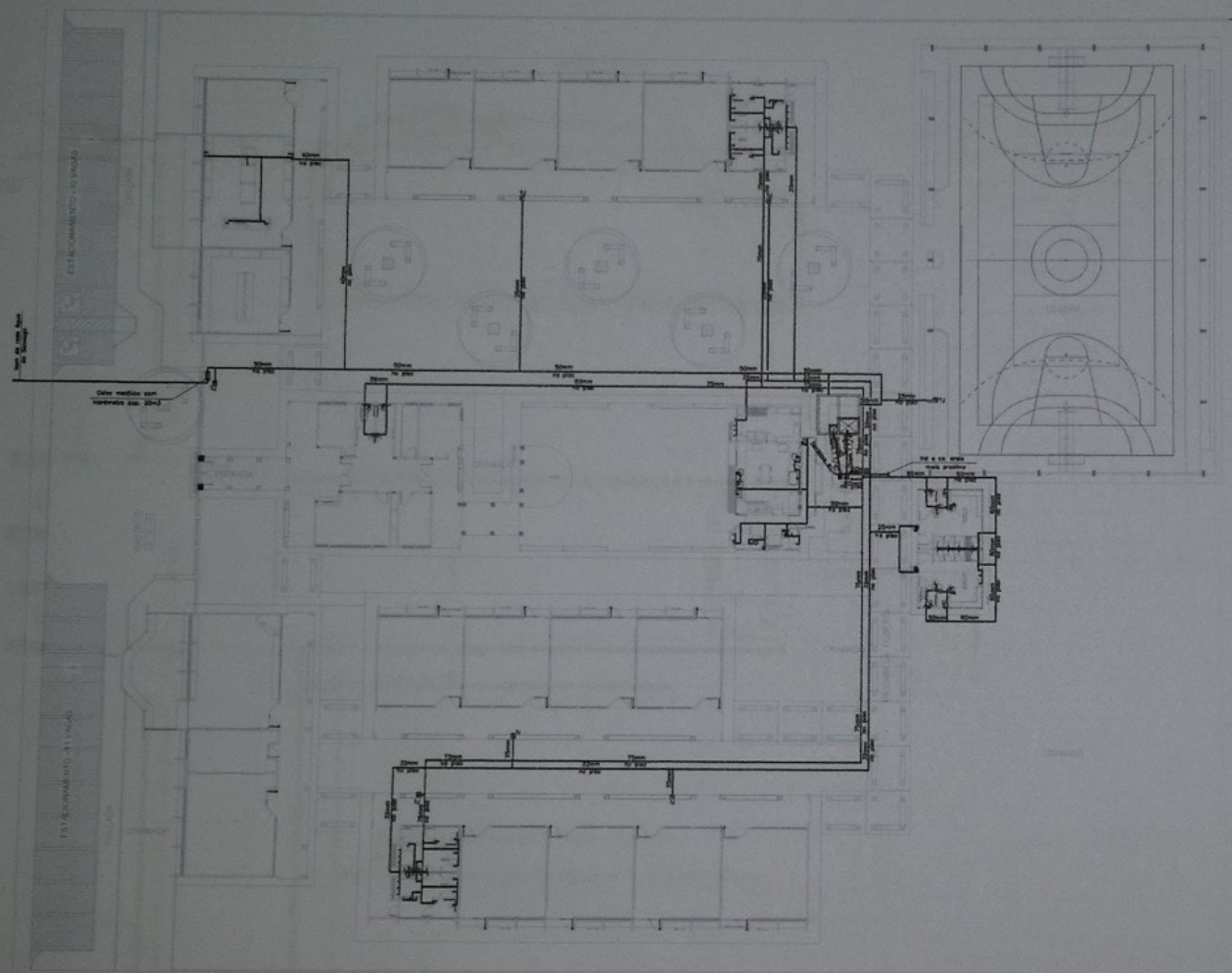


Projeto Hidrosanitário

PAULO RICARDO ZAGO NOGARA
Engenheiro Civil
CREA 70065



CONVENÇÕES

- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PVC SODALIT
- RESERVOIRIO DE GÁS
- RESERVOIRIO DE PRESSÃO
- VÁO SANITÁRIO
- LAVANDÃO
- BANHEIRO
- TOILETE
- TORNEIRA DE JARDIM
- PI
- CHUVEIRO
- TORNEIRA DE LAMPEIRA
- MISTURADOR
- DUCHA MODERNA
- MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
- MÁQUINA DE LAVAR SINTÉTICA
- RESERVOIRIO ENTERRADO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENGENHEIRO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

Eng. Civil Roger Pedrosa Pádua Costa - CREA-GO 2009/0

Eng. Civil Pedro Augusto de Jesus Reis - CREA-GO 1999/0

AUTOR DO PROJETO:

CREA

BA

OBSERVAÇÕES:

PAULO RICARDO ZAGO NOGARA

Engenheiro Civil

CREA 70085

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

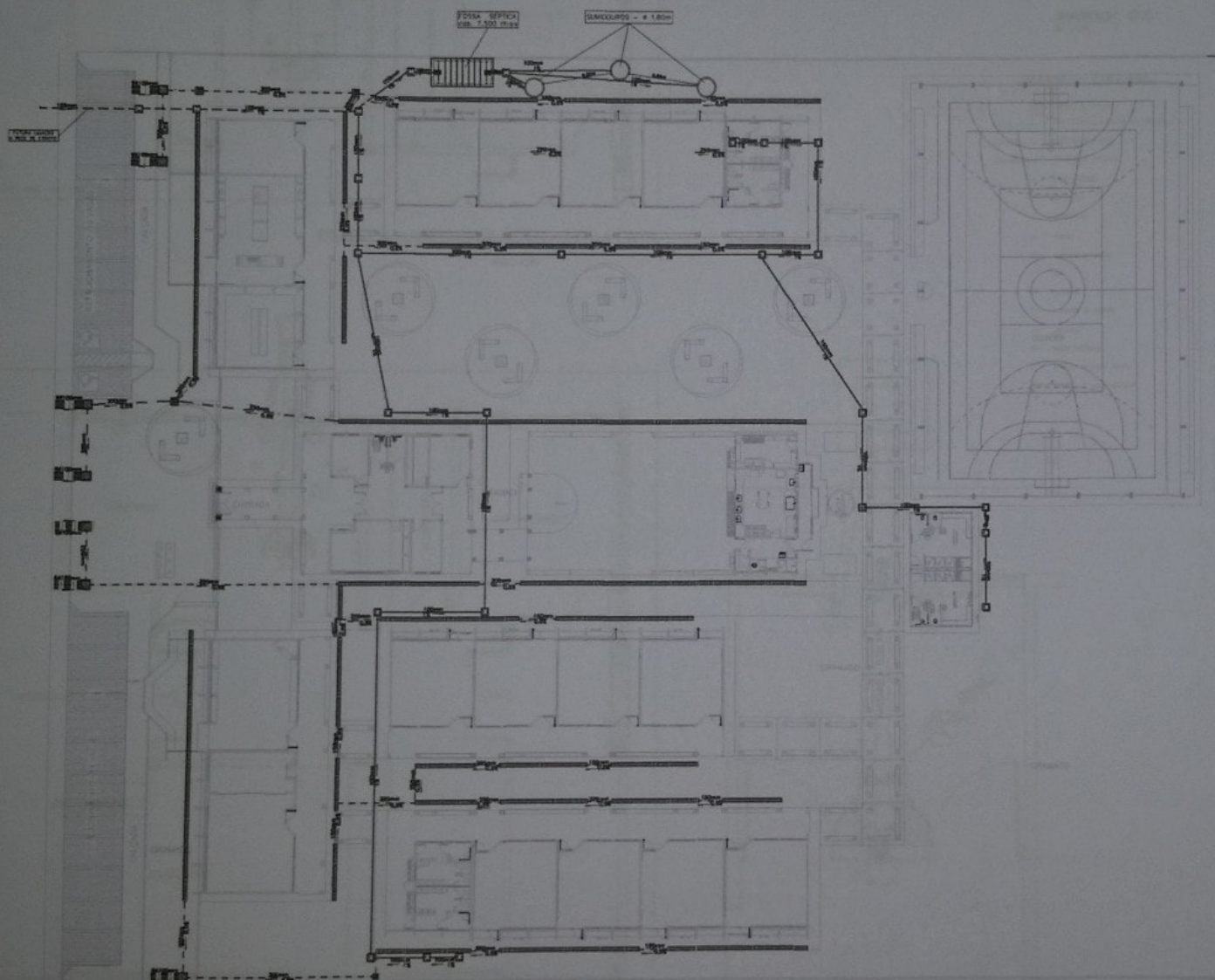
IMPLANTAÇÃO MODELO

IMPLANTAÇÃO DE ÁGUA FRIA

HIDR

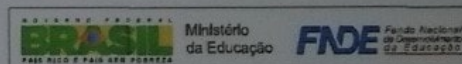
REVISÃO

01/18



LEGENDA

- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 80 x 80cm COM TAMPA DE FERRO PUNDO
- CAIXA DE ÁGUA DE 80 x 80cm COM TAMPA DE CONCRETO E GRELHA DE FERRO
- CAIXA DE ÁGUA DE 80 x 80cm COM TAMPA DE CONCRETO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
- - - TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- ▨ CAVALIETA PADRÃO ASFETO COM GRELHA DE FERRO CHATO



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
 PROPRIETÁRIO
 ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO
 RESP. TÉCNICO
 Eng. Civil Roger Pacheco Pópolo Costa - CREA-GO 2001/O
 Eng. Civil Pedro Augusto de Almeida Neto - CREA-GO 2959/O
 AUTOR DO PROJETO

DATA
 CREA
 BA

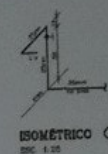
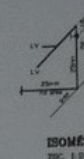
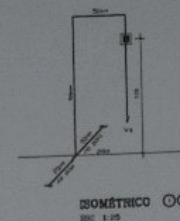
OBSERVAÇÕES:
 PAULO RICARDO ZAGO NOGARA
 Engenheiro Civil
 CREA 70065

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO
 IMPLANTAÇÃO MODELO
 ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL - LEGENDA
 HIDR
 02/16

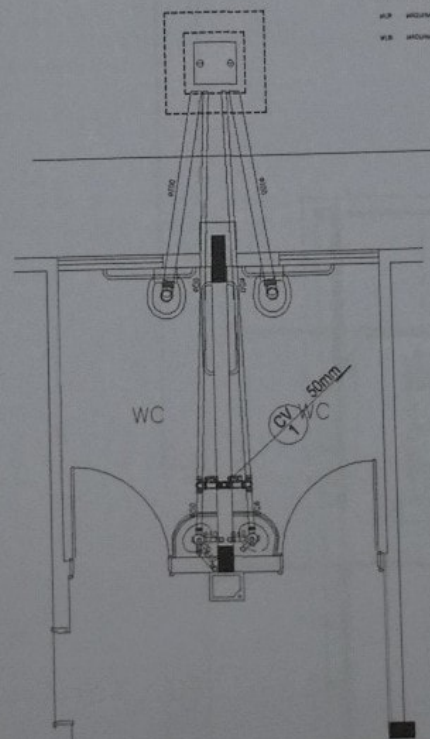
PLANTA ADMINISTRAÇÃO - ÁGUA FRIA
ESC. 1:50

PLANTA ADMINISTRAÇÃO - ESGOTO SANITÁRIO
ESC. 1:50

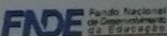


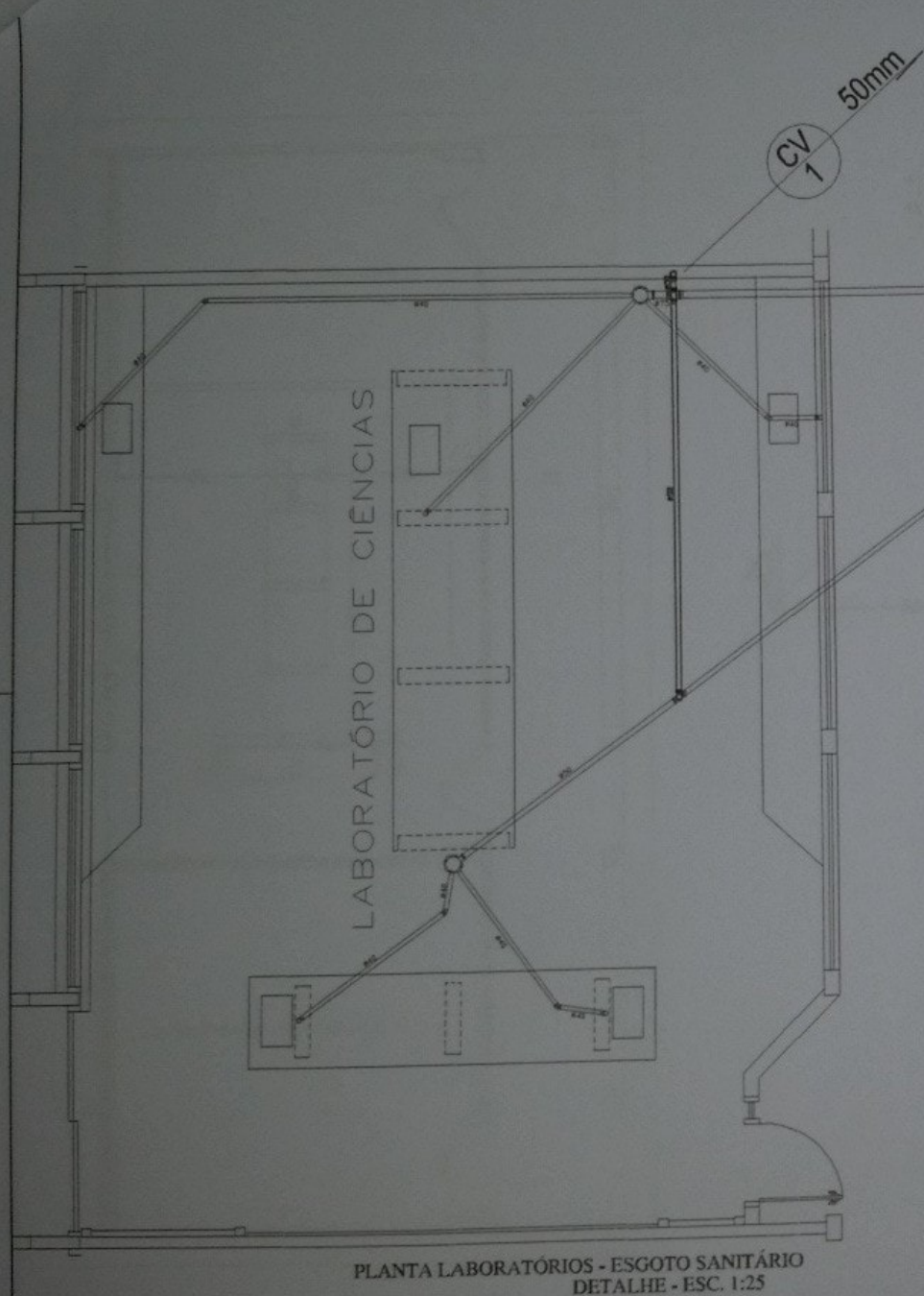
- LEGENDA -- AGUA FRIA**
-  COLUMNA DE AGUA FRIA
-  TUBIFICADO DE AGUA FRIA (MC SUDAM)
-  RESERVOIR DE SANTA
-  RESERVOIR DE PIRASSO
- 19 VILA SANTANA
- 20 LAMBERTO
- 21 BRASILEIRO
- 22 TANGI
- 23 TUBIFICADO DE JARDIM
- 24 PA
- 25 CHAURO
- 26 TUBIFICADO DE LAMBERTO
- 27 ANTONIO
- 28 DUCHA HIGIENICA
- 29 RESERVA DE LAMPA POLAR
- 30 RESERVA DE LAMPA BARCEL

- CONVENÇÕES - ESCOTO SANITÁRIO/PLUVIAL**
-  COLINA DE VENTILAÇÃO (DEVERA SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
-  TUBO DE SUEDA (ESCOOTO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESCOTO PRIMARIO (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESCOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESCOTO DE CIMENTO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESCOTO DE CIMENTO DE GORDURA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)
- CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 15cm e 15 cm RESPECTIVAMENTE COM GRELHA CROMADA
- BALO SIFONADO (diâmetro 10 cm) COM GRELHA CROMADA
-  CAIXA DE INSPEÇÃO DE 80 x 80 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDO



DETALHE - ESC. 1:25

	Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNEDE		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:		
CREA:		
Eng. Civil - Roger Pinheiro Poggio Duarte - CREA-GO 20501/O Eng. Civil - Pedro Augusto de Assis Neto - CREA-GO 2989/O AUTOR DO PROJETO		
D.U.F.O	CREA	
	Pa	
DESLOCAÇÃO:		
PAULO RICARDO TAGO NOGARA Engenheiro Civil CREA 70065		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
PROJETO HIDRO-SANITÁRIO		
COORDENADOR: CIENTIST - Coordenadora Coord. de Infraestrutura Escolar/Infra	BLOCO A: ADMINISTRAÇÃO PLANTA ADMIN. ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICOS ESGOTO SANITÁRIO - DETALHES - LEGENDA	HÍDR
ALVARÁ: ALVARÁ - RECEBIMENTO DE 2005 ALVARÁ - 2005	ESCALA: 1:50 DATA: 2005 04/02/05	ASSINATURA: 03/18
PROJEÇÃO: PROJEÇÃO		

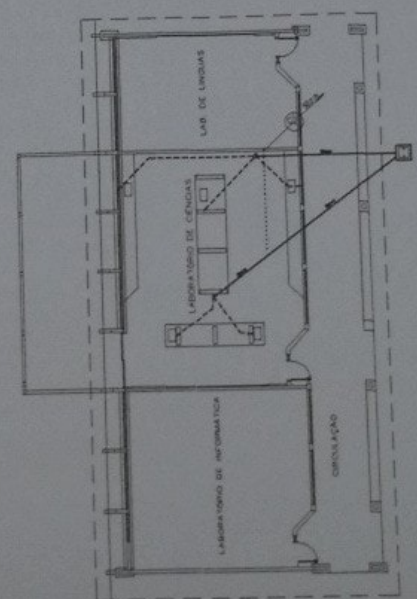


50mm

CV 1

CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

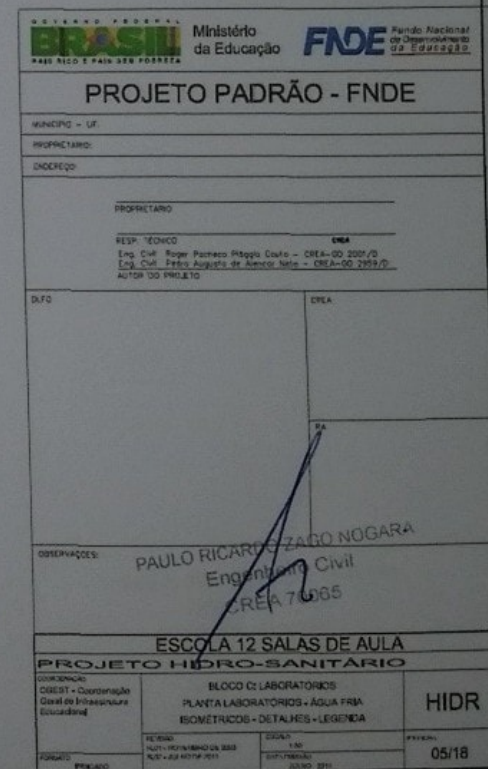
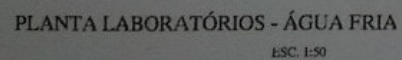
- COLUNA DE VENTILAÇÃO (DEVERÁ SER PROLONGADA 15cm ACIMA DA COBERTURA)
- TUBO DE BUEIRO (ESGOTO PLUVIAL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLDÁVEL)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO COTADO SERÁ DE 40 mm)
- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE SÓCORA
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLDÁVEL)
- CAIXA SIFONADA DIÂMETRO 10cm x 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM ORELHA CROMADA
- BALÇO SIFONADO (DIÂMETRO 10 cm) COM ORELHA CROMADA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE 80 x 80 cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO

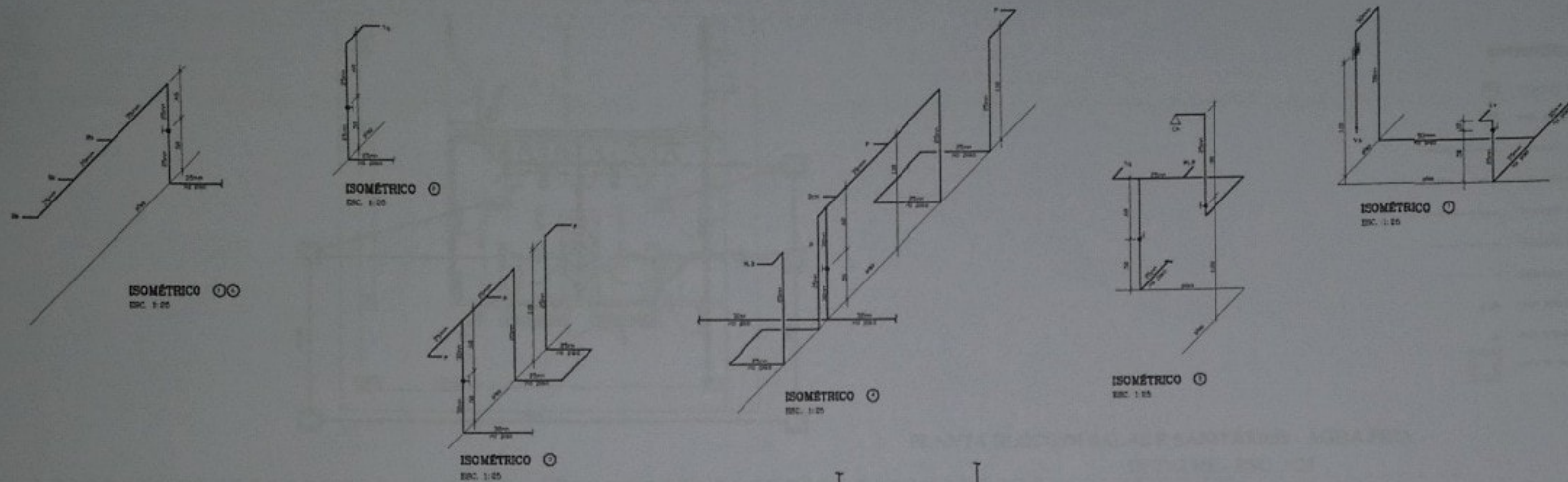


BLOCO C - LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

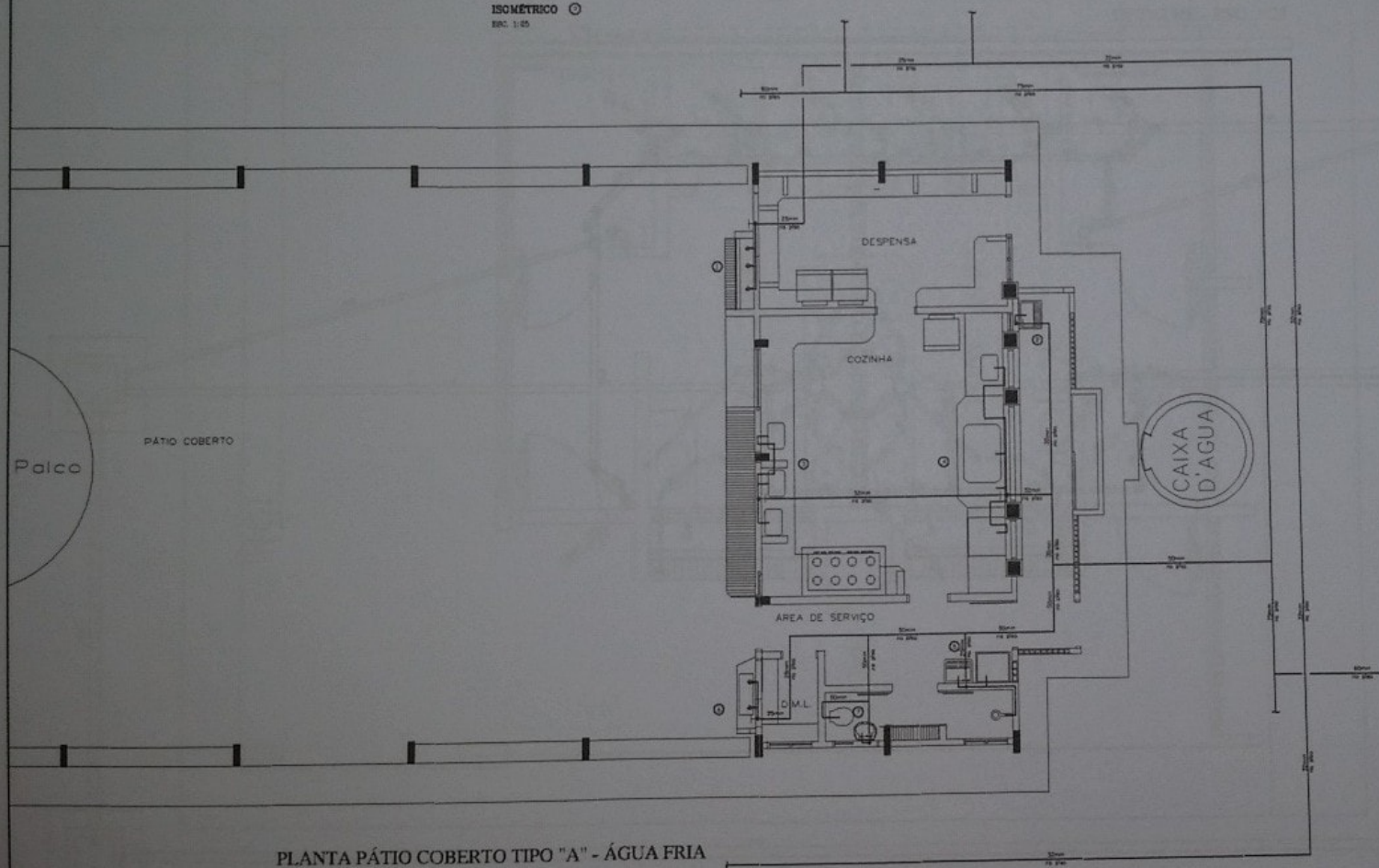
		Ministério da Educação FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
ENCOMENDADO:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:		
Eng. Civil: Roger Francisco Pires de Oliveira - CREA-SP 2001/0 Eng. Civil: Paulo Ricardo de Aguiar Neto - CREA-SP 2008/0 AUTOR DO PROJETO:		
DATA:	CREA:	
OBSERVAÇÕES:		
PAULO RICARDO ZAGO NOGARA Engenheiro Civil CREA-SP 2006/0		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
PROJETO HIDRÓ-SANITÁRIO		
IDENTIFICAÇÃO: OBJET - Quantificação Queda de Pressão Escala:	BLOCO C LABORATÓRIOS PLANTA LABORATÓRIOS ESGOTO SANITÁRIO - DETALHE - LEGENDA	HIDR
DATA:	ESCALA:	FOLHA:
PROJETO:	AUT - PAULO RICARDO ZAGO NOGARA AUT - JUAN CARLOS	DATA: 04/18





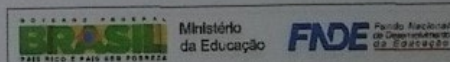
LEGENDA - ÁGUA FRIA

- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA P/C BORDO
- REDETO DE CHUVA
- REDETO DE PRESSÃO
- VALV. SINTONIZ.
- VALV. LIMPID.
- VALV. REGULAD.
- VALV. TAPED.
- VALV. TORÇÃO DE JARDIM
- VALV. PA.
- VALV. C/VALV.
- VALV. TORÇÃO DE LAMPED.
- VALV. MOTO.
- VALV. D/VALV. H/VALV.
- VALV. MOTO. DE LAMP. LIMP.
- VALV. MOTO. DE LAMP. SINTON.



PLANTA PÁTIO COBERTO TIPO "A" - ÁGUA FRIA

ESC. 1:50



PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO - UF:
 PROPRIETÁRIO:
 ENDEREÇO:
 PROPRIETÁRIO:
 RESP. TÉCNICO:
 Eng. Civil Sérgio Roberto Pimenta Costa - CREA-GO 2007/S
 Eng. Civil Pedro Augusto de Almeida Neto - CREA-GO 2059/S
 AUTOR DO PROJETO:

OUTO: CREA:
 PA:

OBSERVAÇÕES:
 PAULO RICARDO ZAGO NOGARA
 Engenheiro Civil
 CREA 70065

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

COORDENADOR:
 COORDENADOR:
 SÍMBOLO DE PÁTIO COBERTO TIPO A
 PLANTA PÁTIO COBERTO TIPO "A"
 ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICOS - DETALHES - LEGENDA

PROJETO: 08/18

Architectural floor plan of the interior of the World Trade Center towers, showing the layout of the towers, the central hall, and the surrounding structure. The plan includes labels for "SANIT. F.M.", "SANIT. MASC.", and "HALL". It also shows the locations of the towers' cores and the surrounding structure, including the "WTC" and "WTC" labels.

COLUMNA DE VENTILACION (DEBERIA SER PROLONGADA 15cm ADMAS DE CUBIERTA)

TUBO DE QUESA (ESOTO PLUVIAL)

TUBULACION DE ESOTO PRIMARIO (PVC SOLDABLE)

TUBULACION DE ESOTO PLUVIAL (PVC SOLDABLE)

TUBULACION DE PVC SOLDABLE PARA ESOTO SECUNDARIO (TUBO NAO ESTADO SERA DE 40 mm)

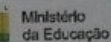
TUBULACION DE PVC SOLDABLE PARA ESOTO SECUNDARIO DE GORRUPA

TUBULACION DE VENTILACION (PVC SOLDABLE)

CAIXA SFONADA (DIAMETRO 50cm x 15 cm RESPECTIVAMENTE, COM GRELHA CROMADA

RAIO SFONADO (DIAMETRO 10 cm) COM GRELHA CROMADA

CAIXA DE INSPECÇÃO DE 60 x 60 cm COM TAPPA DE FERRO FUNDIDO



FNDE Fondo Nacional
de Desarrollo
de Educación

MUNICIPIO - UF
PROFESSOR(A)
ENDEREÇO

PROSPER TAINO

DESP. TONCO

Eng. Diel Roger Ruyssero Pieglio Costa - CREA-00 2006/0
Eng. Cláudio Pedro Augusto de Almeida Neto - CREA-00 2999/0
AUTOR DO PROJETO

0.93

	EMEA
--	------

11

PLA

OBSERVATIONS:

PAULO RICARDO ZAGO NOGARA
Engenheiro Civil

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

COORDENADOR
CIBERT - Coordenação
Geral de Informática
Educacional

BLOCO E: 4 SALAS + SANITÁRIOS
PLANTA DO BL. DE 04 SALAS E SANITÁRIOS
ESGOTO SANITÁRIO - DETALHE - LEGENDA

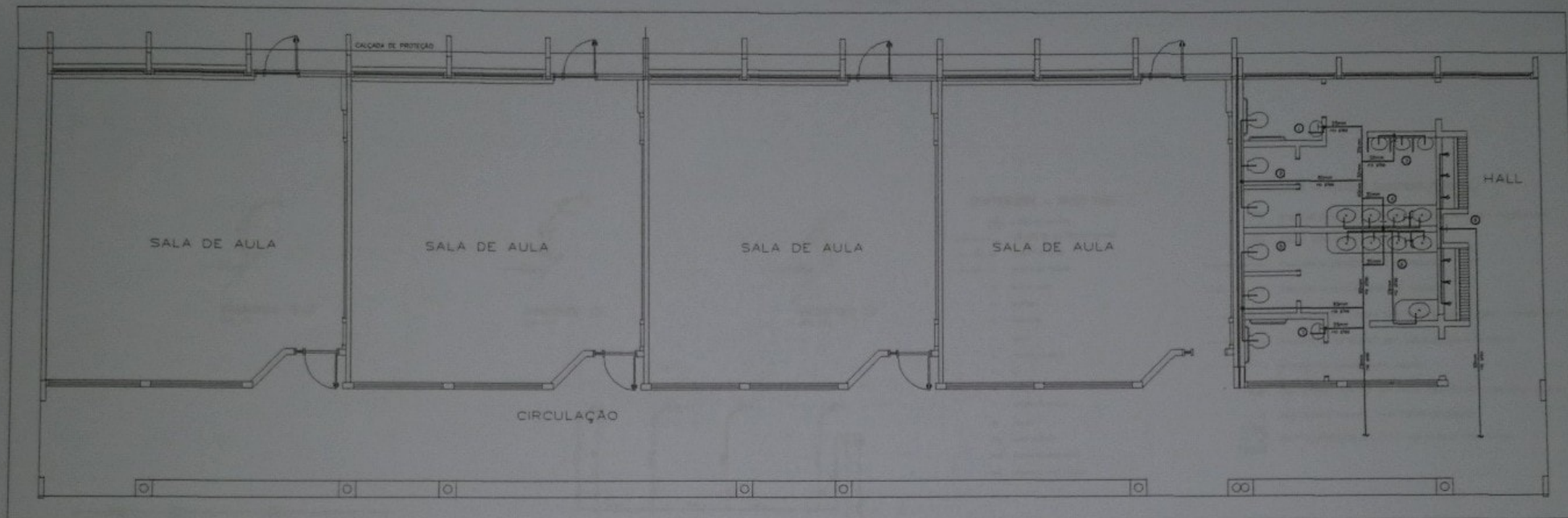
HIDR

1000000

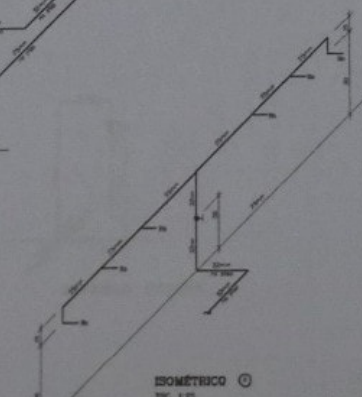
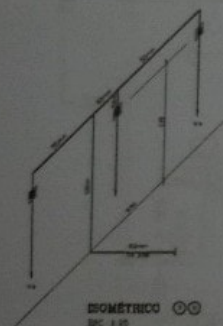
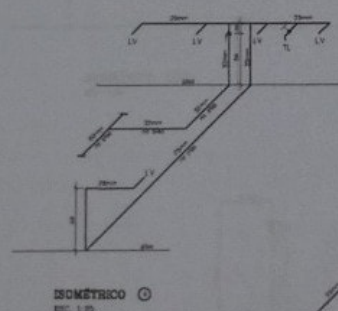
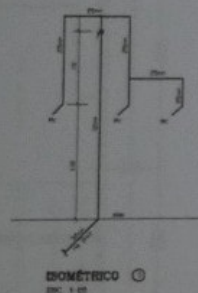
PL 101-508
PL 101-508 (Revised) (2003)
PL 101-508 (2003) (2003)

 UNIVERSITY OF THE PACIFIC 1900 1900 1900	 UNIVERSITY OF THE PACIFIC 1900 1900 1900
---	---

09/18



PLANTA BLOCO 04 SALAS E SANITÁRIOS - ÁGUA FRIA
ESC. 120



LEGENDA - ÁGUA FRIA

- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA PNE. 20.000
- REGISTRO DE 90°
- REGISTRO DE 45°
- REGISTRO DE 180°
- VÁLVULA
- TUBO
- TUBO DE 1/2"
- TUBO DE 3/4"
- TUBO DE 1"
- TUBO DE 1 1/2"
- TUBO DE 2"
- TUBO DE 3"
- TUBO DE 4"
- TUBO DE 6"
- TUBO DE 8"
- TUBO DE 10"
- TUBO DE 12"
- TUBO DE 14"
- TUBO DE 16"
- TUBO DE 18"
- TUBO DE 20"
- TUBO DE 22"
- TUBO DE 24"
- TUBO DE 26"
- TUBO DE 28"
- TUBO DE 30"
- TUBO DE 32"
- TUBO DE 34"
- TUBO DE 36"
- TUBO DE 38"
- TUBO DE 40"
- TUBO DE 42"
- TUBO DE 44"
- TUBO DE 46"
- TUBO DE 48"
- TUBO DE 50"
- TUBO DE 52"
- TUBO DE 54"
- TUBO DE 56"
- TUBO DE 58"
- TUBO DE 60"
- TUBO DE 62"
- TUBO DE 64"
- TUBO DE 66"
- TUBO DE 68"
- TUBO DE 70"
- TUBO DE 72"
- TUBO DE 74"
- TUBO DE 76"
- TUBO DE 78"
- TUBO DE 80"
- TUBO DE 82"
- TUBO DE 84"
- TUBO DE 86"
- TUBO DE 88"
- TUBO DE 90"
- TUBO DE 92"
- TUBO DE 94"
- TUBO DE 96"
- TUBO DE 98"
- TUBO DE 100"

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
Eng. Civil Roger Francisco Pimenta Costa - CREA-CE 000170
Eng. Civil Carlos Augusto de Almeida Neto - CREA-CE 000170
AUTOR DO PROJETO

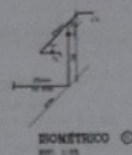
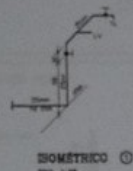
SUO
CREA
RA

PROPRIETÁRIO
PAULO RICARDO ZAGO NOGARA
Engenheiro Civil
CREA 75085

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

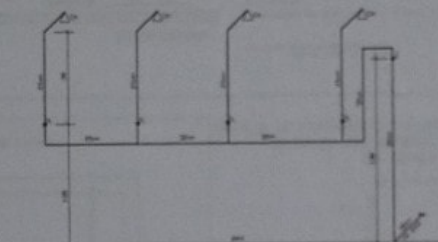
BLOCO 04 SALAS e SANITÁRIOS
PLANTA 04 BLOCO 04 SALAS e SANITÁRIOS
ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICO - DETALHES - LEGENDA

FECHA
10/18

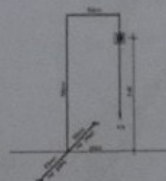


CONVENÇÕES - ÁGUA FRIA

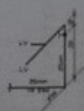
- ② TUBO DE ÁGUA FRIA
- ① TUBO DE ÁGUA FRIA COM ISOLAMENTO
- ③ TUBO DE ÁGUA FRIA COM ISOLAMENTO
- ④ TUBO DE ÁGUA FRIA
- ⑤ TUBO DE ÁGUA FRIA
- ⑥ TUBO DE ÁGUA FRIA
- ⑦ TUBO DE ÁGUA FRIA
- ⑧ TUBO DE ÁGUA FRIA
- ⑨ TUBO DE ÁGUA FRIA
- ⑩ TUBO DE ÁGUA FRIA
- ⑪ TUBO DE ÁGUA FRIA
- ⑫ TUBO DE ÁGUA FRIA
- ⑬ TUBO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



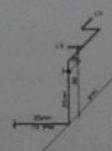
ISOMÉTRICO ④
ESC. 1:25



ISOMÉTRICO ⑤
ESC. 1:25



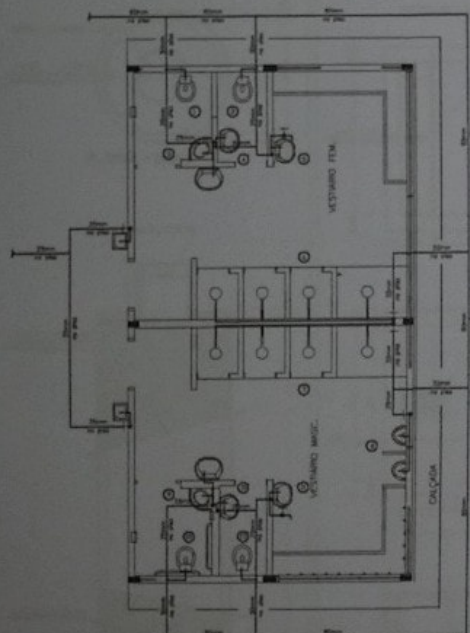
ISOMÉTRICO ⑥
ESC. 1:25



ISOMÉTRICO ⑦
ESC. 1:25

CONVENÇÕES - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL

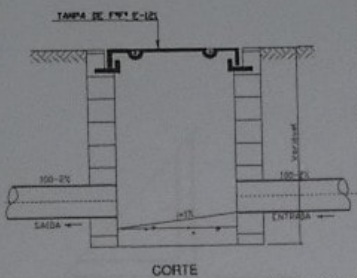
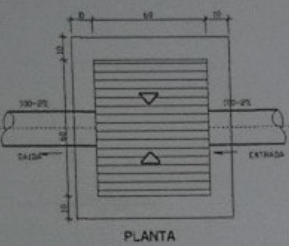
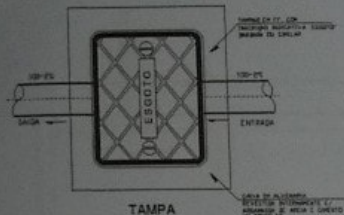
- ① TUBO DE VENTILAÇÃO (DEVE SER PROLONGADO 10CM ACIMA DA COBERTURA)
- ② TUBO DE ESGOTO PLUVIAL
- ③ TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO (PVC SOLIDÁRIO)
- ④ TUBULAÇÃO DE ESGOTO PLUVIAL (PVC SOLIDÁRIO)
- ⑤ TUBULAÇÃO DE PVC SOLIDÁRIO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (TUBO NÃO DEVIDA SER DE 40 CM)
- ⑥ TUBULAÇÃO DE PVC SOLIDÁRIO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO DE COBERTURA
- ⑦ TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO (PVC SOLIDÁRIO)
- ⑧ CUBA SIFONADA (DIÂMETRO 10CM x 15 CM RESPECTIVAMENTE COM CUBA CRONADA)
- ⑨ BALO SIFONADO (CRONADA 10 CM COM CUBA CRONADA)
- ⑩ CUBA DE REJEIÇÃO DE 80 x 80 CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO



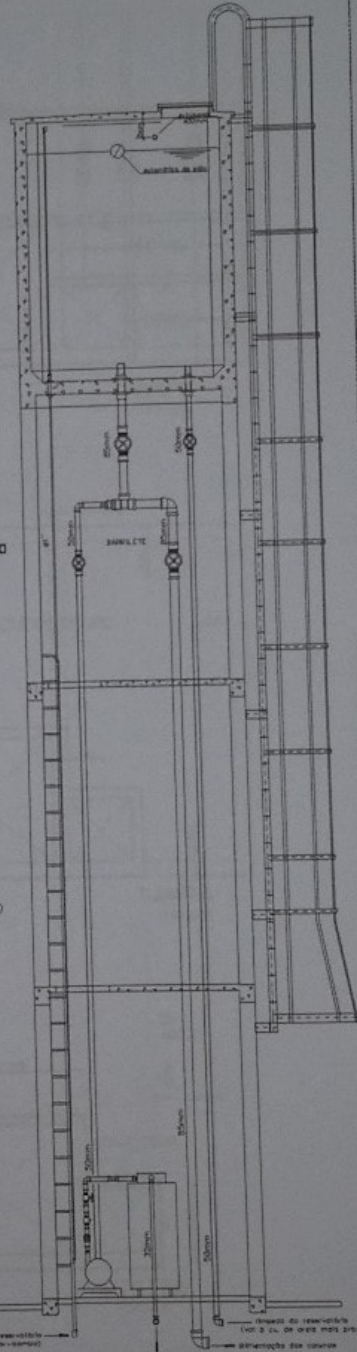
PLANTA VESTIÁRIOS - ÁGUA FRIA
ESC. 1:50

Ministério da Educação		Fundo Nacional de Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO - UF PROPRIETÁRIO ENDEREÇO		
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Eng. Civil - Roger Pimenta Pádua Costa - CREA-CE 2009/0 Eng. Civil - Paulo Augusto de Jesus Neto - CREA-CE 2009/0 AUTOR DO PROJETO		
DATA	ÁREA	RA
OBRIGADO: PAULO RICARDO DO NOGARA Engenheiro Civil CREA 70065		
ESCOLA 12 SALAS DE AULA		
PROJETO HIDRO-SANITÁRIO		
OBRIGADO: OBRIGADO - Coordenação Coord. de Infraestrutura Estadual	BLOCO G: VESTIÁRIOS PLANTA DO VESTIÁRIOS - ISOMÉTRICOS DETALHES - LEGENDA	HIDR
REVISÃO ALYD. MONTENEGRO ALYD. MONTENEGRO	DESA ALYD. MONTENEGRO ALYD. MONTENEGRO	DATA 11/18

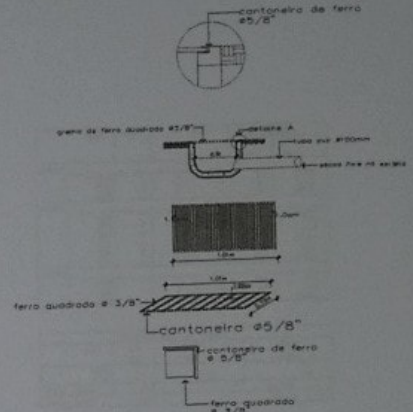
DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO
3/Esc.



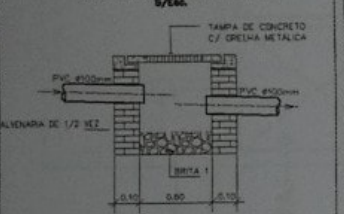
DETALHE RESERVATÓRIO DE CONCRETO - 12500 LITROS
SEM ESCALA



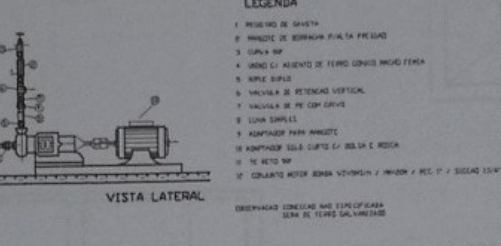
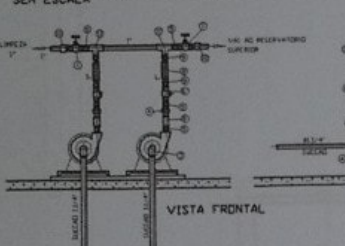
DETALHE DA CANALETA



DETALHE DA CAIXA DE AREIA
3/Esc.



DETALHE DE MONTAGEM DO CONJUNTO MOTOR BOMBA
SEM ESCALA

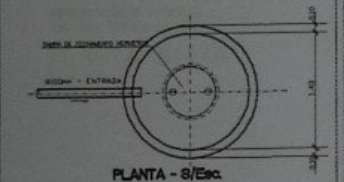


LEGENDA

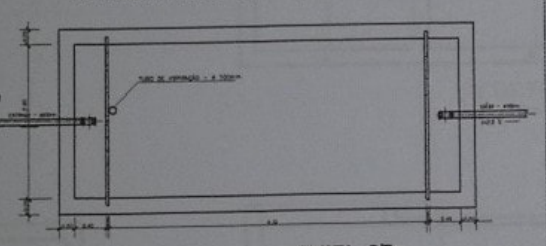
1. RESERVATÓRIO DE ÁGUA
2. FILTRO DE AREIA
3. FILTRO DE AREIA
4. UNO C/ ALIVIO DE FERRO COM RIGID. FORA
5. ALIVIO SUPR.
6. VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL
7. VALVULA DE PE. COM CRIVO
8. LUBR. LIMPAS
9. ADAPTADOR PARA MANHOTA
10. ADAPTADOR TUBO CURTO C/ ROSCA E ROSCA
11. TUBO DE 1/2"
12. CONJUNTO MOTOR BOMBA VITON/1/2" 1/2" 1/2" 1/2" 1/2" 1/2"

DESCRIÇÃO: CONJUNTO PARA TIPO C/ALVIA
SEMA DE TIPO GALVANOZINCO

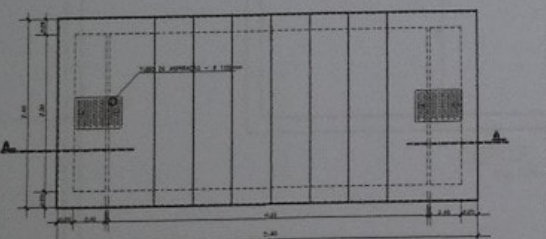
DETALHE DO SUMIDOURO - 3/Esc.



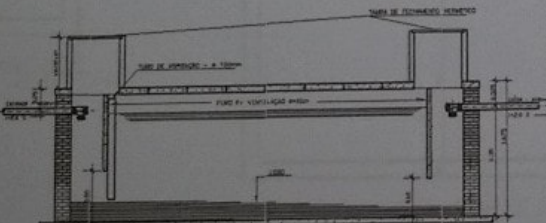
DETALHE DA FOSSE SÉPTICA - Cap. 7500 litros



PLANTA - 8/Esc.

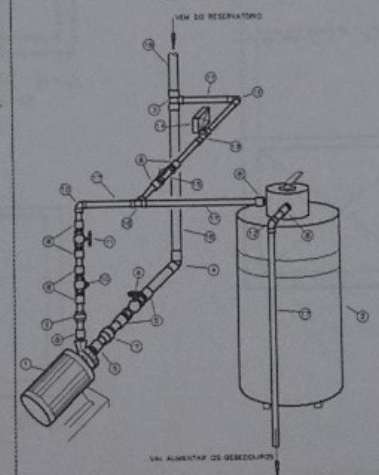


TAMPA - 8/Esc.



CORTE AA - 8/Esc.

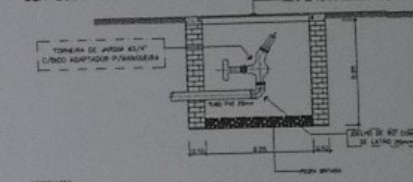
DETALHE DE MONTAGEM DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO
DA COLUNA QUE ALIMENTA O FILTRO
SEM ESCALA



LEGENDA:

- 01 - CONJUNTO MOTOR BOMBA ELÉTRICO P/ 12500L/2.5HP/1.75" 1/2"
- 02 - FILTRO DE ÁGUA POTÁVEL COM TUBO DE AÇO CARBONADO P/ UNIDADE DE 2000L
- 03 - TUBO DE PRESSÃO DO GRUPO PVC SOLIDAL DIÂMETRO 20mm x 20mm
- 04 - JOELHO 90° GRUPO PVC SOLIDAL DIÂMETRO 20mm
- 05 - ADAPTADOR SOLIDAL CURTO COM ROSCA E ROSCA P/ RESISTOR DIÂMETRO 20mm x 1/2"
- 06 - RESISTOR DE CAVITAÇÃO BRUTO DIÂMETRO 1/2"
- 07 - UNO PVC SOLIDAL DIÂMETRO 20mm
- 08 - ADAPTADOR SOLIDAL CURTO COM ROSCA E ROSCA P/ RESISTOR DIÂMETRO 20mm x 1/2"
- 09 - UNO PVC SOLIDAL DIÂMETRO 20mm
- 10 - VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DIÂMETRO 1"
- 11 - RESISTOR DE CAVITAÇÃO BRUTO DIÂMETRO 1"
- 12 - JOELHO 90° GRUPO PVC SOLIDAL DIÂMETRO 20mm
- 13 - TUBO DE PRESSÃO DO GRUPO PVC SOLIDAL COM ROSCA NA BOLA CENTRAL DIÂMETRO 20mm x 1/2"
- 14 - VALVULA DE PRESSÃO DIÂMETRO 1/2"
- 15 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DIÂMETRO 1"
- 16 - TUBO DE PRESSÃO DO GRUPO PVC SOLIDAL DIÂMETRO 20mm
- 17 - TUBO PVC SOLIDAL 20mm
- 18 - TUBO PVC SOLIDAL 20mm

DETALHE DA TORNEIRA DE JARDIM CAIXA DE ALVENARIA
SEM ESCALA



DESCRIÇÃO:
O TUBO DE CIMENTO DEVE SER CIMENTADO A FIM DE REFORÇAR A BASE.
O TUBO DE CIMENTO DEVE SER CIMENTADO A FIM DE REFORÇAR A BASE.

BRASIL Ministério da Educação FNE Fundo Nacional de Educação

PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO - UF
PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO
PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO
Eng. Civil Roger Romero Pádua Costa - CREA-00 202/0
Eng. Civil Pedro Augusto de Almeida Neto - CREA-00 209/0
AUTOR DO PROJETO

DEFO CREA
PAULO RICARDO ZAGO NOGARA
Engenheiro Civil
CREA 70055

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

COORDENADOR
DESENVOLVIDOR
CARGO DE INSTRUÇÃO
EDUCACIONAL
DETALHE: CANALETA, TORNEIRA DE JARDIM, FOSSE SÉPTICA, SUMIDOURO, CAIXA DE AREIA, CAIXA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO
HIDR
12/18

RESERVATORIO INFERIOR
VOLUME TOTAL = 13.000L
PLANTA BAIXA
Esc 1/25

FUNDAÇÃO

Diagram illustrating the floor plan of the Tamba + Pavilion. The plan shows a large rectangular hall with a central square area and a smaller square area to the right. The plan is divided into sections labeled with Japanese text and dimensions.

Labels and dimensions on the plan:

- Top left: 10.0m x 10.0m
- Top right: 10.0m x 10.0m
- Bottom left: 10.0m x 10.0m
- Bottom right: 10.0m x 10.0m
- Central area: 10.0m x 10.0m
- Right side: 10.0m x 10.0m

TAMBA +
Pavilion

	AGE	SEX	HT	WEIGHT	CHOLESTEROL	TRIGLYCERIDES
			CM	KG	MG/DL	MG/DL
MALES						
1954	21	M	170	48	156	107
1955	22	M	170	50	160	116
1956	23	M	170	52	165	122
FEMALES						
1954	18	F	157	35	107	70
1955	19	F	157	37	107	74
1956	20	F	157	38	108	76
1957	21	F	157	39	109	77
1958	22	F	157	40	110	78
1959	23	F	157	41	111	79

MECHANICAL TEST DATA				
NO.	WT.	COMP.	TEST	
	gms.	wt.	1	2
100	5	10	10	10
100	10	100	100	100
Percent Control	100%	100%	100%	100%
Percent Control	100%	100%	100%	100%

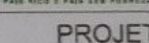
Corte A-
Esc. 1/25

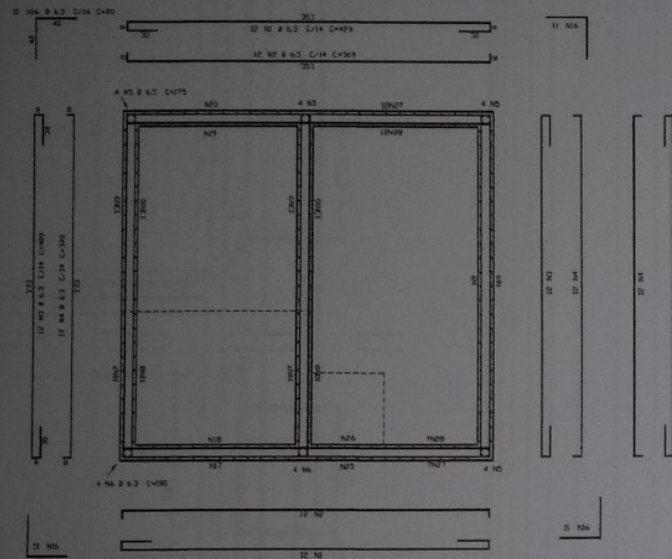
[illegible]

CORTE B-B
Esc: 1/25

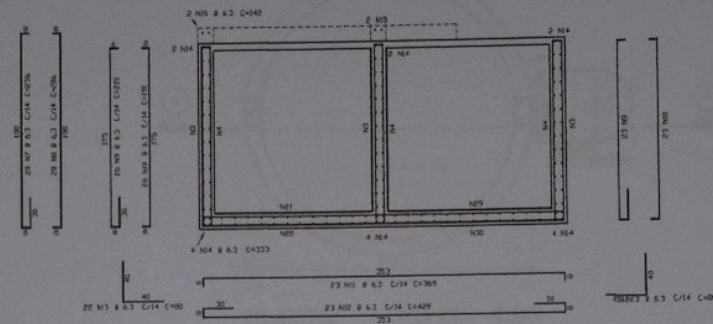
Technical drawing of a door assembly. The main door is labeled "900" at the top. To its right is a smaller door labeled "493". Above the smaller door is the dimension "2. n° 8 3. C/20. C=182" with a sub-dimension "82". To the right of the smaller door is a vertical dimension "9" with a sub-dimension "14". Below the drawing is the text "VISITA Esc 125".

CORTE C-C
Esc. 1:25

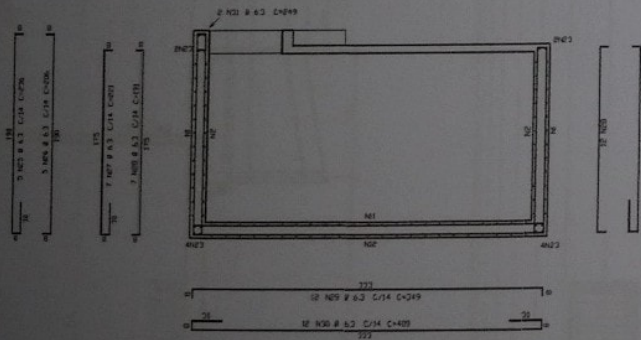
		Ministério da Educação				Associação Nacional de Gerenciamento do Ambiente	
PROJETO PADRÃO - FNE							
MUNICÍPIO - UF:							
PROPRIETÁRIO:							
ENDEREÇO:							
PROPRIETÁRIO:							
RESP. TÉCNICO				CREA			
Eng. Civil - Roger Pacheco Pignatelli Dutra - CREA-OD 2020 / D							
Eng. Civil - Pedro Augusto de Almeida Neto - CREA-GO 2999 / D							
AUTOR DO PROJETO							
OUTRO				DECA			
				RA			
PAULO RICARDO ZAGO NOGARA Engenheiro Civil CREA 70065							
OBSERVAÇÕES:							
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDRO-SANITÁRIO							
COORDENAÇÃO COREST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		RESERVATÓRIO ENTERRADO DE 15.000L FORMAS, CORTES, FUNDAÇÃO AQUADUÇÃO DA TAMPA E VISTA				HIDR	
FOLHA: ALC 1 - RELEVAMENTO DO SÍTIO ALC 2 - J.O.R. Nº 01		FOLHA: ALC 3 - FUNDAÇÃO		FOLHA: ALC 4 - J.O.R. Nº 02		PRIMEIRA 13/18	
FECHADO							



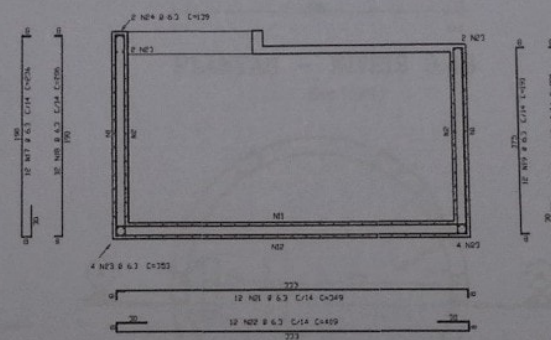
PAREDES
Esc:1/25



CORTE A-A
Esc:1/25



CORTE C-C
Esc:1/25



CORTE B-B
Esc:1/25

ACD	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
					(cm)	(cm)
CORTE A-A						
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
CORTE B-B						
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
CORTE C-C						
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
PARC. C/S						
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	

ACD	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
					(cm)	(cm)
RESUMO A/C CA 50-60						
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	
204	8	6.3	20	2.36	4720	

PROJETO PADRÃO - FNE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO:

Eng. Civil Roger Pacheco Pádua Couto - CREA-GO 2001/D

Eng. Civil Pedro Augusto de Almeida Neto - CREA-GO 2959/D

AUTOR DO PROJETO:

DLFO:

CREA:

RA:

OBSEVAÇÕES:

PAULO RICARDO ZAGO NOGARA

Engenheiro Civil

CREA 20085

PROJETO PADRÃO - FNE

RESERVATÓRIO ENTERRADO DE 7m³

ARMADAÇÃO DAS PAREDES (HORIZ.)

E CORTES (VERT.)

FECHADO

FECHADO

FECHADO

FECHADO

FECHADO

FECHADO

FECHADO

FECHADO

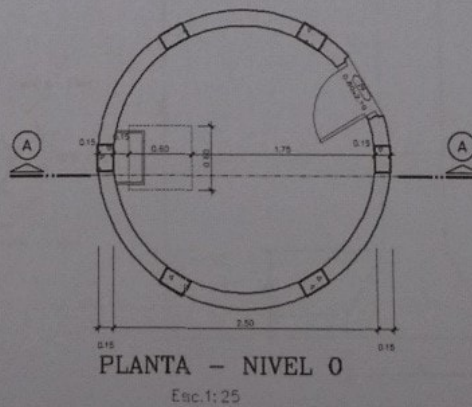
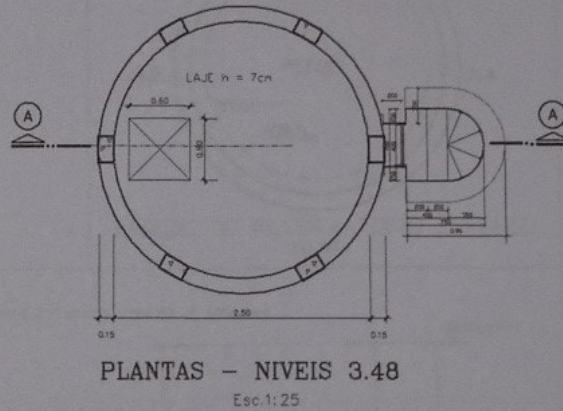
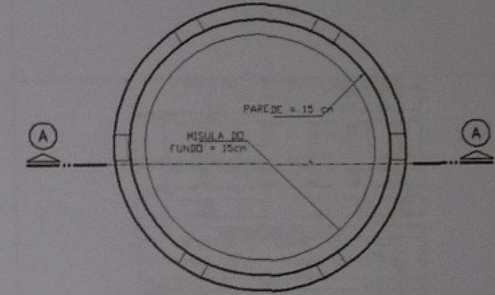
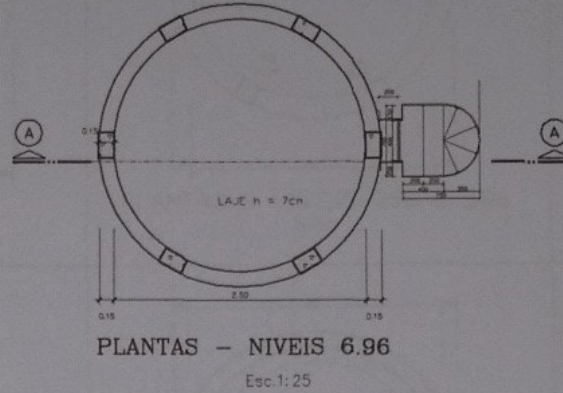
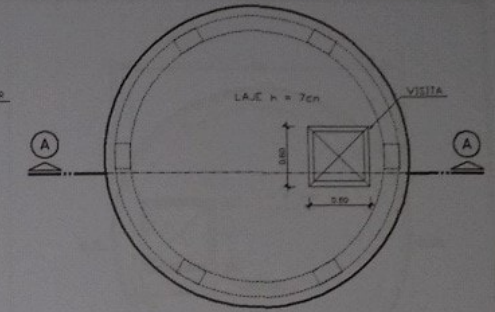
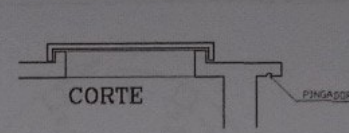
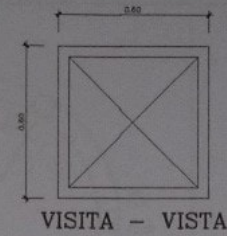
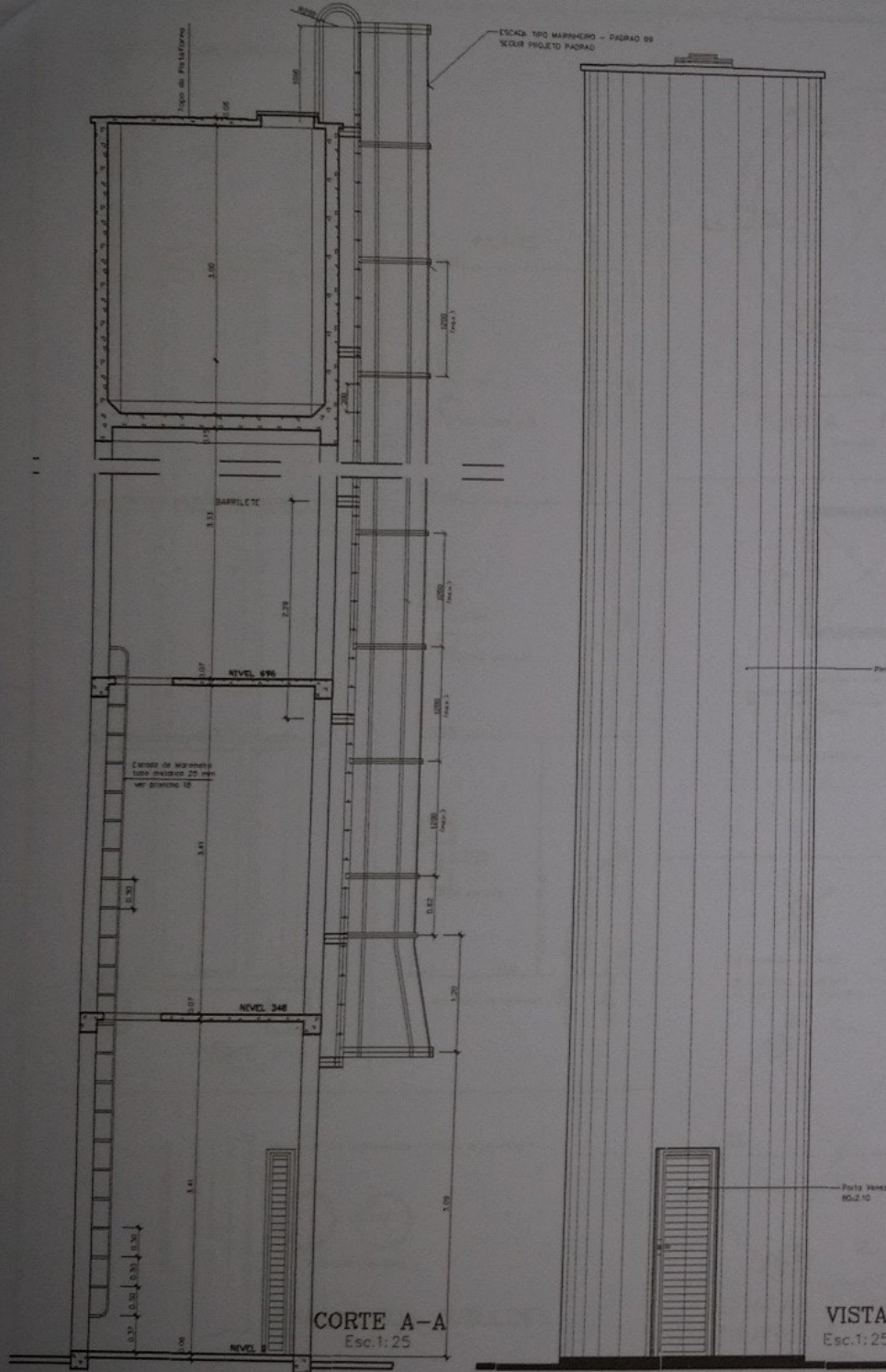
FECHADO

FECHADO

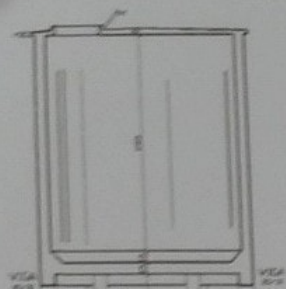
FECHADO

FECHADO

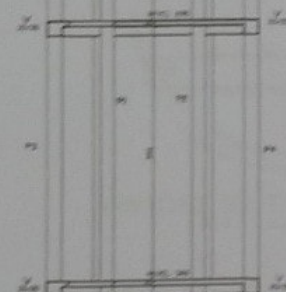
FECHADO



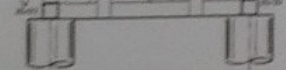
 Ministério da Educação		FNDE
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO - UF: _____ PROPRIETÁRIO: _____ ENDEREÇO: _____		
PROPRIETÁRIO: _____ RES. TÉCNICO: _____ Eng. Civil: Roger Padua Pádua Costa - CREA-GO 2001/P Eng. Civil: Pedro Augusto de Azeiteiro Neto - CREA-GO 7065/P AUTOR DO PROJETO: _____		
SITIO: _____ CREA: _____ RA: _____	OBSERVAÇÕES: PAULO RICARDO ZANIN NOGARA Engenheiro Civil CREA 70065	
ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO HIDRO-SANITÁRIO		
COORDENADOR: _____ COORDENADOR: _____ Coord. de Infraestrutura Educacional: _____	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 12.5m ³ - 11m ³ m PROJETO ARQUITETÔNICO	HIDR
FORMATO: _____ ENCADRE: _____	LOCAL: _____ FUNDADA: _____ SITIO: _____ JULHO 2011	PÁGINA: _____ 15/18



VISTA
Esc: 1/20



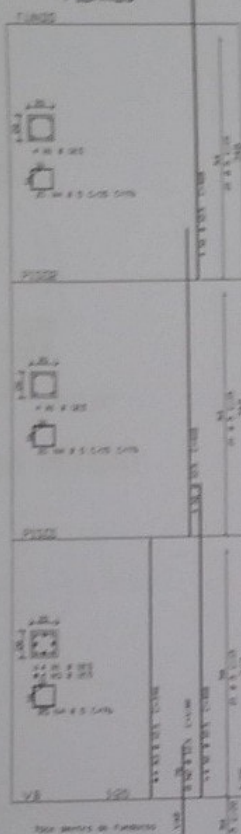
VISTA
Esc: 1/20



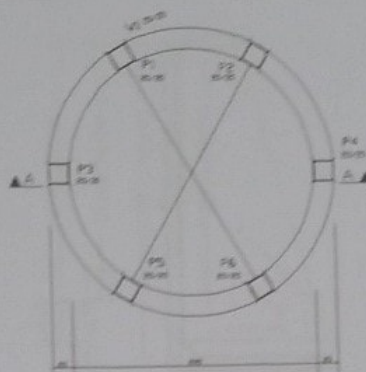
VISTA
Esc: 1/20

CORTE A-A
Esc: 1/20

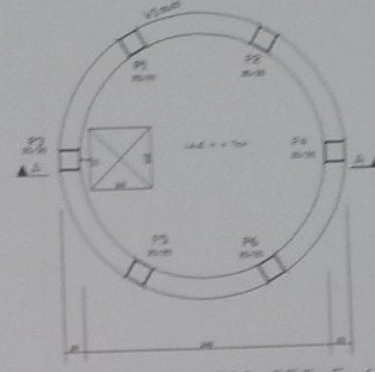
PILARES



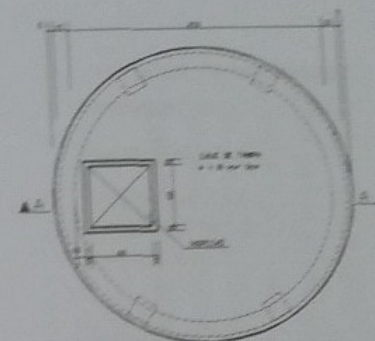
Topo dentro do reservatório



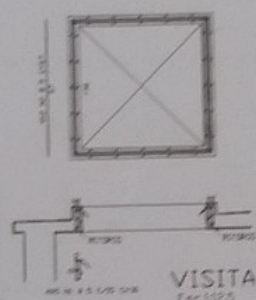
PLANTA - NÍVEL 0
Esc: 1/25



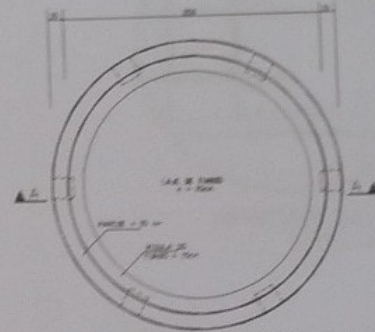
PLANTAS - NÍVEIS 358 E 696
Esc: 1/25



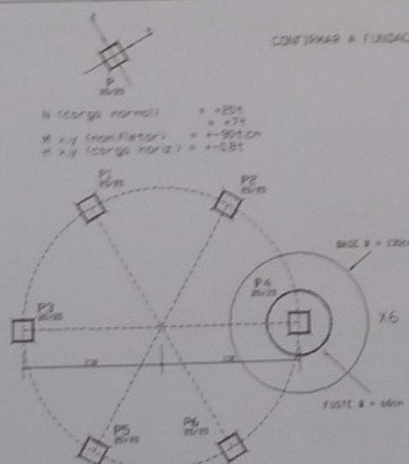
TAMPA DO RESERVATÓRIO
Esc: 1/25



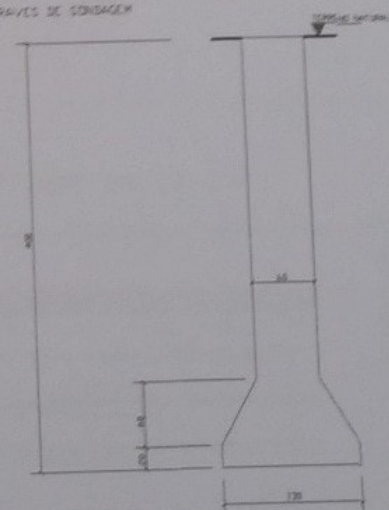
VISTA
Esc: 1/25



PAREDE DO RESERVATÓRIO E FUNDO
Esc: 1/25



LOCALIZAÇÃO E CARGA DOS
PILARES E TUBULÕES
Esc: 1/25



ACO	POS	EST	QUANT	CONCRETO	FECHA
PILARES	1	1	1	1	1
...	...	...	...	...	...
TUBULÕES	1	1	1	1	1
...	...	...	...	...	...

BRASIL Ministério da Educação FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO - J.
PROJETO - J.
PROJETO - J.

PROJETO - J.
PROJETO - J.
PROJETO - J.

PROJETO - J.
PROJETO - J.
PROJETO - J.

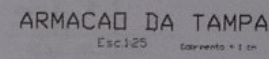
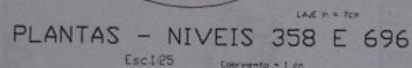
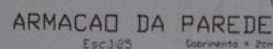
PROJETO - J.
PROJETO - J.
PROJETO - J.

PROJETO - J.
PROJETO - J.
PROJETO - J.

PROJETO - J.
PROJETO - J.
PROJETO - J.

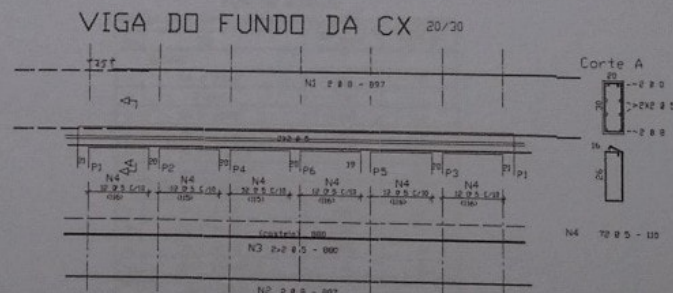
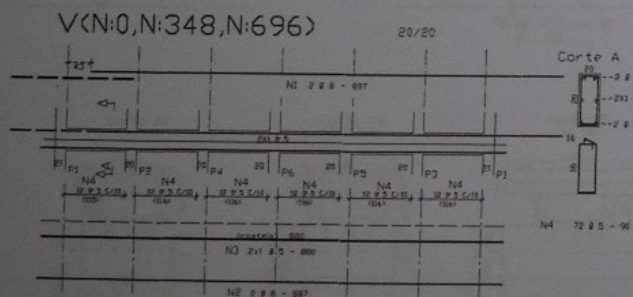
PROJETO - J.
PROJETO - J.
PROJETO - J.

PROJETO - J.
PROJETO - J.
PROJETO - J.



RESUMI ACID CA 50-50			
ACID	BET (cm ³)	COMP (%)	PESS (g)
50A	6.3	106	279
50B	8	275	150
60B	5	506	81
50B	12	39	57
Peso Total	50A =		486 kg
Peso Total	60B =		81 kg

	Em	Faces
Voluma de concreto de VIGAS (m ³)	15	12
Taxa de engradue	62/g/m ³	706



REVISTA FOMENTO
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS DOS POBRES

Ministério
da Educação

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICIPIO - UF.

PROPRIETARIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETARIO _____

RESP. TÉCNICO	CREA
Eng. Civil Roger Pacheco Pissipio Couto - CREA-OD 2001/D	
Eng. Civil Pedro Augusto de Almeida Neto - CREA-OD 2959/	
AUTOR DO PROJETO	

CLFO	CREA
------	------

	RA
--	----

[illegible]

1

11

OBSERVAÇÕES:

...GEMO NOGARA

PAULO RICARDO ZAGO NOGAI

Engenheiro Civil

5300-1-78005

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO	
COORDENADOR	

RESERVATÓRIO ELEVADO DE 12,5m³ - H=13m

PROJETO ESTRUTURAL
RESISTÊNCIA DAS ARMAÇÕES

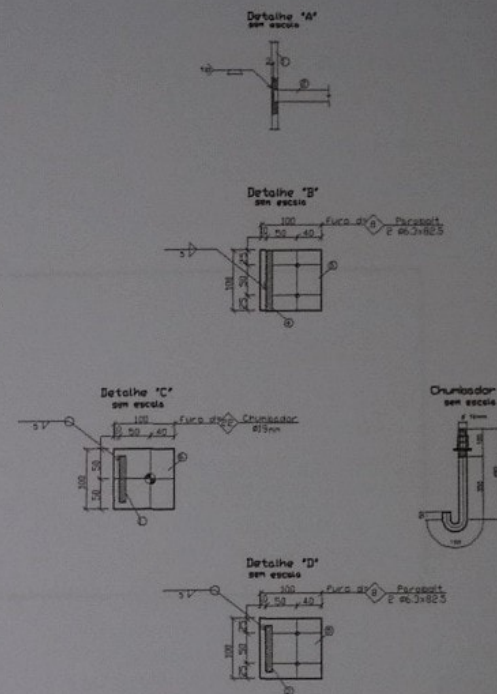
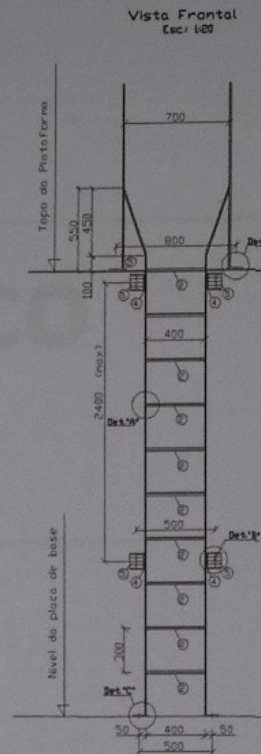
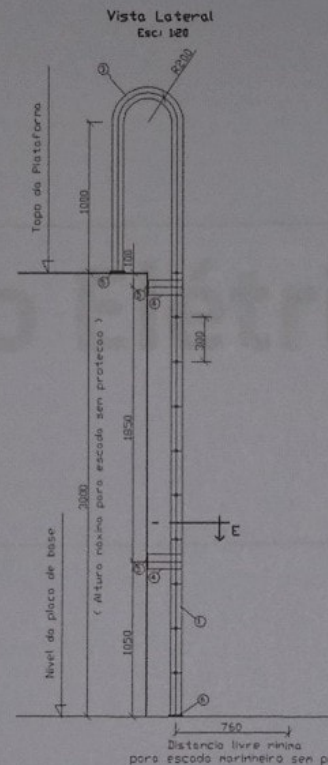
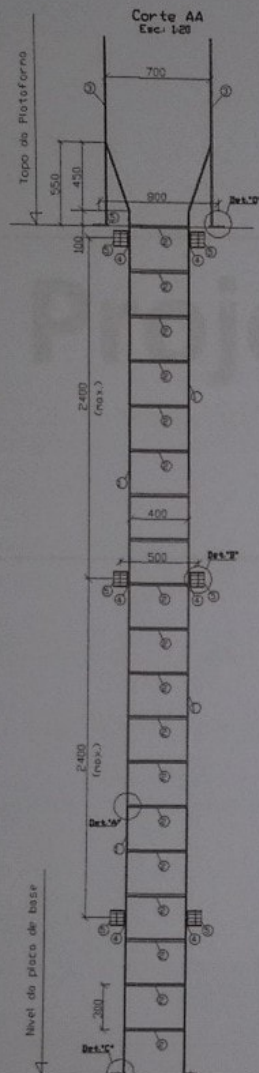
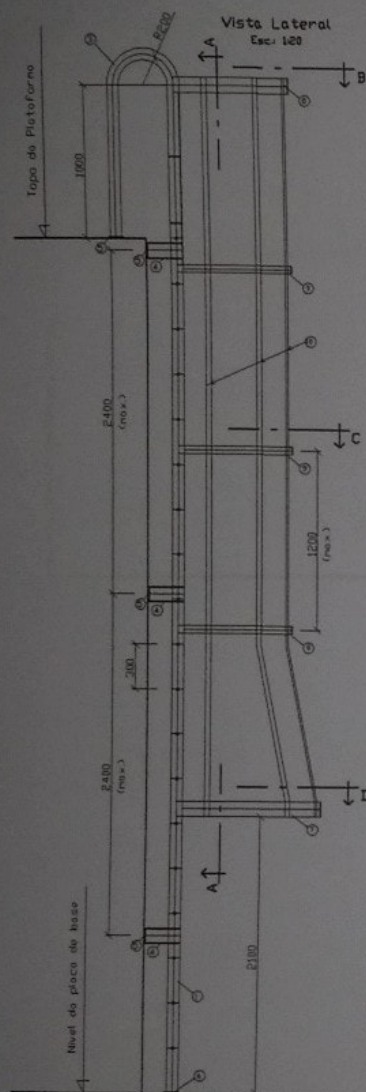
RESTANTE DAS ANIMAÇÕES	
RECEITA	DEBITO

FORMATO	AL/1 - NORMAS DE 2013 AL/2 - DUA NOVA 2011	CONTE FUNDADA	PT/2013
---------	---	------------------	---------

ENCARGADO	DATA DE EMISSÃO	17/18
	JULHO 2011	

ESCALA TIPO MARINHEIRO com GUARDA-CORPO

ESCALA TIPO MARINHEIRO sem GUARDA-CORPO



- Todas as cotas estão em milímetros (mm).

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO:
PESP. TÉCNICO: **CREA**
Eng. Civil: Roger Paschoa Pádua Costa - CREA-OD 2001/0
Eng. Civil: Pedro Augusto de Almeida Neto - CREA-OD 7959/0
AUTOR DO PROJETO:

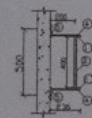
DE/0: **CREA**
RA:
OBSERVAÇÕES:

PAULO RICARDO ZAGO NOGARA
Engenheiro Civil

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO HIDRO-SANITÁRIO

COORDENADOR: **CREST** - Companhia Estadual de Engenharia e Arquitetura
RESERVATÓRIO ELEVADO DE 12,5m³ - H=13m
PROJETO ESTRUTURAL
ESCALA METÁLICA
HIDR
18/18



Corte EE
Esc. 1:20

LISTA DE MATERIAL

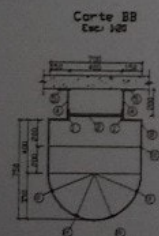
Escada marinho comprimento abaixo de 3 metros

POS.	TPO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
ESCALA			
01	CH 3" #3/8"	var.	02
02	e 3/4"	413	var.
03	CH 3" #3/8"	2680	02
04	CH 4" #3/8"	var.	02
05	CH 4"x4" #3/8"	---	06
06	CH 4"x4" #1/2"	---	02

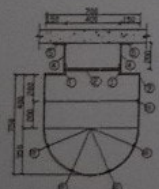
LISTA DE MATERIAL

Escada marinho comprimento acima de 3 metros

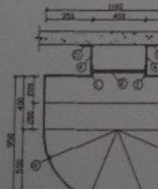
POS.	TPO	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
ESCALA			
01	CH 3" #3/8"	var.	02
02	e 3/4"	413	var.
03	CH 3" #3/8"	2680	02
04	CH 4" #3/8"	var.	02
05	CH 4"x4" #3/8"	---	var.
06	CH 4"x4" #1/2"	---	02
GUARDA - CORPO			
07	CH 4" #1/4"	3760	01
08	CH 4" #1/4"	2350	01
09	CH 2" #1/4"	2350	var.
10	CH 1 1/4" #1/4"	var.	06



Corte BB
Esc. 1:20



Corte CC
Esc. 1:20



Corte DD
Esc. 1:20