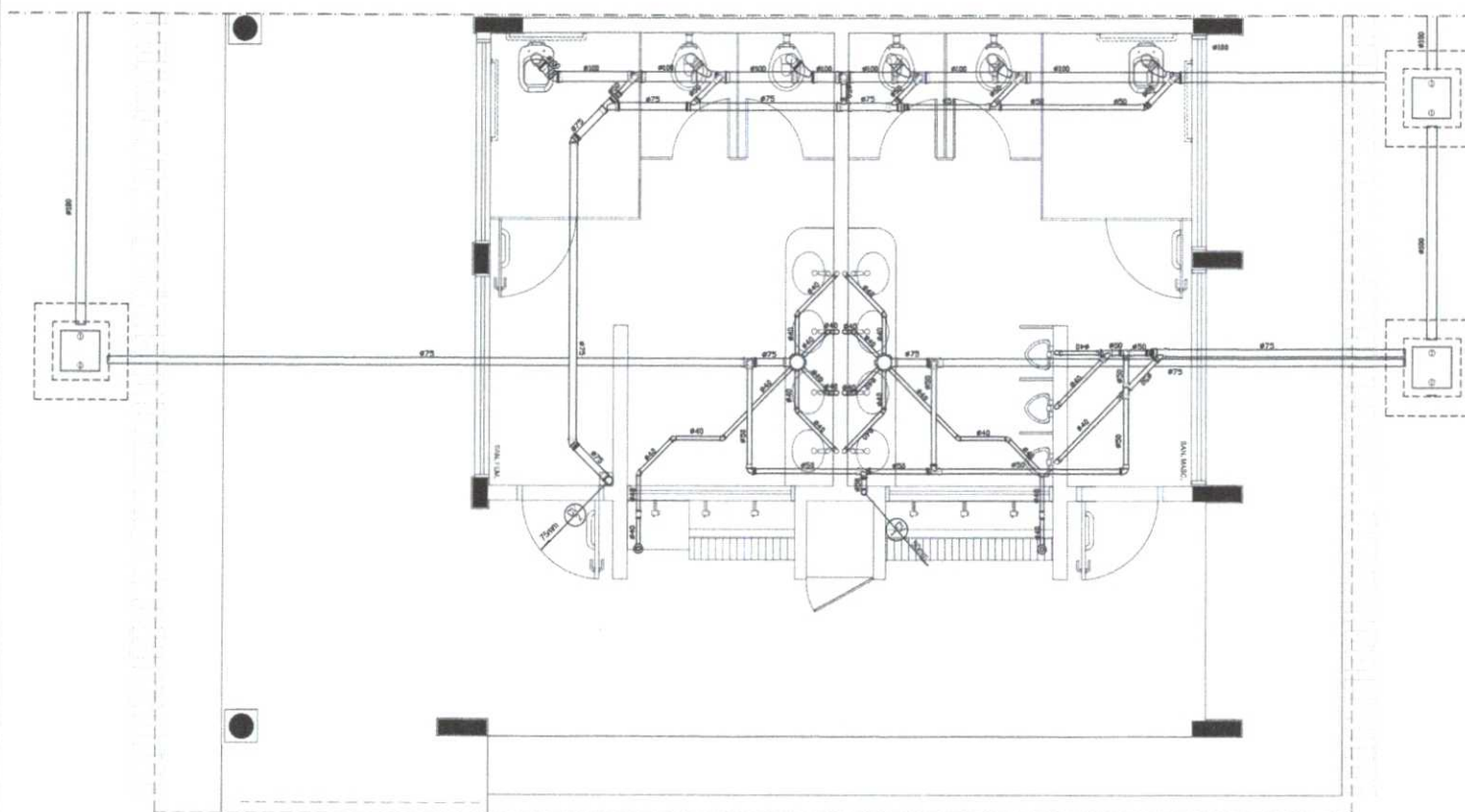
- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- TUBO DE QUESA (ESGOTO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE GORDURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)
- CAIXA SFONADA DIÂMETRO 10cm x 10 cm RESPECTIVAMENTE, COM ORELHA CRIMADA
- RAIO SFONADO (diâmetro 10 cm) COM ORELHA CRIMADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 80 x 80 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento BRASIL		Ministério da Educação PASE, TUDO É PAI, SEM POSSER
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO - UF PROPRIETÁRIO ENGENHEIRO		
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Eng. Civil Roger Patrício Pádua Costa - CREA-AC 200110 Eng. Civil Paulo Augusto de Melo Neto - CREA-AC 200110 Eng. Civil Nelson Amor Roubiceiro - CREA-AC 200110 - REVISOR AUTOR DO PROJETO		
OBJETO CREA	RA	
OBSERVAÇÕES		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
INSTITUIÇÃO CREA-CE - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO D - SERVIÇO ESGOTO SANITÁRIO	HEG
REVISÃO RLB	EMISSÃO RLB	DATA 08/14

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

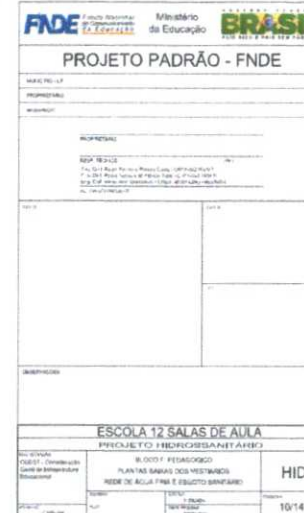
-  COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
-  TUBO DE QUESA (ESGOTO PLUVIAL)
-  TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
-  TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
-  TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
-  TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE GOROURA
-  TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)
-  CAIXA SIFONADA - DIÂMETRO 10cm x 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM ORELHA CROMADA
-  RALO SIFONADO - (diâmetro 10 cm) COM ORELHA CROMADA
-  CAIXA DE INSPEÇÃO DE 60 x 60 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO

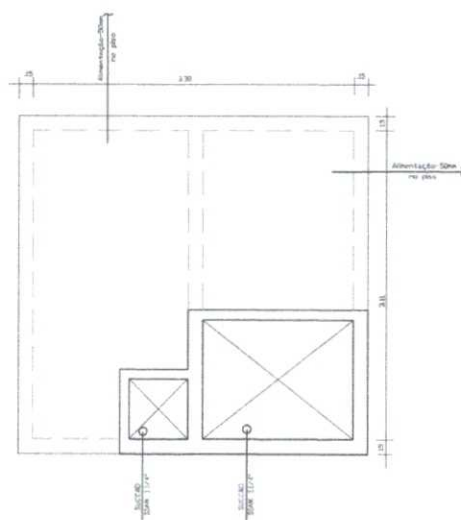


1 PLANTA BAIXA - BLOCO E - ESGOTO SANITÁRIO

Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação Ministério da Educação BRASIL PAÍS LÍCIDO E PAZ SEM FORTESZA	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
ENGENHEIRO	
PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ Eng. Civil Roger Pimentel Pádua Costa - CREA-CE 0621243590 Eng. Civil Pedro Augusto de Menezes Neto - CREA-CE 0621243590 Eng. Civil Nivaldo Amorim Brandão - CREA-CE 0621243590 AUTOR DO PROJETO	
OUTO	CREA
PA	
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
COORDENADOR CREA-CE 0621243590 Gerente de Infraestrutura Educacional	BLOCO E, PEDAGÓGICO SANITÁRIOS FEMININO E MASCULINO ESGOTO SANITÁRIO
REVISÃO RUB	DESLIXA RUB
DATA: 09/14	DATA: 09/14
HEG	



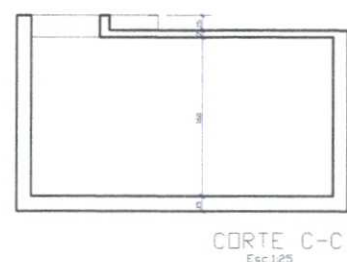
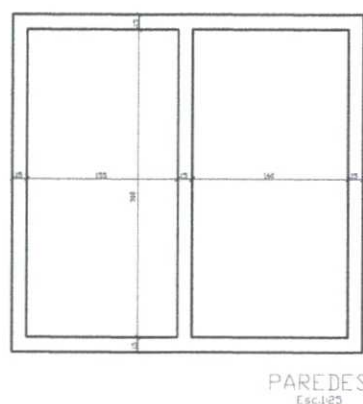
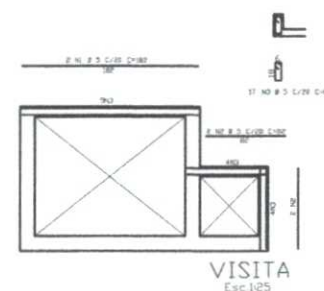
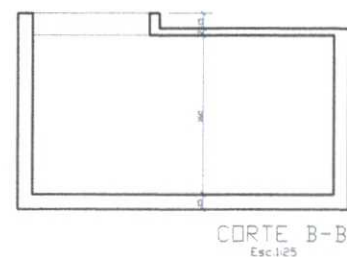
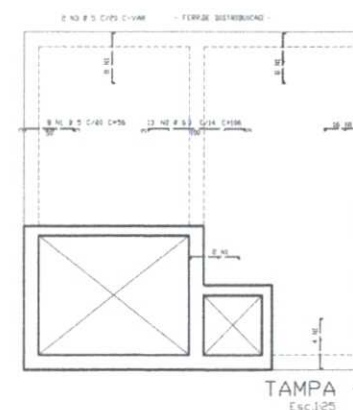
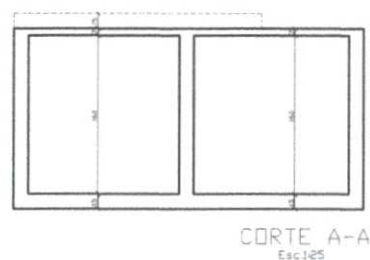


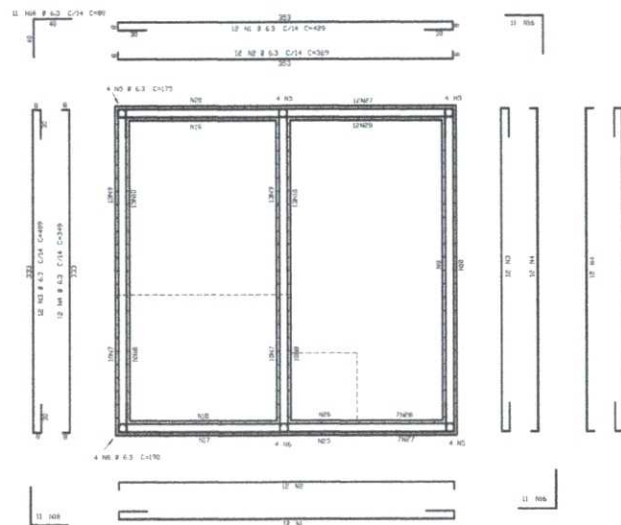
	ACC	POS	BIT (No)	QUANT	COMMENTS	
					UNIT	TOTAL
TABLES						
608	1	5	46	56	285	137
50A	2	6	3	136		
50A	3	5	2	-VME		270
ANDS						
608	1	4	15	307	535	
50A	2	6	3	187	90	
50A	3	4	4	247		
50A	4	6	3	11	290	
50A	5	6	3	264	71	
50A	6	6	2	7	337	238
VLSITS						
608	1	5	2	167	36	
620	2	5	4	89		
648	3	5	1	8		

RESUME ACO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMP (%)	PESO (g/g)
603	5	71	11
504	6.3	120	24
Peso Total:	603 +		11 kg
Peso Total:	504 +		24 kg

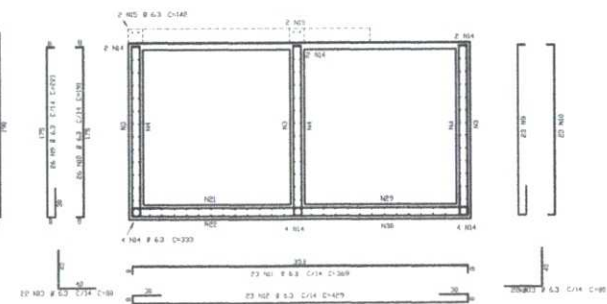
Francisco Isaias
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

 FNEDE Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação	Ministério da Educação	 BRASIL PAÍS DO FÉ E DA SEM-VERGONHA
PROJETO PADRÃO - FNEDE		
MUNICÍPIO - UF		
PROPOSTANTE		
EXERCÍCIO		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO DATA		
Eng. Civil Roger Patusan Pádua Couto - CRB-400.288/10 Eng. Civil Pedro Augusto de Mendonça - CRB-400.288/10 Eng. Civil Nelson José Boudreau - CREA, RJ-03-014 - INEPROB		
AUTOR DO PROJETO		
SLTO	CREA	
RA		
OBSERVAÇÕES		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
IDENTIFICAÇÃO CEG-37 - Construção Geral de Infraestrutura Educacional		
RESERVATÓRIO ENTERRADO DE 15.000L FORMAS, CORTES, FUNDAÇÃO ARMADA DA TAMPA E VERTIA		
HID		
PROPOSTA Nº	RESUMO SLTO	ESCALA FOLHA DATA EMISSÃO
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	
		11/11

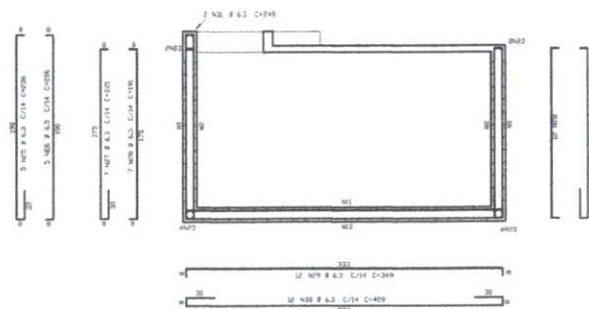




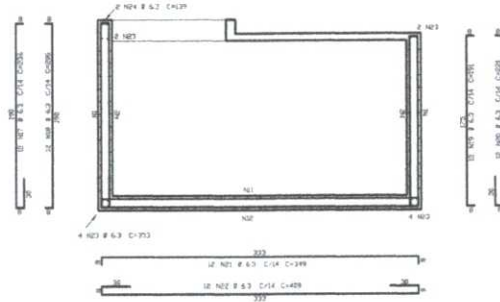
PAREDES
Esc:1/25



CORTE A-A
Esc:1/25



CORTE C-C
Esc:1/25



CORTE B-B
Esc:1/25

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		(mm)		UNIT	TOTAL
				UNIT	(mm)
CORTE A-A					
SBA	7	6,3	20	200	4770
SBA	8	6,3	20	200	4770
SBA	9	6,3	49	200	10829
SBA	10	6,3	49	200	10829
SBA	11	6,3	23	300	6487
SBA	12	6,3	23	400	9860
SBA	13	6,3	84	80	7528
SBA	14	6,3	18	333	5994
SBA	15	6,3	4	150	560
CORTE B-B					
SBA	17	6,3	12	250	2430
SBA	18	6,3	12	200	2472
SBA	19	6,3	12	190	2292
SBA	20	6,3	12	220	2652
SBA	21	6,3	12	240	2880
SBA	22	6,3	12	400	4980
SBA	23	6,3	12	220	4224
SBA	24	6,3	7	170	879
CORTE C-C					
SBA	25	6,3	5	250	1250
SBA	26	6,3	5	200	1000
SBA	27	6,3	19	220	4158
SBA	28	6,3	19	190	3618
SBA	29	6,3	12	340	4080
SBA	30	6,3	12	400	4980
SBA	31	6,3	7	240	1680
PAREDES					
SBA	1	6,3	24	420	10080
SBA	2	6,3	24	360	8640
SBA	3	6,3	36	400	14400
SBA	4	6,3	36	240	10800
SBA	5	6,3	16	170	2700
SBA	6	6,3	9	190	1710
SBA	16	6,3	14	90	1260

ACO	BIT	COMPR	PCSD
UNIT	UNIT	UNIT	kg
SBA	6,3	1552	398
Peso Total	SBA		398 kg

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PAIS, PESSOAS, PAZ E PROGRESSO

PROJETO PADRÃO - FNE

UNIDADE: _____

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

PROJETISTA: _____

RESP. TÉCNICO: _____

Eng. Civil: Roger Kishner Piqueto Costa - CREA/GO 20012
Eng. Civil: Paulo Augusto de Moraes Neto - CREA/GO 19840
Eng. Civil: Nelson Amor Bonfante - CREA - 4087-02/1 - REVISOR

AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____

CREA: _____

SA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

COORDENADOR: _____

GOBET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

RESERVATÓRIO ENTERRADO DE 15.000L

ALIMENÇÃO DAS PAREDES (HORIZ.) E CORTES (VERT.)

HID

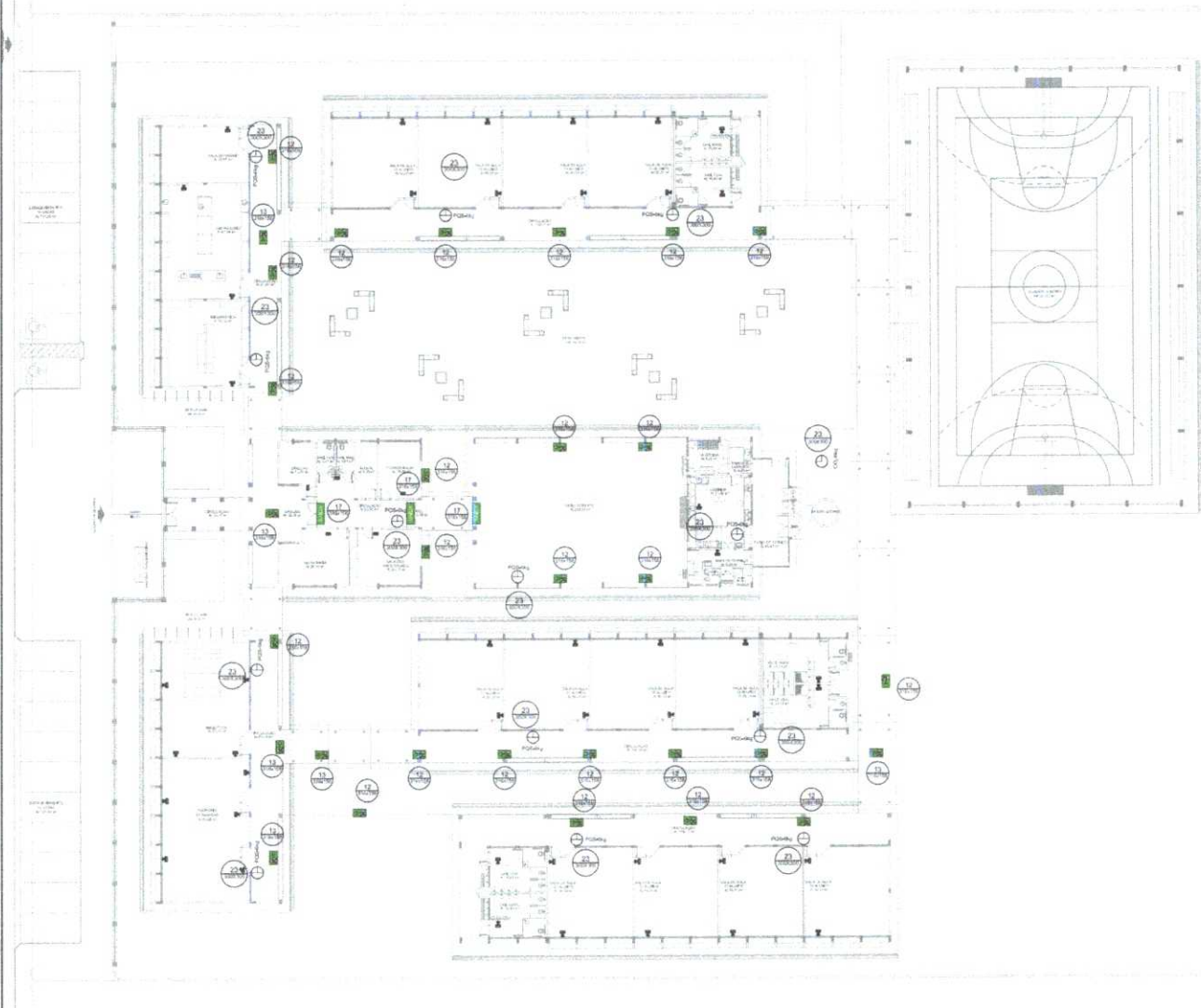
REVISÃO: _____

DATA: _____

IMPED: 27/04

12/14

Francisco Isaías
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

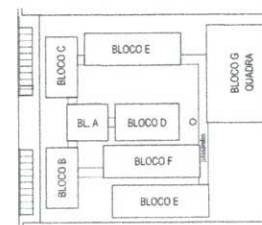


Código	Símbolo	Significado	Forma e cor	Adição
12		Saída de emergência	Símbolo retangular Fundo verde Pictograma: figura em movimento	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS (OU PAREDES) E A 180cm DO PISO ACABADO.
13				INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA.
17		Saída de emergência	Símbolo retangular Fundo verde Mensagem: "SAÍDA" e seta (opcional) Pictograma: figura em movimento	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZANDO COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA, FOTO LUMINESCENTE (SE TA) OU RANGERS OU FIBRAS.
23		Extintor de Incêndio	Símbolo quadrado Fundo vermelho Pictograma: extintor	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.

1 IMPLANTAÇÃO MODELO - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO ESCALA: 1:200

LEGENDA	
	EXTINTOR DE PO QUÍMICO DE 6,8 KG CLASSE DE FOGO A-B-C
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DE 6,8 KG
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

NOTAS DE INCÊNDIO	
1.	OS EXTINTORES DEVERÃO TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: - CO2 - CARGA C/ PESO MÍNIMO DE 6KG, CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO E COSTURA SAE 1048 OU DIN 2448, EQUIPADO COM MANGUEIRA COMPOSTA DE BORRACHA E MALHA DE AÇO TRANCADO PARA AS PRESSÕES ESPECIFICADAS NAS NORMAS ABNT - E10 - 1986; - PO QUÍMICO SECO - CLASSE DE FOGO "A" "B" "C" DEVERÃO TER CARGA MÍNIMA DE 6KG, CONSTRUÇÃO EM TUBO DE AÇO SEM COSTURA, CONFORME NORMAS ABNT - E10 - 1986; 2. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FANJOS QUE CAUSEM OFUSCAMENTO.



CROQUI DE REFERÊNCIA

Francisco Isaías
Monteiro de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 0621243590CE

PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CREA:		
Eng. CNE: Nelson de Almeida - CREA: 0621243590CE		
AUTOR DO PROJETO:		
DETO:	CREA:	
RA:		
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
COORDENAÇÃO: COBET - Coordenação Gestão de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	HIN
CONTEÚTO: AT (1/10/2018)	REVISÃO: 01	EDICION: 1/200 DATA EMISSÃO: 14/11/2018
		PÁGINA: 14/14