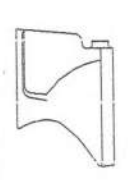
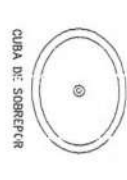
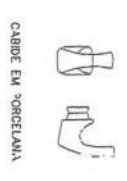
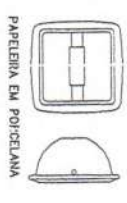
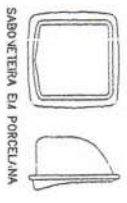


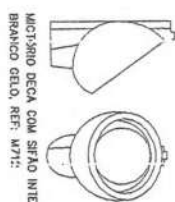


VISTA 1
WC FUNDADO / ALUNOS
ESCL: 1 / 25

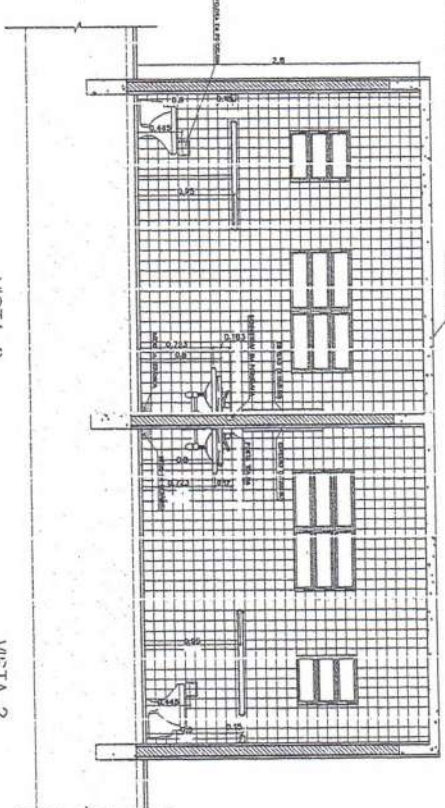
VISTA 1
WC FUNDADO / ALUNOS
ESCL: 1 / 25



BACIA SANITÁRIA DECA RAYENA
BRANCO GELU REF: P8

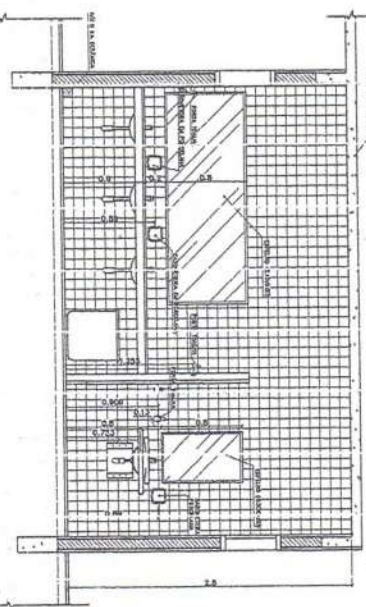


MACISSMO DECA COM SIFÃO INTEGRADO
BRANCO GELU REF: W71

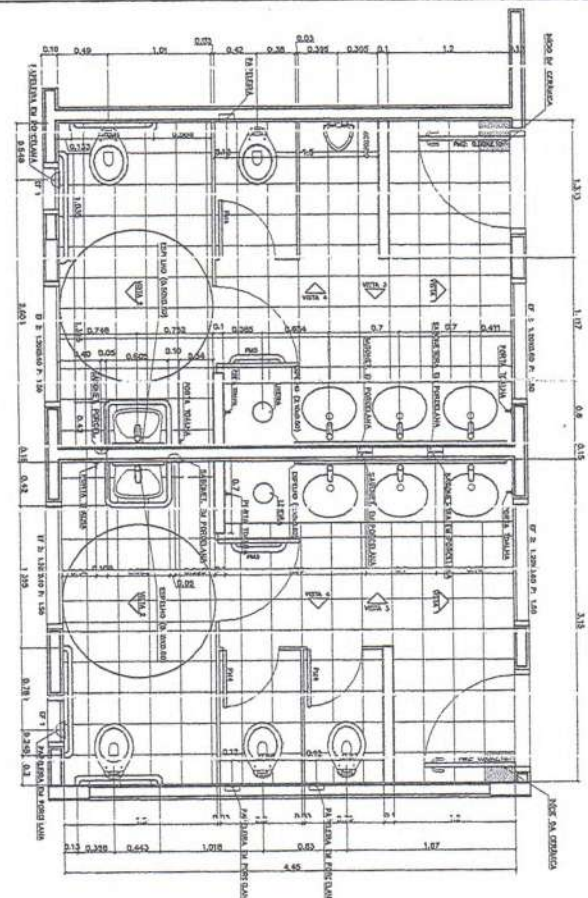


VISTA 2
WC FUNDADO / ALUNOS
ESCL: 1 / 25

VISTA 2
WC FUNDADO / ALUNOS
ESCL: 1 / 25

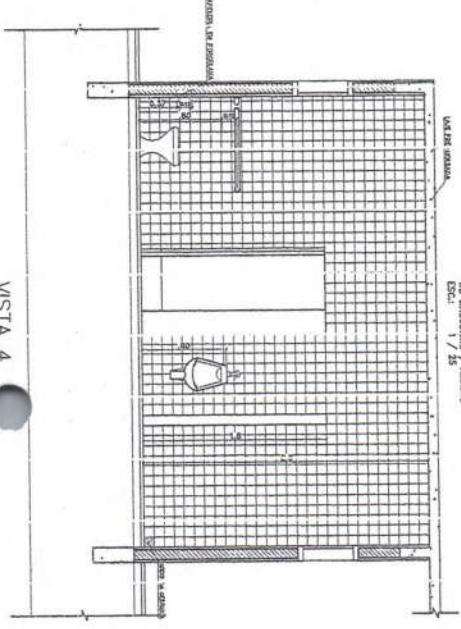


VISTA 3
WC FUNDADO / ALUNOS
ESCL: 1 / 25



PLANTA BAIXA
WC FUNDADO / ALUNOS
ESCL: 1 / 25

PLANTA BAIXA
WC FUNDADO / ALUNOS
ESCL: 1 / 25



VISTA 4
WC FUNDADO / ALUNOS
ESCL: 1 / 25

- LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS
- LACA SANITÁRIA DECA, LINHA RAYENA REF: P8, BRANCO GELU OU SIMILAR
 - LACA DE CUBATEL UNIVERSAL OVAL 42x20cm, VÁRCIA DECA, REF: L 99 20 SML
 - INCHIDO DECA A BRANCO GELU C/ SIFÃO REF: W72 OU SIMILAR
- ACESSÓRIOS
- PARELERA DEW ROLTEC LÁSTICO DECA BRANCO REF: A-480 OU SIMILAR
 - FARELERA SEM ALÇA DECA REF: A-180, BRANCO GELU OU SIMILAR
 - CABIDE PARA TOALHA EM CERÂMICA, VÁRCIA DECA, REF: A-580, OU SIMILAR

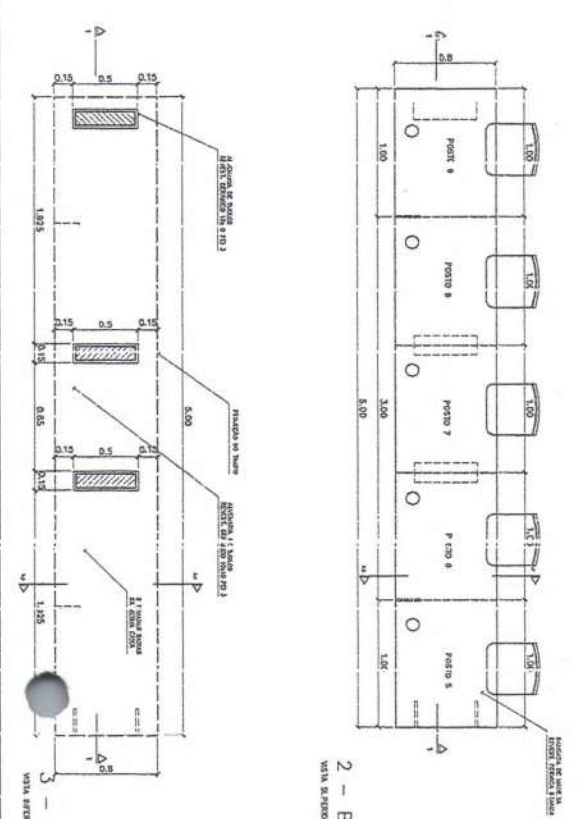
Móvels
da Edus João
FIDEI

GERENCO EDUCATIVO JB SAO J - 01 SALAS DE ALTA

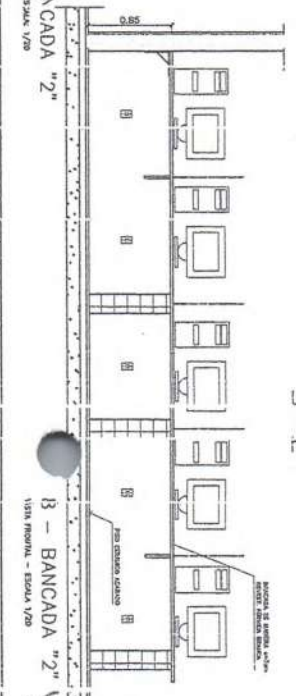
<p>Arquitetura e Construção Ltda</p> <p>Vloco</p>	
<p>DETA</p> <p>DETALHAMENTO SANITÁRIOS</p> <p>WC ALUNOS</p>	<p>ARQUITETURA</p> <p>04</p> <p>12</p>
<p>PROJETISTA:</p> <p>AUTOR DO PROJETO:</p> <p>ESQ. TÉCNICO:</p>	<p>DATA:</p> <p>ESCALA:</p> <p>ORÇAMENTO:</p>



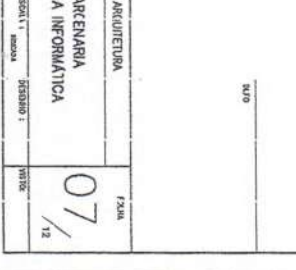
1 - SALA DE INFORMÁTICA
PLANTA LMA - ESCALA 1/20



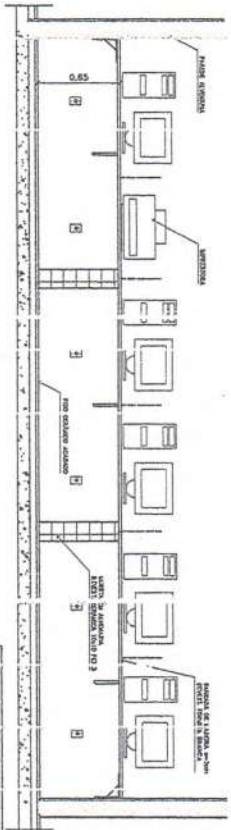
2 - BANCADA "2"
VISTA N. SUDOESTE - ESCALA 1/20



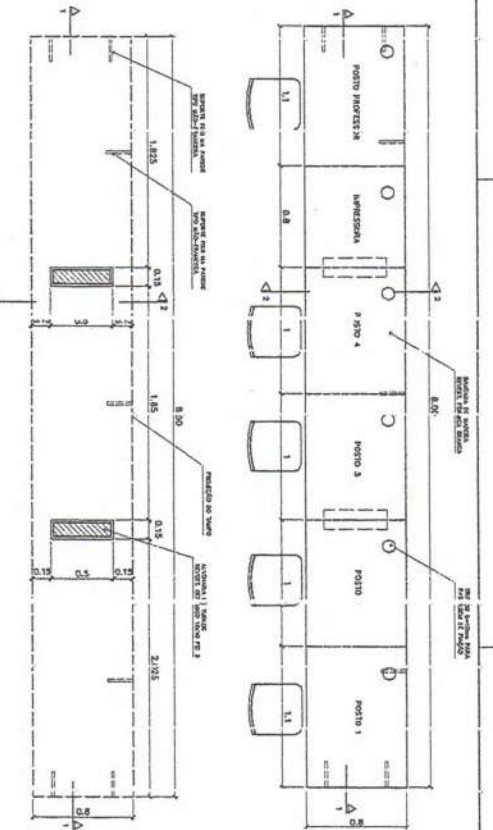
3 - BANCADA "2"
VISTA N. SUDOESTE - ESCALA 1/20



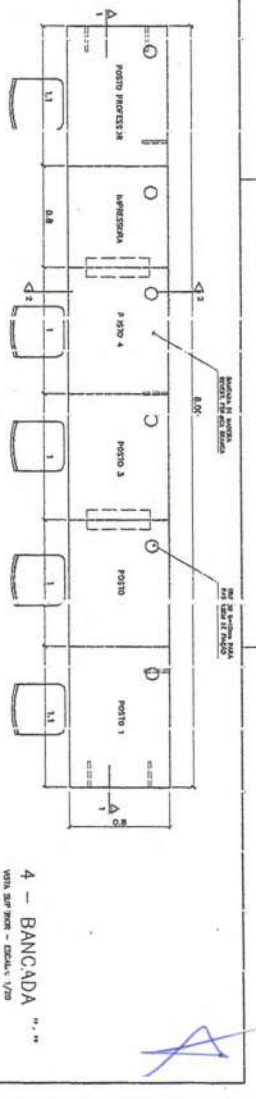
4 - BANCADA "2"
VISTA N. SUDOESTE - ESCALA 1/20



5 - BANCADA "2"
VISTA N. SUDOESTE - ESCALA 1/20



6 - BANCADA "2"
VISTA N. SUDOESTE - ESCALA 1/20



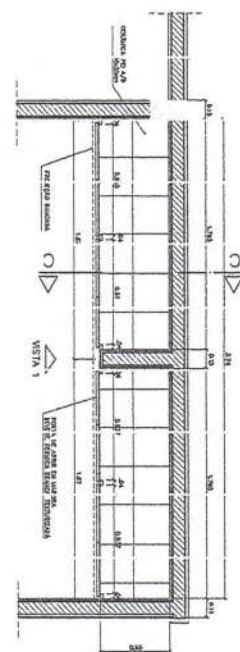
7 - BANCADA "2"
VISTA N. SUDOESTE - ESCALA 1/20

Ministério FIDE <small>Fundo Nacional de Investimentos</small>	
Espaço Expositivo Urband 8 - 0 - SALAS DE AULA	
Desenho:	PAULI DE FORTIQUINHO PARA A ESCOLA
Apresentação:	PAULO DE FORTIQUINHO PARA A ESCOLA
Autores do Projeto:	AMARILIO TOMAZZI LIMA DAVYDO SILVA
Responsável Técnico:	RENE TEIXEIRA
Proprietário:	AGENCIA DE PROJETOS
Autor do Projeto:	AGENCIA DE PROJETOS
Resp. Técnico:	AGENCIA DE PROJETOS

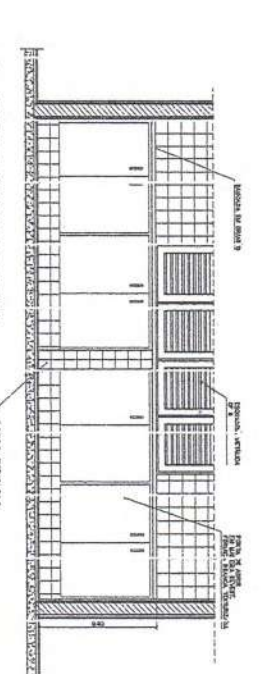
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA



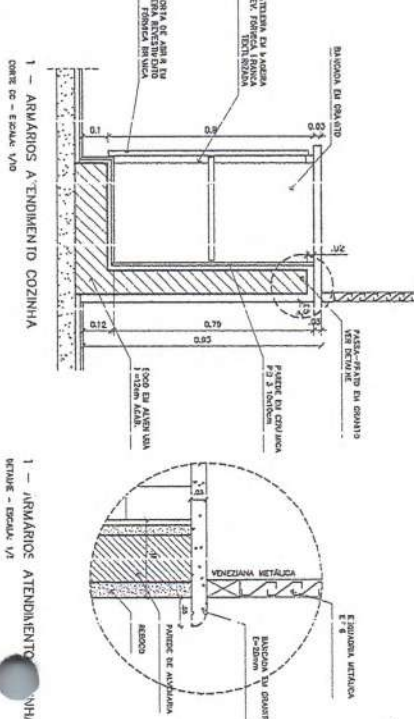
1 - ARMÁRIOS A TENDIMENTO COZINHA
VISTA SUPERIOR - ESCALA 1/20



1 - ARMÁRIOS A TENDIMENTO COZINHA
PAREDE INTERNA - ESCALA 1/20



1 - ARMÁRIOS A TENDIMENTO COZINHA
VISTA L - ESCALA 1/20



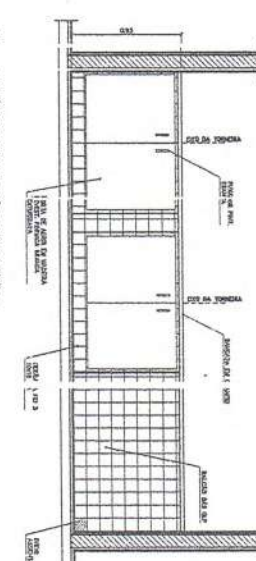
1 - ARMÁRIOS A TENDIMENTO COZINHA
CORT. C - ESCALA 1/20

1 - ARMÁRIOS A TENDIMENTO COZINHA
DETALHE - ESCALA 1/2

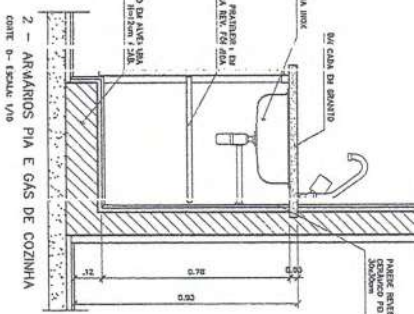
2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
VISTA SUPERIOR - ESCALA 1/20



2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
VISTA L - ESCALA 1/20



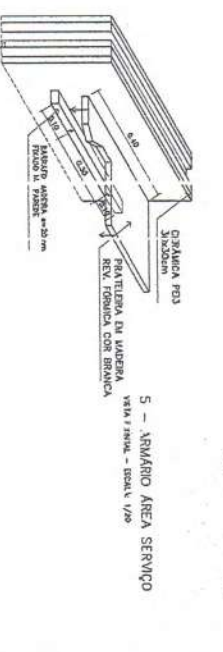
2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
VISTA L - ESCALA 1/20



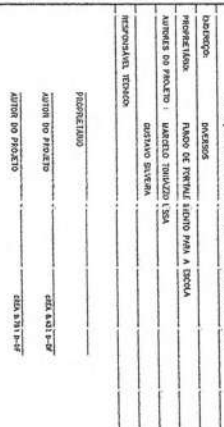
2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
CORT. C - ESCALA 1/20

2 - ARMÁRIO PIA E GÁS DE COZINHA
DETALHE - ESCALA 1/2

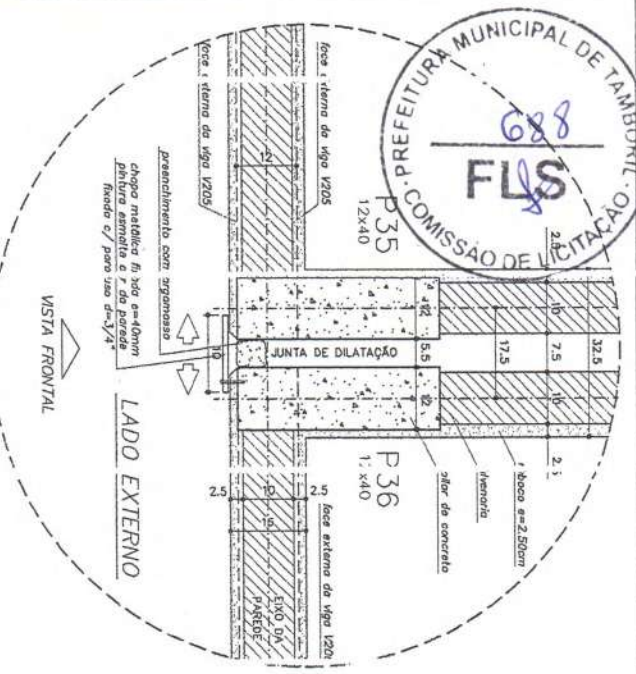
5 - ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO
VISTA SUPERIOR - ESCALA 1/20



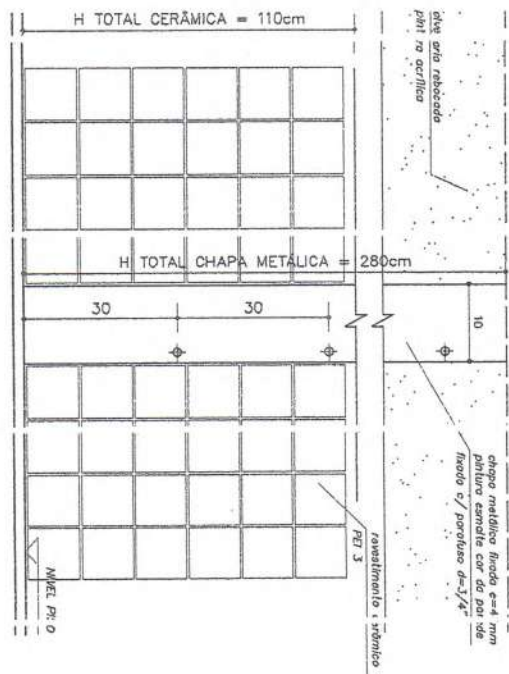
5 - ARMÁRIO ÁREA SERVIÇO
DETALHE - ESCALA 1/2



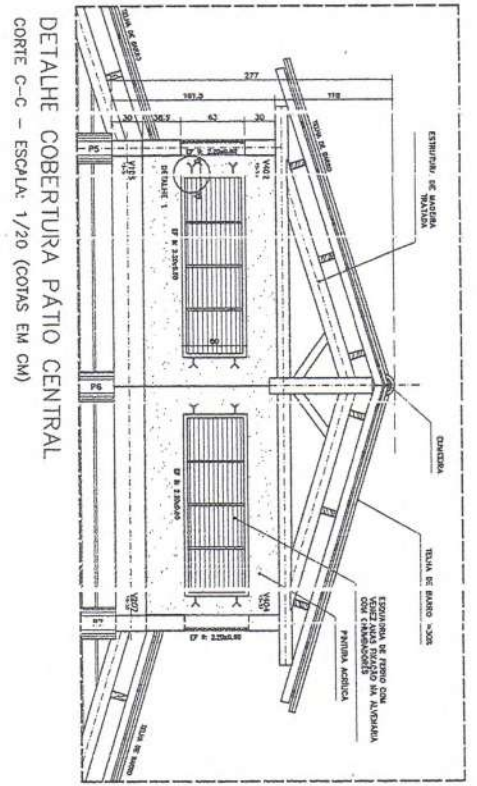
<p>Ministério da Educação FNDE Fundos Nacionais de Educação</p>	
<p>ESPAÇO EDUCACIONAL URBANO II - D - SAÚDE DE JUIZ DE FORNAS</p>	
<p>USUÁRIO: ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL</p>	<p>PROPOSTOR: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO</p>
<p>PROJETISTA: ARQUITETO RESPONSÁVEL: DR. CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA</p>	<p>PROJETISTA: ARQUITETO RESPONSÁVEL: DR. CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA</p>
<p>AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO RESPONSÁVEL: DR. CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA</p>	<p>AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO RESPONSÁVEL: DR. CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA</p>
<p>REVISOR TÉCNICO: ARQUITETO RESPONSÁVEL: DR. CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA</p>	<p>REVISOR TÉCNICO: ARQUITETO RESPONSÁVEL: DR. CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA</p>
<p>DATA: 15/08/2012</p>	<p>DATA: 15/08/2012</p>
<p>LOCAL: JUIZ DE FORNAS - MG</p>	<p>LOCAL: JUIZ DE FORNAS - MG</p>



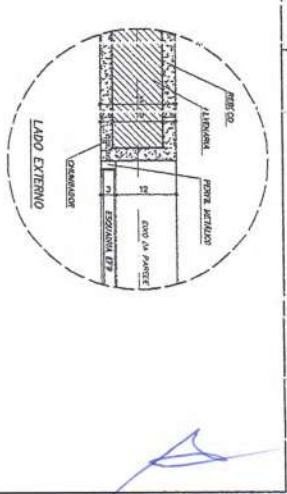
DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO
VISTA SUPERIOR - ESC: 1/5 (COTAS EM CM)



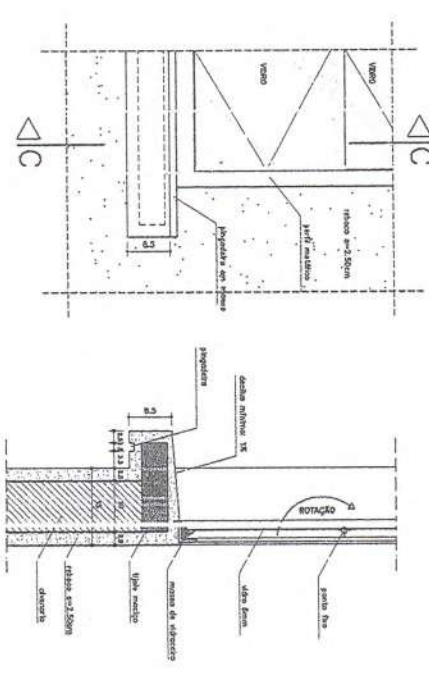
DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO
VISTA FRONTAL - ESC: 1,5 (COTAS EM CM)



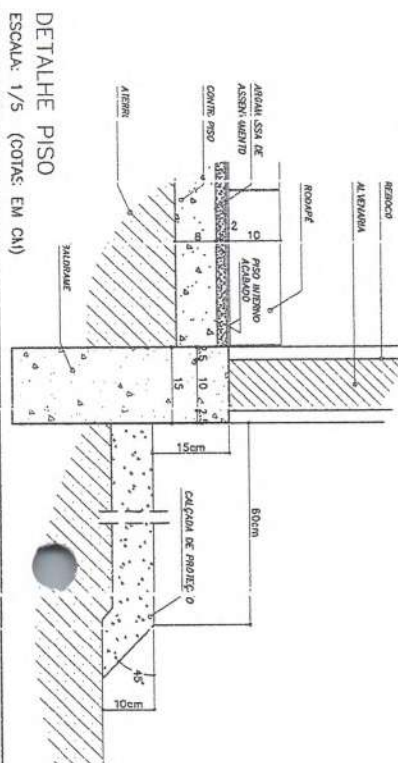
DETALHE COBERTURA PATIO CENTRAL
CORTE C-C - ESCALA: 1/20 (COTAS EM CM)



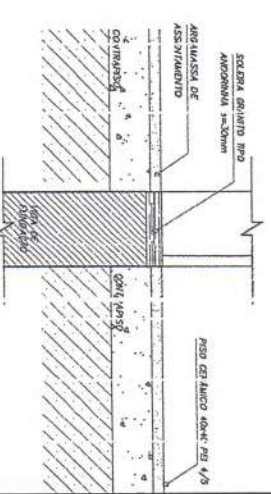
DETALHE 1 - (EF 8)
ESCALA: 1/5 (COTAS EM CM)



VISTA FRONTAL
DETALHE PEITORIL EXTERNO
ESCALA: 1/5 (COTAS EM CM)



DETALHE PISO
ESCALA: 1/5 (COTAS EM CM)

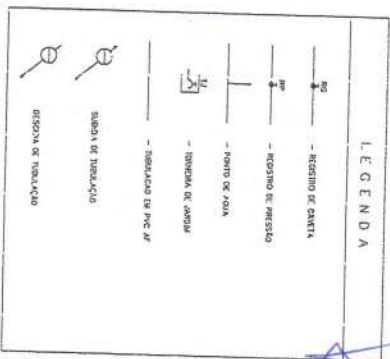
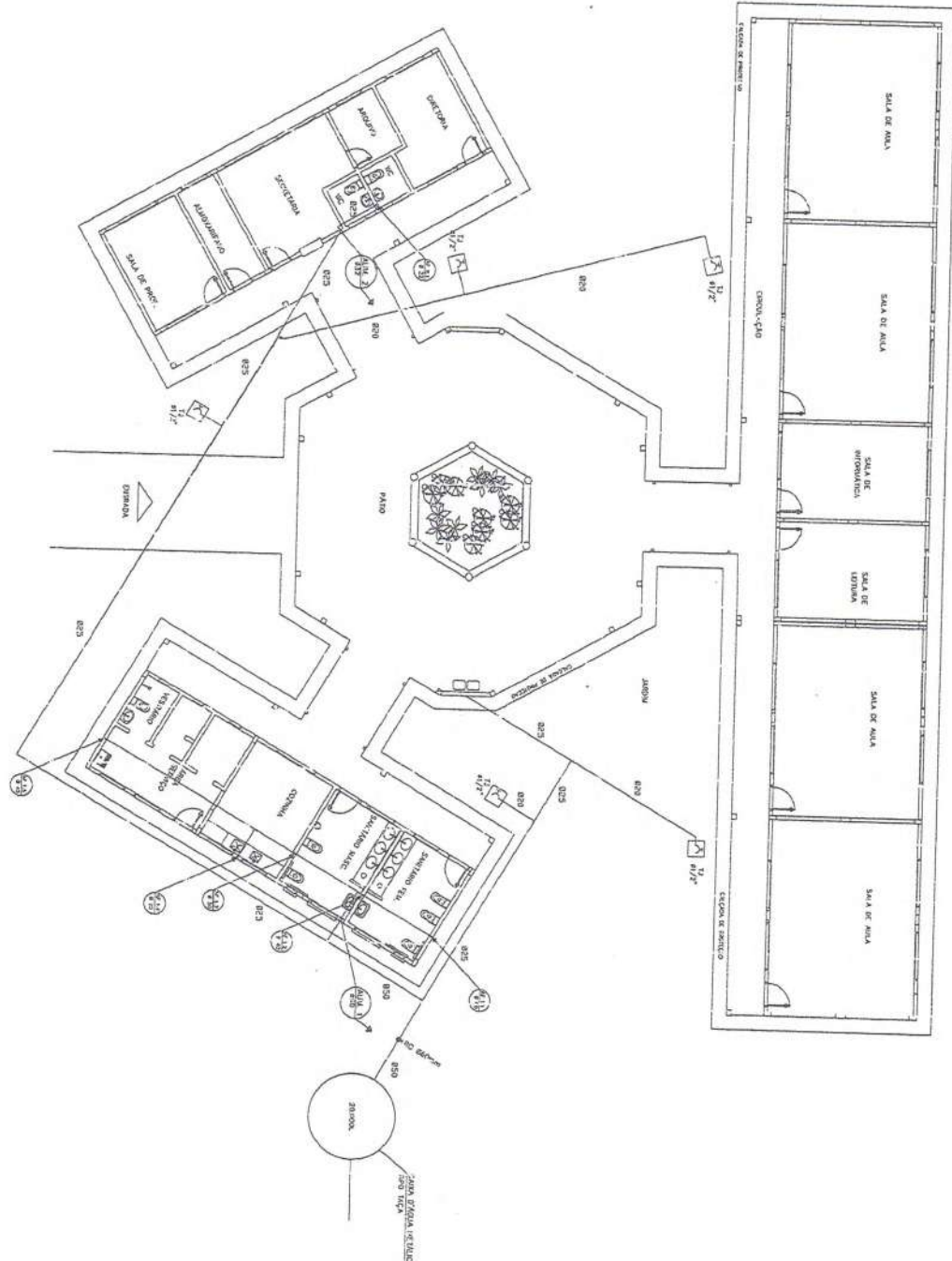


DETALHE SOLEIRA
ESCALA: 1/5

loco ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. (011) 5082-1110 - (011) 5082-1111 - (011) 5082-1112 - (011) 5082-1113 - (011) 5082-1114 - (011) 5082-1115 - (011) 5082-1116 - (011) 5082-1117 - (011) 5082-1118 - (011) 5082-1119 - (011) 5082-1120

Ministério da Educação FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento	
Unidade: ESPINHO EDUCATIVO INIBIANO 8 - 06 - SALAS DE LUTA	
Localização: OSMANIAS	
Projeto: PLANO DE RECONSTRUÇÃO NA LÁZARCA	
Autores do Projeto: MARCELO TOMAZINI LIMA DANILAO SALVATI	
Responsável Técnico:	
Profissional:	
Autor do Projeto:	
Autor do Projeto:	
RCP - TÉCNICO	
RUIO	ROSA

DET
 ARQUITETURA
 DETALHES CONSTRUTIVOS VÁRIOS
 09/12



Observações:

1. Toda tubulação deve ser feita de acordo com o projeto, com os materiais e as normas.
2. As dimensões de todos os materiais devem ser de acordo com o projeto.
3. As medidas de todos os materiais devem ser de acordo com o projeto.
4. As medidas de todos os materiais devem ser de acordo com o projeto.
5. As medidas de todos os materiais devem ser de acordo com o projeto.

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. (061) 3463-1113 - MARICÓ / (51) 3463-1113 - ESTAD. DO RS BR 401 134-1111 / 303-2202 (TUBARÃO)

HID

PROJETO HIDRÓ-SANITÁRIO

PLANTA BAIXA

ÁGUA FRIA

01 / 05

Município da Educação FIDE

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 01 SALAS DE AULA

PROJETOS: FASES DE DESENVOLVIMENTO PARA A ESCOLA

ALUNOS DO PROJETO: 000000 - 000000

RESERVA TÉCNICA

PROFESSOR

ALUNO DO PROJETO

ALUNO DO PROJETO

RESERVA TÉCNICA

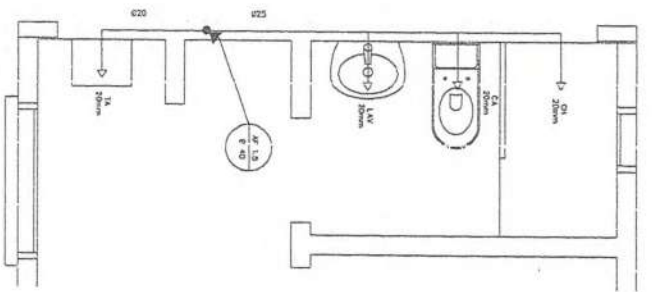
DATA

DATA



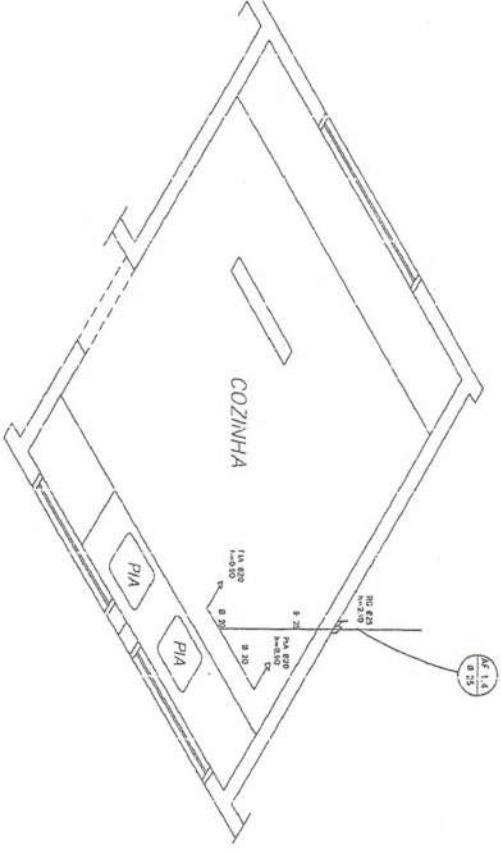


- LEGENDA**
- LV = Lavatório
 - CA = Cozinha acoplado
 - TQ = Torque
 - VS = Vaso Sanitário
 - MIC = Micro-ondas
 - CH = Chuveiro
 - RG = Registro de Cozinha
 - RP = Registro de Pressão
 - VD = Vidro de descargo

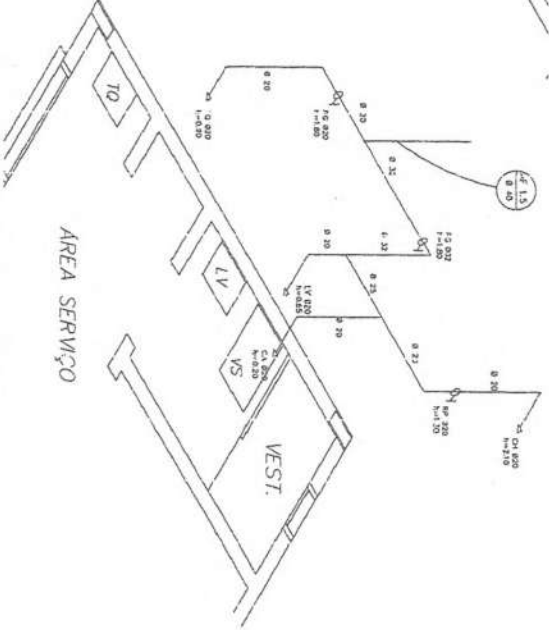


COZINHA
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

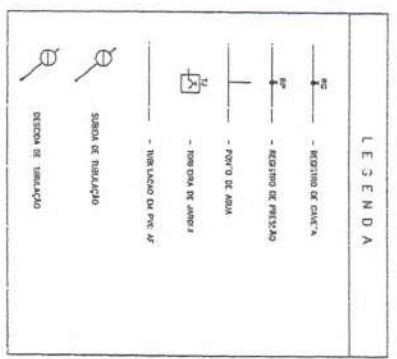
ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20



COZINHA
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

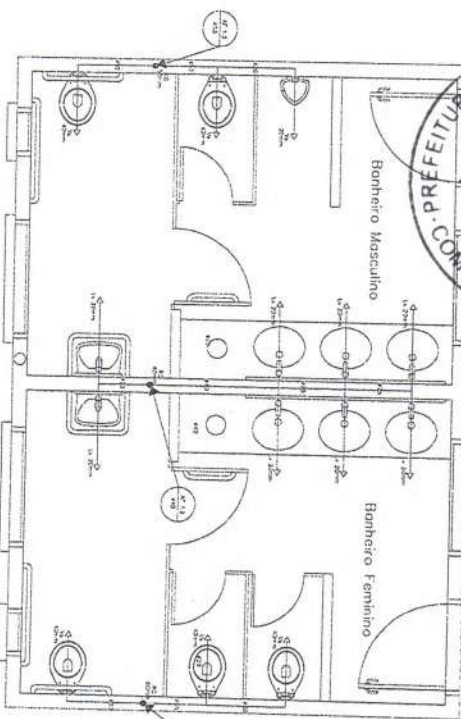


ÁREA DE SERVIÇO E VESTIÁRIO
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

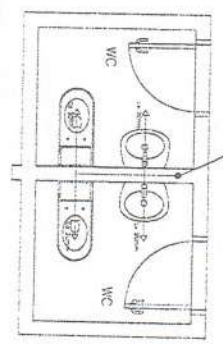


- observações:**
1. TUB. TUBULAÇÃO S/TA DA PNE MIMO S/ABREV. CLASSE 1A, CIV OS MATERIAIS (PNE) S/ABREV.
 2. AS TUBULAÇÕES DE ALUMINUM FICAM A 30 CM DO PISO DO TERRENO.
 3. AS TUBULAÇÕES DE PLASTICO PNE S/TA S/TAO S/TAO ENTERRADAS COMO INDICADO N/AS RESPECTIVAS PROJEÇÕES, SEM DESLICE TUBULAÇÃO ENTERRADA.

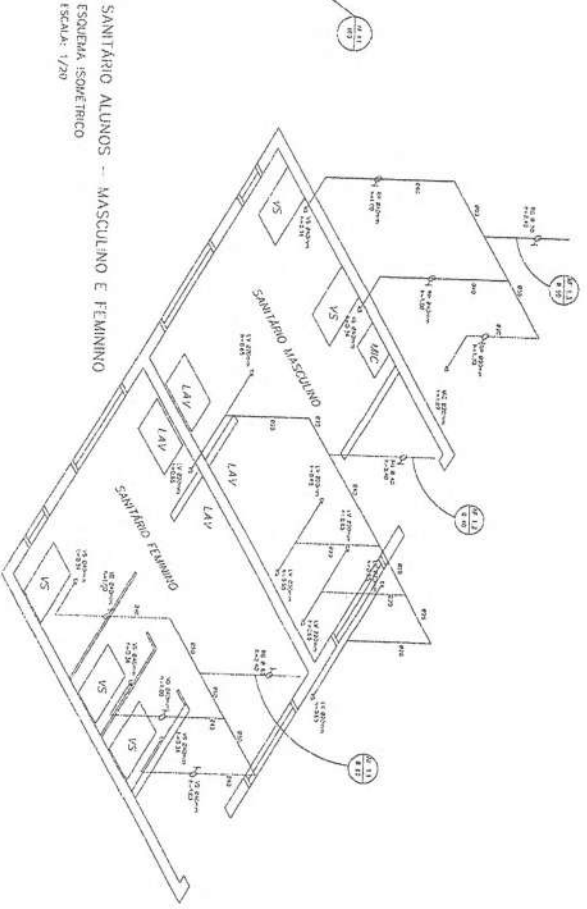
<p>Ministério da Educação</p> <p>FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p> <p>ESPAÇO EDUCACIONAL URBANO 3 - O3 SALAS DE AULA</p>	
<p>EMPRESA: VIACO</p> <p>PROJETISTA: ARQUITETURA</p> <p>AUTOR DO PROJETO: ARQUITETURA</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQUITETURA</p>	<p>DATA: 14/09/2008</p> <p>ESCALA: 1/20</p> <p>PROJETO: 02/15</p>



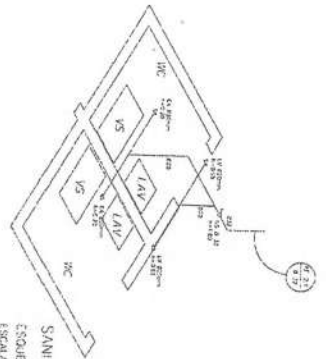
SANITÁRIO ALUNOS - MASCULINO E FEMININO
PLANILHA BARRA
ESCALA: 1/20



SANITÁRIOS ADMINISTRATIVOS
PLANILHA BARRA
ESCALA: 1/20



SANITÁRIO ALUNOS - MASCULINO E FEMININO
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20



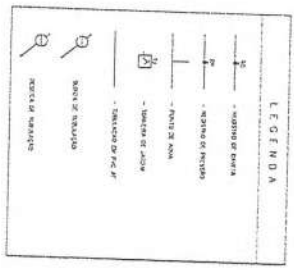
SANITÁRIO ADMINISTRATIVO
ESQUEMA ISOMÉTRICO
ESCALA: 1/20

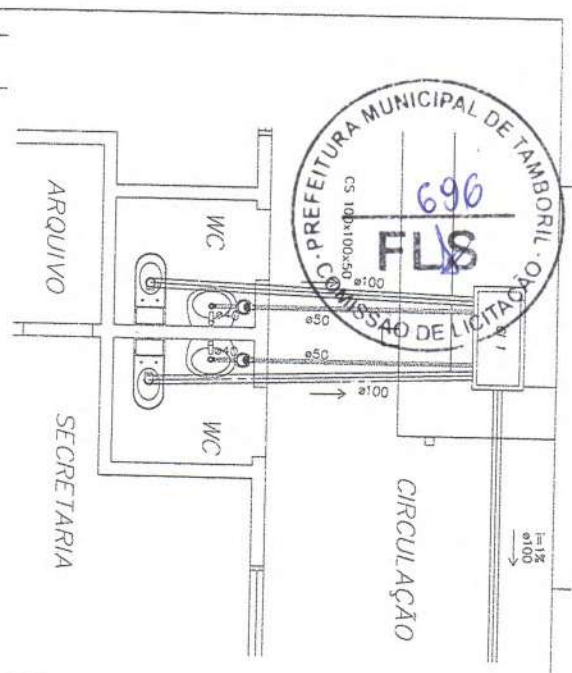
- LEGENDA**
- TV = Lavatório
 - TA = Caixa asplética
 - TO = Torção
 - VS = Vaso Sanitário
 - MC = Mictório
 - CR = Caixa
 - RG = Registro de Gaveta
 - BR = Registro de Fregado
 - VO = Volume de descarga

Project information table:

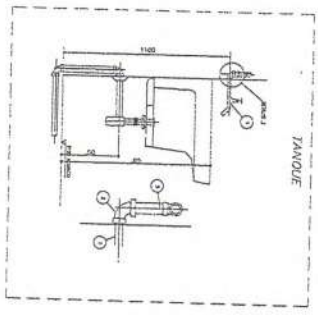
Município		PND
da Educação		
Edifício		
Linha		
Projeto		
Arquiteto		
Escalador		
Data		
Folha		
Total		
Projeto		
Execução		
Observações		
Assinatura		
Rubrica		
Data		

At the bottom right of the table area, there is a handwritten number **03/15**.





PLANTA BAIXA - ESCOTO CLOACAL
BLOCO ADMINISTRATIVO
ESCALA: 1:25



NOTAS

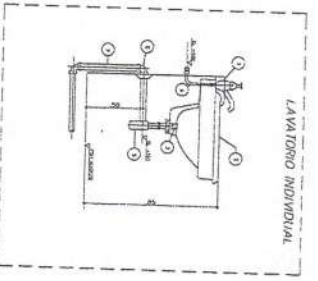
1 - TANQUE DE ALUMINIO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.

2 - REVESTIMENTO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO.

3 - REVESTIMENTO EM AZULEJO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.

4 - REVESTIMENTO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO.

5 - REVESTIMENTO EM AZULEJO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.



NOTAS

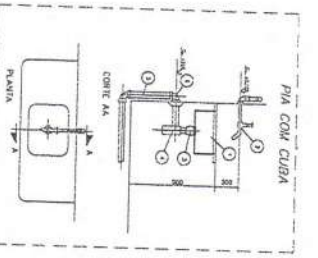
1 - LAVATORIO DE ALUMINIO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.

2 - REVESTIMENTO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO.

3 - REVESTIMENTO EM AZULEJO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.

4 - REVESTIMENTO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO.

5 - REVESTIMENTO EM AZULEJO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.



NOTAS

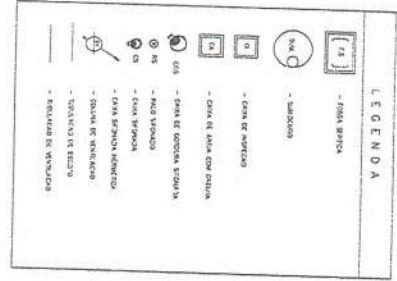
1 - PIA DE ALUMINIO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.

2 - REVESTIMENTO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO.

3 - REVESTIMENTO EM AZULEJO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.

4 - REVESTIMENTO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO.

5 - REVESTIMENTO EM AZULEJO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.



NOTAS

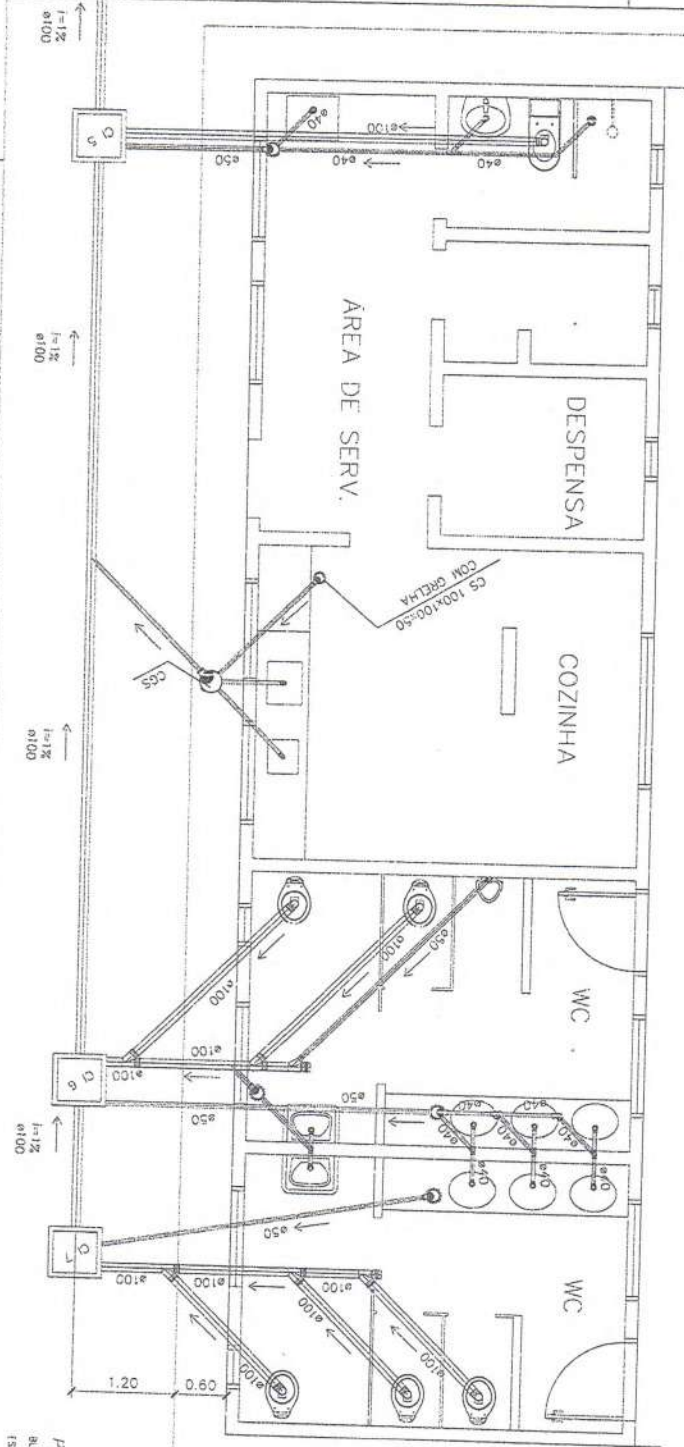
1 - TUBO DE ALUMINIO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.

2 - TUBO DE ALUMINIO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO.

3 - TUBO DE ALUMINIO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.

4 - TUBO DE ALUMINIO, COM REVESTIMENTO EM AZULEJO.

5 - TUBO DE ALUMINIO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.



PLANTA BAIXA - ESCOTO CLOACAL
BLOCO DE SERVIÇO
ESCALA: 1:25

Vioco

PROJETO: BLOCO ADMINISTRATIVO	DATA: 05/05/2010
DETALHES - ESCOTO	ESCALA: 1:25
PROJETO: BLOCO ADMINISTRATIVO	DATA: 05/05/2010
DETALHES - ESCOTO	ESCALA: 1:25



CASA DE PASSAGEM PARA BAMBAS SUSTENTADORES

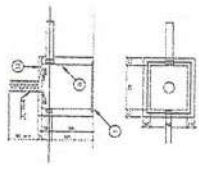


Figura 1 - Detalhes de uma janela com estrutura de aço e concreto armado.

LEGENDA

- 1 - Parede de alvenaria
- 2 - Janela com estrutura de aço
- 3 - Janela com estrutura de concreto
- 4 - Detalhes de uma janela

LEGENDA

- 1 - Parede de alvenaria
- 2 - Janela com estrutura de aço
- 3 - Janela com estrutura de concreto
- 4 - Detalhes de uma janela

Quadro de Cálculo - ONC B. TIPO: SERVIÇO (CÍRCULO) 200/225 X 200 - 4 SERS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
1	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
2	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
3	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
4	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
5	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
6	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
7	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
8	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
9	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
10	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
11	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
12	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
13	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
14	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
15	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
16	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
17	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
18	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
19	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
20	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
21	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
22	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
23	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
24	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
25	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
26	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
27	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
28	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
29	ALVENARIA	1,00	m²	100,00
30	ALVENARIA	1,00	m²	100,00

NOTAS

- 1 - As dimensões dadas nos projetos devem ser consideradas.
- 2 - O uso de materiais e mão de obra deve ser de acordo com o projeto.
- 3 - O uso de materiais e mão de obra deve ser de acordo com o projeto.
- 4 - O uso de materiais e mão de obra deve ser de acordo com o projeto.

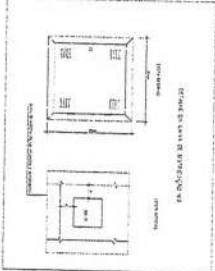
LEGENDA TELEFONE

1 - Sala de atendimento ao público, com 10m x 10m.

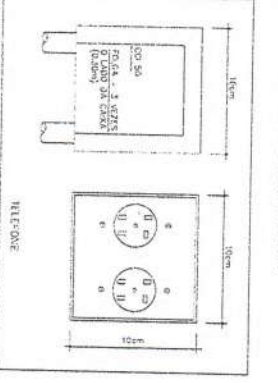
2 - Sala de espera, com 10m x 10m.

3 - Sala de atendimento ao público, com 10m x 10m.

4 - Sala de espera, com 10m x 10m.



DETALHE DE JANELAS



RELEVANTE

Relatório de Estimativas de Preços

INS

RICCO PEDAGÓGICO

02/20

Município: FOME APOCALÍPTICA

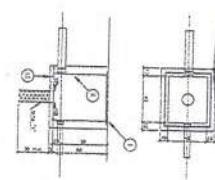
Endereço: Av. ...

Data: ...

Valor: ...

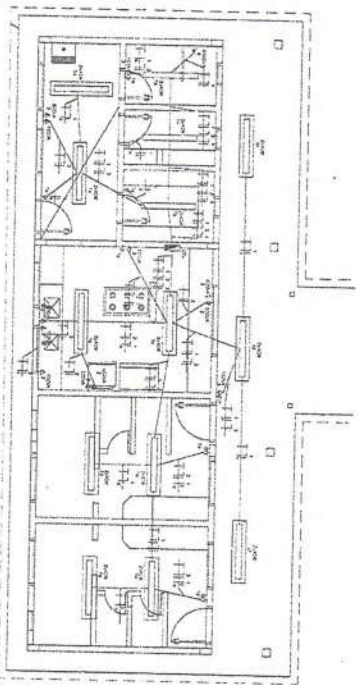


COMISSÃO DE LICITAÇÃO SUPERINTENDENTES

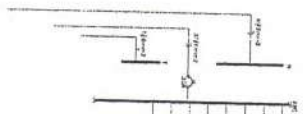


- 1 - DUREZA DE FIBRA FUNDADA
- 2 - LIGAMENTO DE FIBRA FUNDADA
- 3 - LIGAMENTO DE FIBRA FUNDADA
- 4 - LIGAMENTO DE FIBRA FUNDADA
- 5 - LIGAMENTO DE FIBRA FUNDADA
- 6 - LIGAMENTO DE FIBRA FUNDADA
- 7 - LIGAMENTO DE FIBRA FUNDADA
- 8 - LIGAMENTO DE FIBRA FUNDADA
- 9 - LIGAMENTO DE FIBRA FUNDADA
- 10 -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

NOTAS:
 1 - O sistema de fibra óptica deve ser instalado em um sistema de fibra óptica de baixa perda.
 2 - A fibra óptica deve ser instalada em um sistema de fibra óptica de baixa perda.
 3 - A fibra óptica deve ser instalada em um sistema de fibra óptica de baixa perda.
 4 - A fibra óptica deve ser instalada em um sistema de fibra óptica de baixa perda.

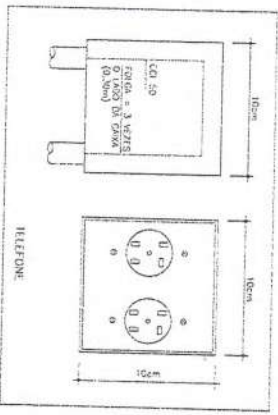
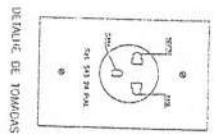
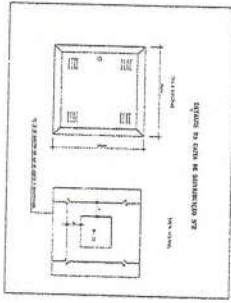


BLOCO DE SERVIÇO



QUADRO DE CABOS - COD. N.º SERV. SISTEMA TELEFÔNICO 280/220 VOZ.5 - 4 SAÍDAS

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



LEGENDA TELEFONE

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

NOTAS:
 1 - O sistema de fibra óptica deve ser instalado em um sistema de fibra óptica de baixa perda.
 2 - A fibra óptica deve ser instalada em um sistema de fibra óptica de baixa perda.
 3 - A fibra óptica deve ser instalada em um sistema de fibra óptica de baixa perda.
 4 - A fibra óptica deve ser instalada em um sistema de fibra óptica de baixa perda.



Município: **FOZ DE IGUAÇU**

Endereço: **AV. BRASIL, 1000 - JARDIM SANTA TEREZINHA - FONE (045) 252-1111**

Projeto: **280/220 VOZ.5 - 4 SAÍDAS**

Arquiteto: **PROF. DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA**

Engenheiro: **PROF. DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA**

Execução: **PROF. DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA**

Revisão: **PROF. DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA**

Assinatura: **PROF. DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA**

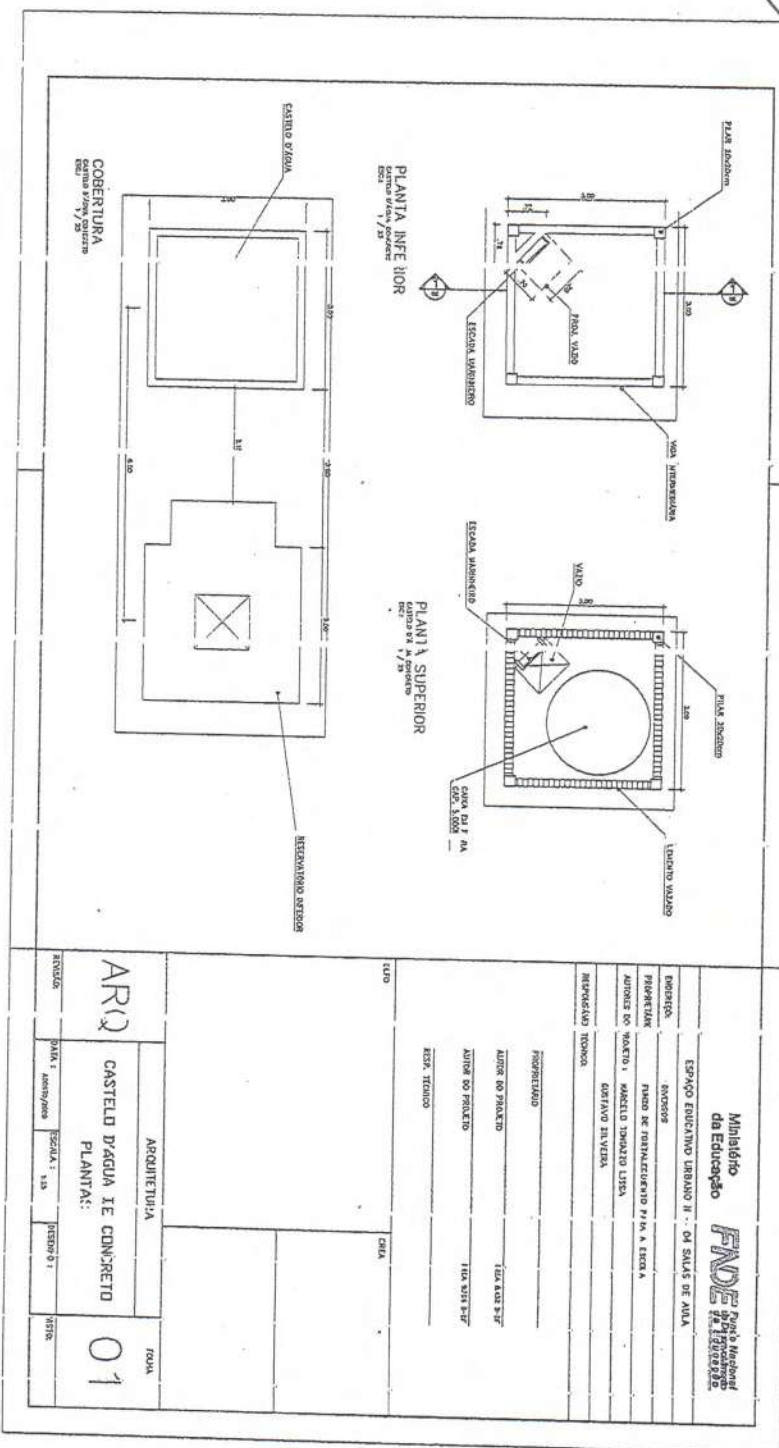
Carimbo: **PROF. DR. JOSÉ CARLOS DE MOURA**

Escala: **1:100**

Data: **10/10/2000**

Planilha: **FL. 04**

Bloco de Serviço



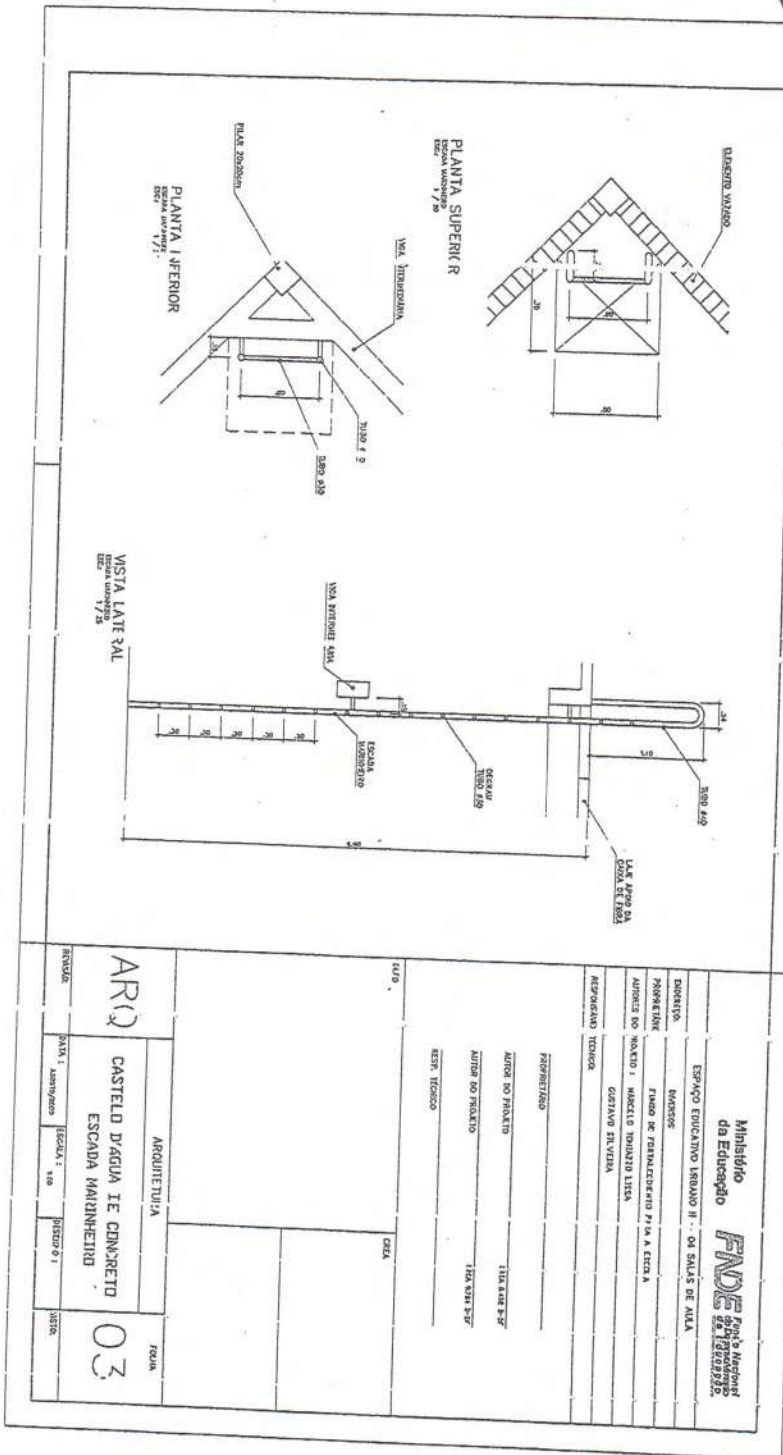
Ministério da Educação		FNE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL	
Espaço Educativo Urbano II - OI SALAS DE ALUA			
EMPRESA:	ENGENHOS		
PROJETANTE:	PLANO DE DESENVOLVIMENTO P.M.A. E ESCOLA		
AUTOR DO PROJETO:	ARQUITETO MARCELO TORRES LISIA		
REVISÃO TÉCNICA:	GERALDO SILVA		
PROJETADO:			
AUTOR DO PROJETO:	154.400.7-7		
AUTOR DO PROJETO:	154.500.7-7		
ASS. TÉCNICO:			
ESTADO:		CIDADADE:	
ARQ		FOLHA	
CASTELO D'ÁGUA Ie CONCRETO		01	
DATA:	1/23	REVISÃO:	01
ARQUITETO:		PROJETO:	



VISTA
CORTA VISTA FOR 1/20

CORTE 1
CORTA VISTA FOR 1/20

Ministério da Educação FUNDE <small>FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO</small>			
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 04 SALAS DE AULA			
PROPOSTA DE PROJETOS PARA O PROJETO DE CONCRETO DE CONCRETO DE CONCRETO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CONCRETO			
PROJETADO POR CONCRETO DE CONCRETO DE CONCRETO			
RES. TÉCNICO			
DATA DE REVISÃO	ESCALA DE REVISÃO	PREÇO DE REVISÃO	VISTA
ARQ CASTELO D'ÁGUA E CONCRETO CORTE E VISTA		02	



Ministério da Educação FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento	
Espaço Educativo Urbano II - Os Sais de Alca	
DIRETÓRIO MESSIAS	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO P/VA A CEEA
PROJETISTA AURELIO DO ROSARIO - MARCELO EDUARDO LIMA	GEOMETRISTA GUSTAVO SILVA
ARQUITETO RICHARD	TITULO DO PROJETO LATA 3AL
AUTOR DO PROJETO EST. TÉCNICO	DATA DO PROJETO 17/10/2017
DATA: 17/10/2017	ESCALA: 1/20
ARQUITETURA	TÍTULO: 03
CASTELO D'AGUA E CONCRETO ESCADA MANINHEIRO	DATA: 17/10/2017



PLANTA INF-RIOR
PROPORÇÃO: 1/25
ESC.: 1/25

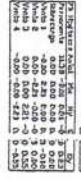
CORTE 1
PROPORÇÃO: 1/25
ESC.: 1/25

VISTA FRONTAL
PROPORÇÃO: 1/25
ESC.: 1/25

Ministério da Educação			
FUNDE			
FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO ENSINO			
ESPAÇO EDUCATIVO LERIANO II - DE SALAS DE AULA			
PROJETO:	OMISSO		
PROJETISTA:	FAUSTO DE FERNANDES DE M. A. SILVA &		
AUTOR DO PROJETO:	MARCUS TULLIUS SILVA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DELFINO SILVA		
PROJETADO:			
AUTOR DO PROJETO:	120 826 257		
AUTOR DO PROJETO:	120 826 257		
RESP. TÉCNICO:			
TIPO		CHIA	
ARQ		ARQUITETURA	FOLHA
CASTELO D'ÁGUA E CONCRETO RESERVATÓRIO INTERIOR			04
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO



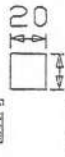
20P1
20P2



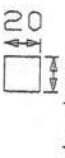
20P2
20P3



20P3

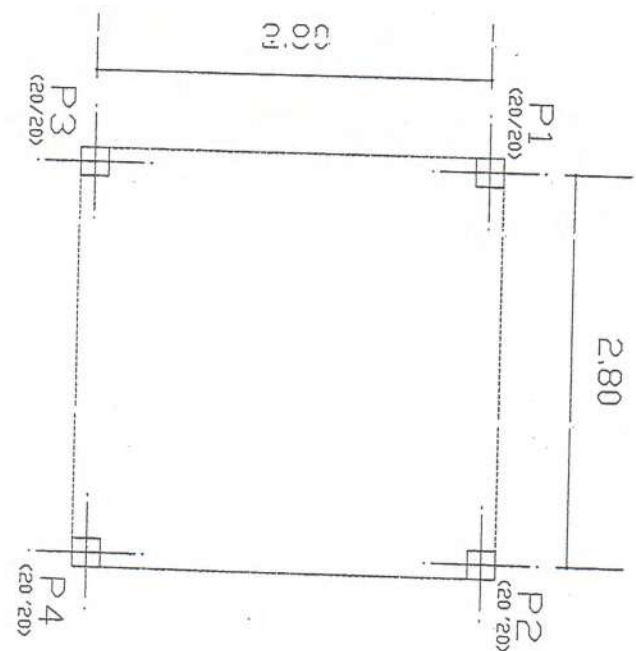


20P4



PROPOSTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VOTO 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VOTO 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VOTO 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VOTO 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PROPOSTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VOTO 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VOTO 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VOTO 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VOTO 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



LOCALIZAÇÃO DE PILARES
Planta
Escala: 1/50

Ministério da Educação
FUNDE

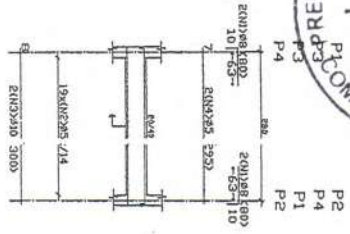
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 3 - 11 SALAS DE AULA

PROPOSTA: PROJETO DE PROTEÇÃO E A CRIAÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 3 - 11 SALAS DE AULA - VOTADO

VALOR DO PROJETO: R\$ 1.500.000,00

PROPOSTA	01
NOME DO PROJETISTA	EST. PROJETISTA
ENDEREÇO DO PROJETISTA	
NOME DO PROJECLISTA	
ENDEREÇO DO PROJECLISTA	

PROJETO DE PROTEÇÃO E A CRIAÇÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 3 - 11 SALAS DE AULA	PROJ. 01
LOCALIZAÇÃO DE PILARES	01/15



19x19x295-106

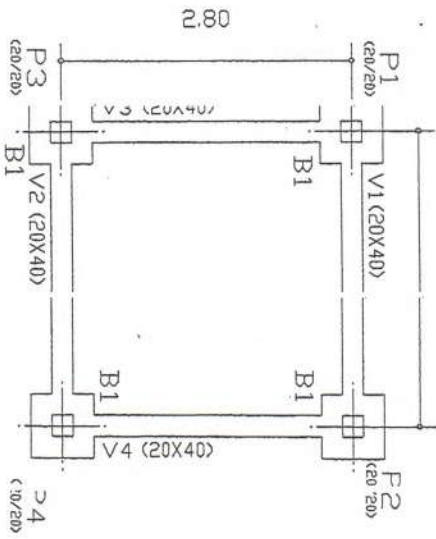


RESUMO ACQ	Comp.	Total par. 10%	Total
VIGAS BALDRAME	05	3045	11
CA-9-A	08	128	3
VIGAS	010	240	1
			41

VIGAS BALDRAME
De tabeamento de Vigas
Concreto C15, 15% de
Aço CA-50-A-nb=15
Escala 1:50

Item	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
1	1	128	128
2	3	3045	9135
3	1	240	240
4	1	40	40
TOTAL			9503

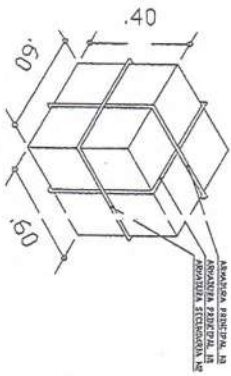
2.8)



FIBRAS BALDRAMES
F. Jato
Escala 1:50

FIBRAS ALDRAME	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
1	1	6,91	6,91
2	1	19,89	19,89
TOTAL			26,80

Q	CMO	FRD	TCO
1	5,5	0	5,5
2	5,0	2	3,0
TOTAL			8,5



1A-2x3 Ø 5,0-C-16-340

2A-3 Ø 5,0-C-25-345

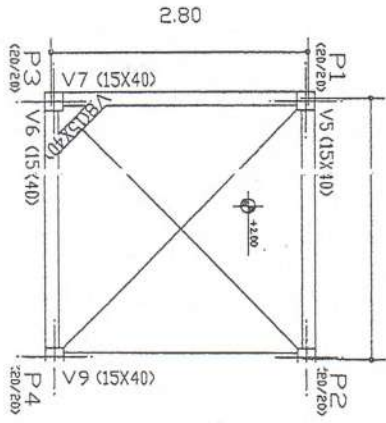
Ministério da Educação
FUNDE
de Pernambuco

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - O4 SALV. DE ALVA
MUNICÍPIO DE TAMBOREAL
PROPOSTA Nº 1
AUTOR DO PROJETO: [blank]
AUTOR DO PROJETO: [blank]

PROJETO DE BALDRAME
AUTOR DO PROJETO: [blank]
AUTOR DO PROJETO: [blank]
AUTOR DO PROJETO: [blank]

PROJETO DE BALDRAME
CASTELO DA ALVA
FORMA E DETALHAMENTO
VIGAS BALDRAME NÍVEL -0,10
E BLOCOS DE CONCRETO

02/15



PAVIMENTO INTERMEDIO - TAVELAS TORÇAS

Pos. Sítio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Comp. (cm)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Comp. (m)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Comp. (m ²)	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Comp. (m ³)	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
Vol. (m ³)	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16

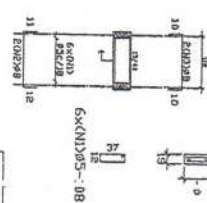
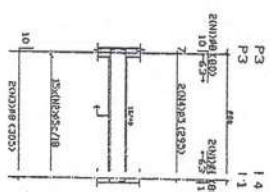
PAVIMENTO INTERMEDIO
Pier ta
Esc. 1/50



PAVIMENTO INTERMEDIO
Barras
Comp. este Esc. 1/50
Apq. CA-30-Arb-15
Esc. 1/50

RESUMO DE RECURSOS

Item	Qtz	Preço Unit.	Valor Total
CA-30-A	81	94,9	7.691,1
Ar. 15	17	1,9	32,3
Total			7.723,4



Quantidade em Litros

Item	Qtz	Preço Unit.	Valor Total
CA-30-A	81	94,9	7.691,1
Ar. 15	17	1,9	32,3
Total			7.723,4

PAVIMENTO DE PLACAS
Comp. este Esc. 1/50

Pos. Sítio	1	2	3	4
Comp. (cm)	600	600	600	600
Comp. (m)	0,6	0,6	0,6	0,6
Comp. (m ²)	3,6	3,6	3,6	3,6
Comp. (m ³)	2,16	2,16	2,16	2,16
Vol. (m ³)	2,16	2,16	2,16	2,16

PAVIMENTO INTERMEDIO
Comp. este Esc. 1/50

RESUMO DE RECURSOS

Item	Qtz	Preço Unit.	Valor Total
CA-30-A	81	94,9	7.691,1
Ar. 15	17	1,9	32,3
Total			7.723,4

Município **PND** Escola Municipal de Educação Infantil

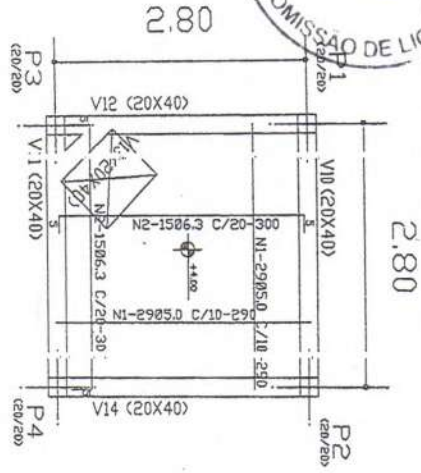
PROPOSTA N.º 03/08

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PLACAS DE PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL, EM TAMBORIL - SP.

VALOR TOTAL: R\$ 7.723,40

VALIDEZ: 90 DIAS



Q	Q	Q	Q	Q
50	49	27	39	210
43	98	23	25	310
				55

P1=P2=P4=P3

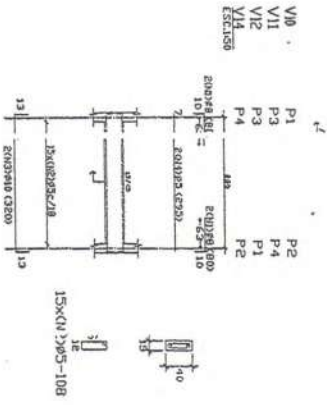
Pos.	BIT	Q	Comp. (cm)	Total (cm)	X 4
1	Ø12.5	4	270	1080	4320
2	Ø5	12	81	972	3888

0.20 x 0.20 m

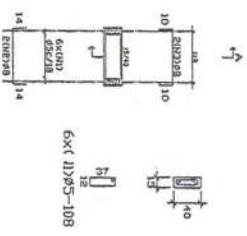
4.00 m

2.00 m

RECURSO	Q	Q	Q	Q
1	39	9	7	14
2	47			



V10 EXC.150



V13 EXC.150

RECURSO	Q	Q	Q	Q
1	39	9	7	14
2	47			

RECURSO
Cimento Portland CP-150
Armeadura CA-50-A-30.5
Escalão 150

Pos.	BIT	Q	Comp. (cm)	Total (cm)	X 4
1	Ø12.5	4	270	1080	4320
2	Ø5	12	81	972	3888

Município de Tamboril
FNDZ de Engenharia

PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS SALAS DE AULA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE TAMBORIL - RJ.

PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS SALAS DE AULA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE TAMBORIL - RJ.

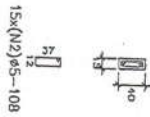
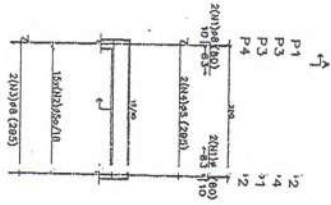
PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS SALAS DE AULA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE TAMBORIL - RJ.

PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS SALAS DE AULA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE TAMBORIL - RJ.

PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS SALAS DE AULA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE TAMBORIL - RJ.



- W15
- W16
- W17
- W18
- Escr. 5



P1=P2=P3=P4

Pos.	B.L.Q.	Comp.	Total	x 4
1	Ø 10	41	298	1192
2	4x 5/23	80	1840	7360

Quantidade: 288 unidades c=80

Quantidade de 288 unidades em
Tamboril - Uva
Concreto: C15, 150/9
Arg. CA-50-Arb-15
Escala: 1:50

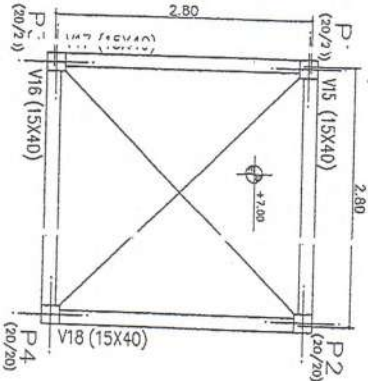
Quantidade	Unidade	Comp.	Total	Valor
288	unidades	1192	7360	4358

Quantidade	Unidade	Comp.	Total	Valor
288	unidades	1192	7360	4358

Quantidade	Unidade	Comp.	Total	Valor
288	unidades	1192	7360	4358

Quantidade	Unidade	Comp.	Total	Valor
288	unidades	1192	7360	4358

Quantidade de 288 unidades em
Tamboril - Uva
Concreto: C15, 150/9
Arg. CA-50-Arb-15
Escala: 1:50



Quantidade	Unidade	Comp.	Total	Valor
288	unidades	1192	7360	4358

Quantidade de 288 unidades em
Tamboril - Uva
Concreto: C15, 150/9
Arg. CA-50-Arb-15
Escala: 1:50

Município de Edópolis
FUNDE
Fundação Municipal de Edópolis

ESPÉCIE: ESCALÃO DE BARRA
DATA: 05/06/2010
PROJETO: ESCALÃO DE BARRA
LUGAR: RUA DE BARRA - CEN. CEN. - 01111-000
LUGAR: RUA DE BARRA - CEN. CEN. - 01111-000
LUGAR: RUA DE BARRA - CEN. CEN. - 01111-000
LUGAR: RUA DE BARRA - CEN. CEN. - 01111-000

PROJETISTA
ARQUITETO: [nome] - CREA: [número]
ENGENHEIRO: [nome] - CREA: [número]

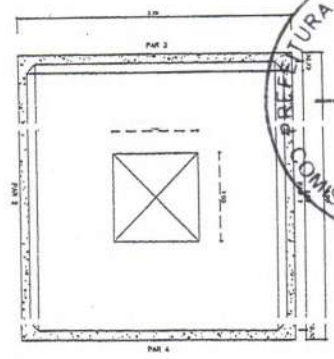
PROJETO DE BARRA
FORMAÇÃO: [nome] - CREA: [número]
FORMAÇÃO: [nome] - CREA: [número]

EST
PROJETO DE BARRA
CASTELO DA SUIA
FORMAÇÃO, DETALHE E NÍVEL
DE VIGAS E PILARES
NÍVEL: +7,10

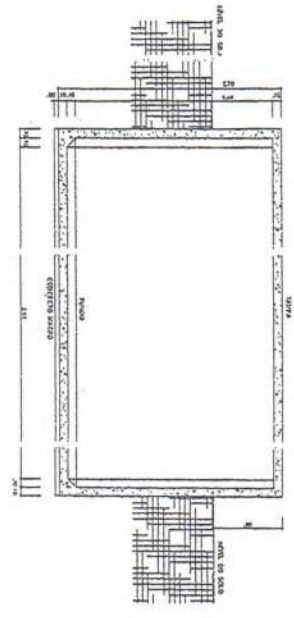
ESCALA: 1:50

DATA: 05/06/2010





CX. D'ÁGUA - PLANTA BAIXA



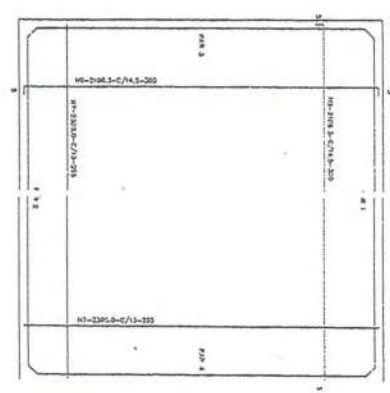
CX. D'ÁGUA - CORTE-A-A



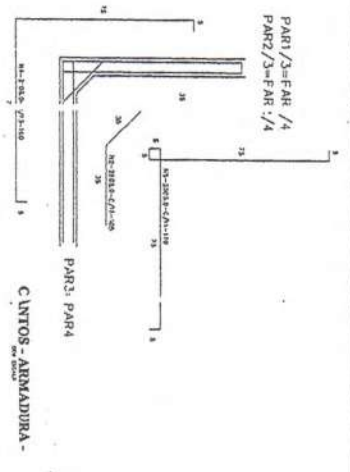
CX. D'ÁGUA - ARMADURA FORMAS



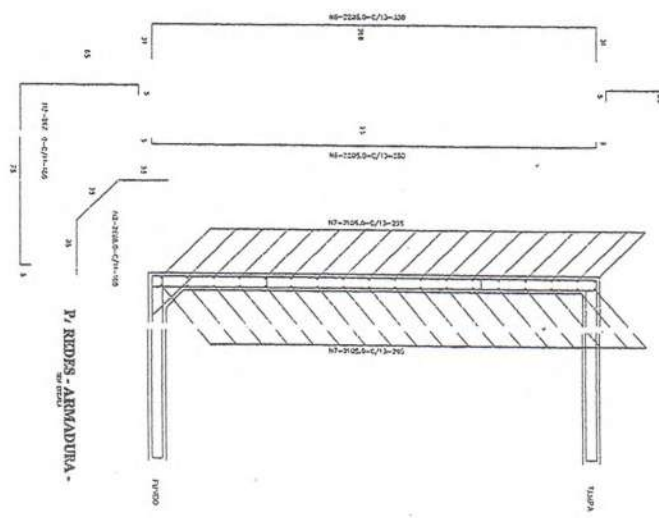
CX. D'ÁGUA - ARMADURA DA TAMPÃO



CX. D'ÁGUA - ARMADURA DO FUNDO



CANTOS - ARMADURA - PAR1-PAR2 PAR3-PAR4



P. REDES - ARMADURA - PAR1-PAR2 PAR3-PAR4

Nº	Q	UNID.	Q. UNID.
1	5,0	31	95
2	5,0	283	105
3	5,0	192	100
4	5,0	54	100
5	5,0	100	100
6	5,0	50	200
7	5,0	50	200
8	5,0	42	200
9	5,0	42	200
10	5,0	12	200

QUADRO RESUMO DE FERRO - CA 89

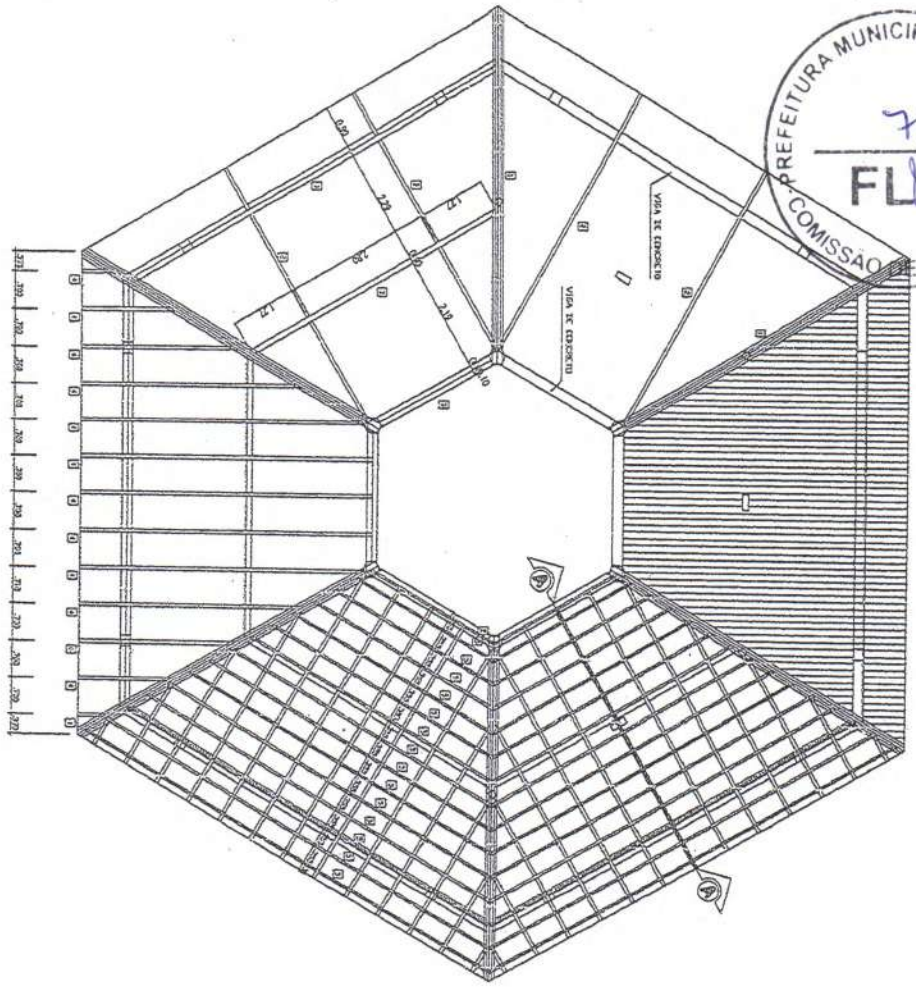
Ømm	qtde	total	total	total
10	370	3700	127	370
12	12	120	12	35
14	12	120	12	35
16	12	120	12	35
18	12	120	12	35
20	12	120	12	35
22	12	120	12	35
24	12	120	12	35
26	12	120	12	35
28	12	120	12	35
30	12	120	12	35
32	12	120	12	35
34	12	120	12	35
36	12	120	12	35
38	12	120	12	35
40	12	120	12	35
42	12	120	12	35
44	12	120	12	35
46	12	120	12	35
48	12	120	12	35
50	12	120	12	35
52	12	120	12	35
54	12	120	12	35
56	12	120	12	35
58	12	120	12	35
60	12	120	12	35
62	12	120	12	35
64	12	120	12	35
66	12	120	12	35
68	12	120	12	35
70	12	120	12	35
72	12	120	12	35
74	12	120	12	35
76	12	120	12	35
78	12	120	12	35
80	12	120	12	35
82	12	120	12	35
84	12	120	12	35
86	12	120	12	35
88	12	120	12	35
90	12	120	12	35
92	12	120	12	35
94	12	120	12	35
96	12	120	12	35
98	12	120	12	35
100	12	120	12	35



Município de Tamboril
 Avenida ...
 CEP: ...

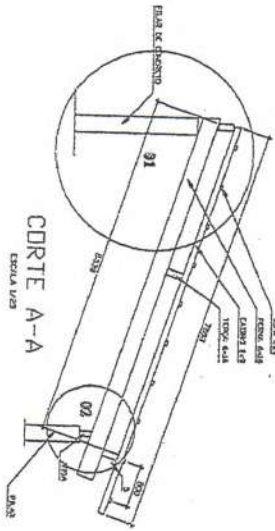
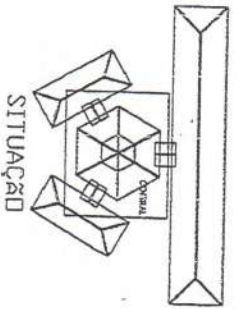
PROPOSTA EM UNIDADES
 RESERVA GERAL UNIDADE
 06%

EST



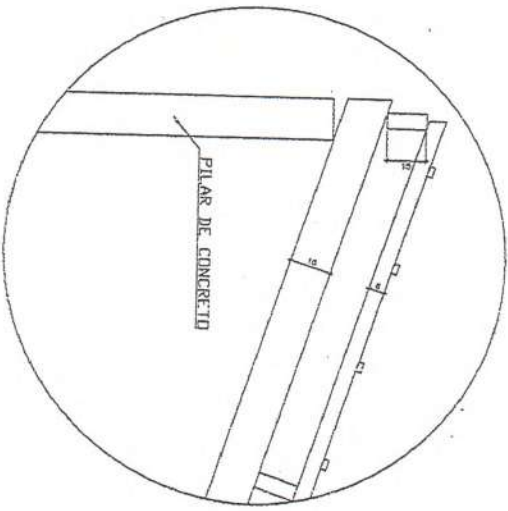
COBERTURA - BLOCO CENTRAL

ESCALA 1:25



CORTE A-A

ESCALA 1:25



DETALHE 01

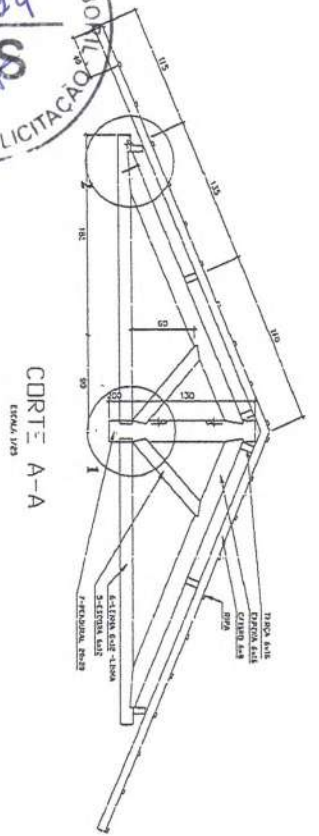
ESCALA 1:25

loco ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

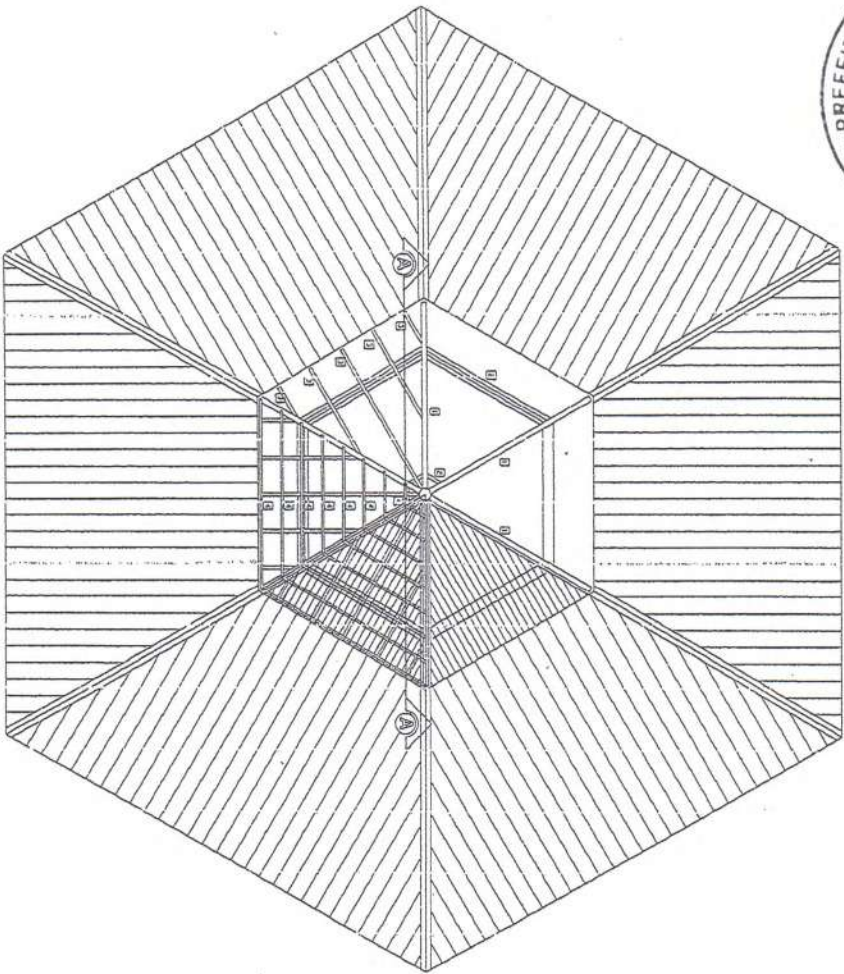
Projeto de Engenharia / Arquitetura / Urbanismo / Instalação Elétrica / Hidráulica / Mecânica / Pavimentação / Saneamento / Segurança / etc.

Ministério da Educação FIDE		PROJETO DE CONSTRUÇÃO
ESPAÇO EDUCACIONAL URBANO 1 - 04 SALAS DE AULA		
DISTRITO: DIVERSOS		
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE TAMBORIL PARA A ESCOLA		
ALUGADA DO PROJETO: ANCELMO ROZENDO LIMA		
OUTROS INVENIENTOS: GUSTAVO SILVA		
REPRESENTAÇÃO TÉCNICA:		
PROJETISTA:		
TÍTULO DO PROJETO:		
DATA DO PROJETO:		
DATA DO PAVIMENTO:		
FOLHA TÉCNICA:		
DATA:		
LOCAL:		
FUNDO:		
Nº:		

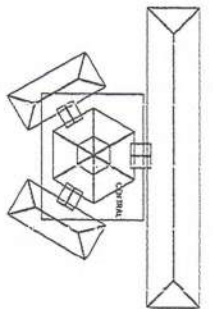
EST	BLOCOS CENTRAL DETALHAMENTO DO TELHADO	01 / 04
01-2025	ESCALA: 1:25	VISTA:



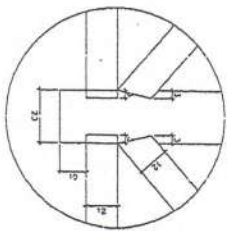
CORTE A-A
Escala 1/20



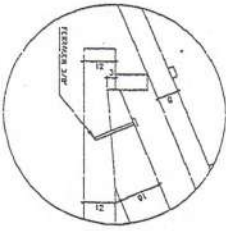
COBERTURA - BLOCO CENTRAL - TDDP
Escala 1/20



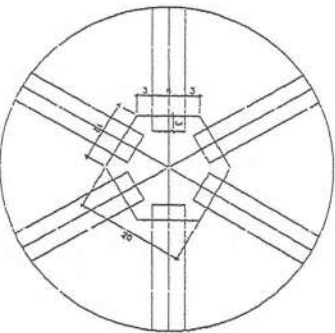
SITUAÇÃO



DETALHE 01
Escala 1/20



DETALHE 02
Escala 1/20



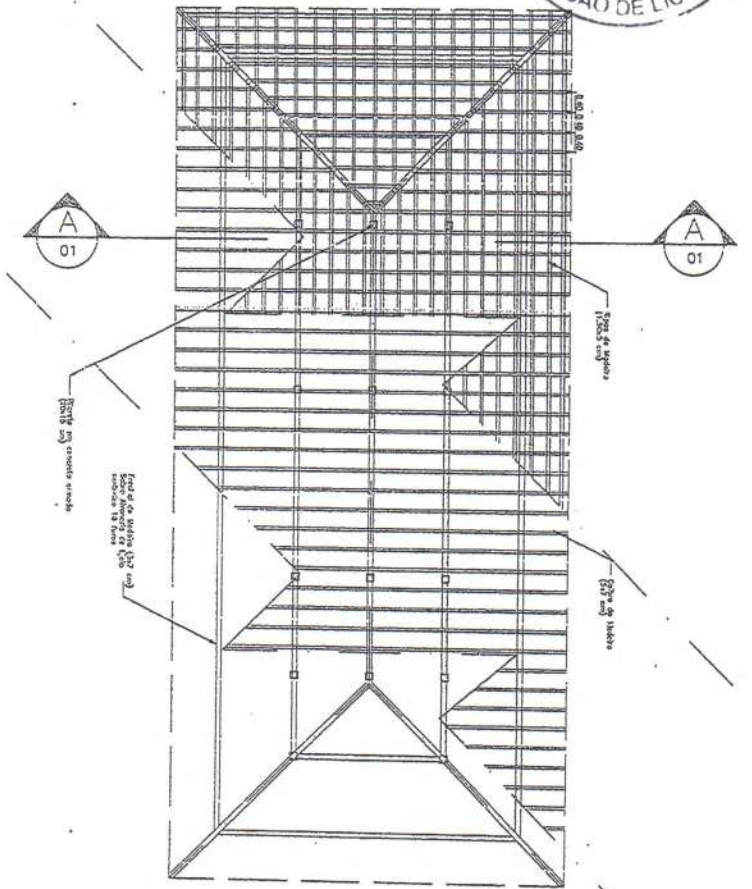
DETALHE 03
Escala 1/20

LISTA DE MATERIA

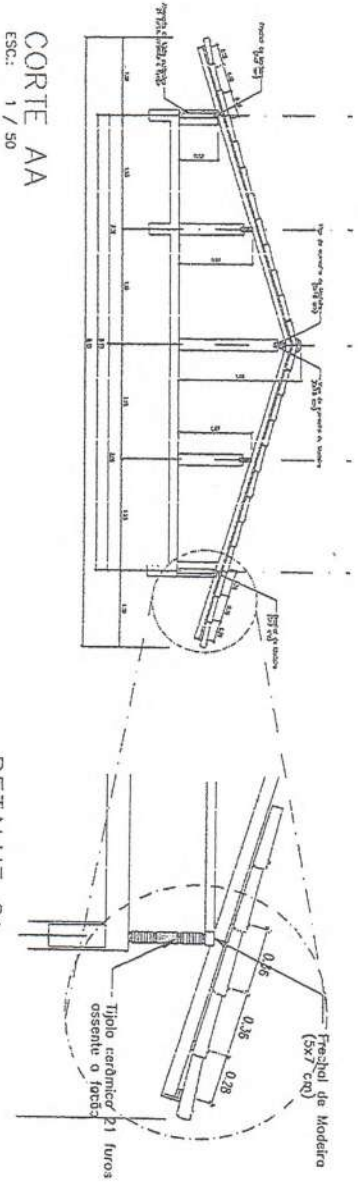
ITEM	DESCR.	QUANT.	UNIT.	CONC.
1	ESCALA DE MADEIRA DE IPE DO SHILAR (6x12)	6	PC	2,5
2	TERÇA DE MADEIRA DE IPE DO SHILAR (6x12)	36	N	VERBAIS
3	CABIDO DE MADEIRA DE IPE DO SHILAR (6x8)	34	N	VERBAIS
4	RIPIA DE MADEIRA DE IPE DO SHILAR (2x4)	180	N	VERBAIS
5	ESCALA DE MADEIRA DE IPE DO SHILAR (6x12)	12	PC	1,8
6	TERÇA DE MADEIRA DE IPE DO SHILAR (6x12)	6	PC	2,6
7	FELIPIVAL, EMBOCAL, (CORTES)	1	PC	,25

NOTA - MADEIRA IPE DO SHILAR
TOTAL ESTRUTURA DEVERIA RECEBER 2 DEMOS DE VERNIZ

<p>Ministério da Educação PNE - Plano Nacional de Educação 2014 - 2024</p>	
<p>Espaço Educativo Usarulo II - OS SALAS DE AULA</p>	
<p>ONEROSOS</p>	
<p>PROJETIVOS</p>	
<p>MUNIC. DO PROJETO</p>	
<p>RESPONSABIL. TÉCNICO</p>	
<p>PROJETIVADO</p>	
<p>AUT. EM PROJETO</p>	
<p>AUT. DO PROJETO</p>	
<p>RESP. TÉCNICO</p>	
<p>LUZ</p>	<p>ORÇ.</p>
<p>ESTRUTURA DO TELHADO (VARRIA)</p>	
<p>EST</p>	
<p>BLOCOS CENTRAL - LANTERNA</p>	
<p>DETALHAMENTO DO TELHADO</p>	
<p>02/04</p>	
<p>PROJETO</p>	<p>ESCALA</p>
<p>PROJETO</p>	<p>PROJETO</p>

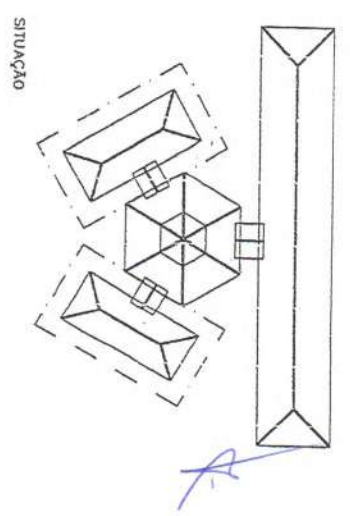


PLANTA TELHADO
ESC.: 1 / 75

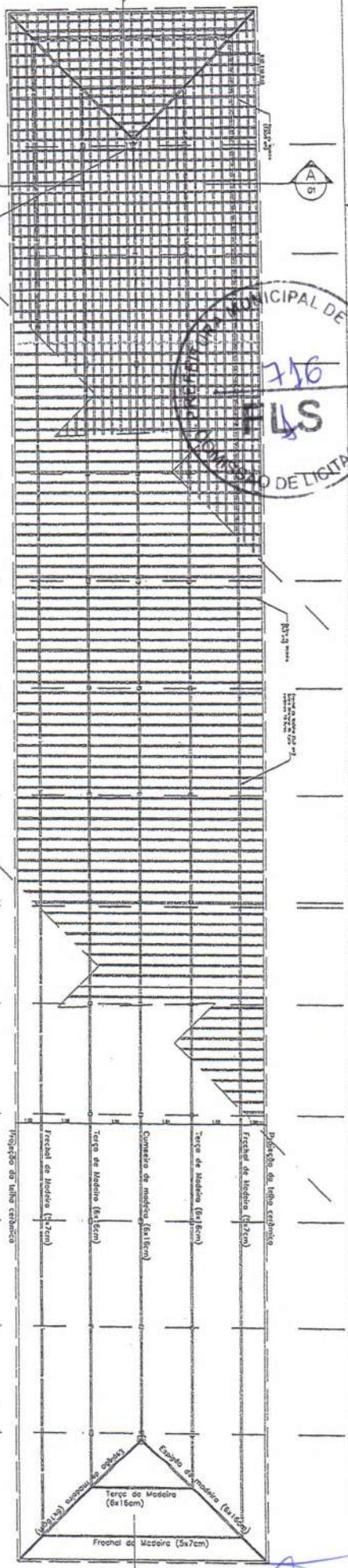


CORTE AA
ESC.: 1 / 50

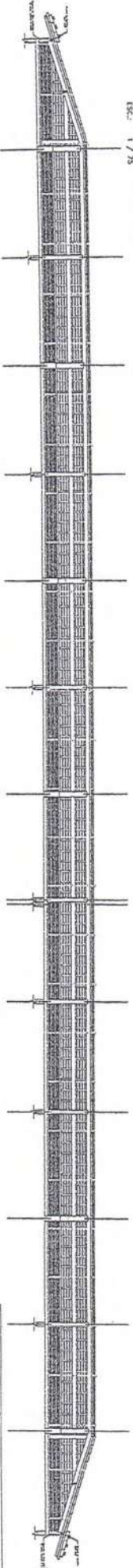
DETALHE 01
ESC.: 1 / 25



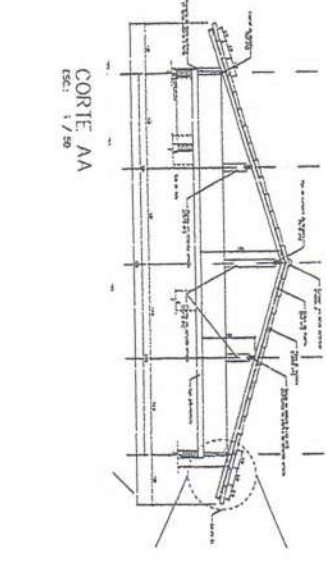
Ministério da Educação FUNDE Fundo Nacional de Educação			
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - OS SALAS DE AULA			
ENDERÇO:	DIVERSOS		
PROPRIETÁRIO:	FUNDO DE FOMTEAMENTO PARA A ESCOLA		
AUTORES DO PROJETO:	_____		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	_____		
PROPRIETÁRIO	_____		
AUTOR DO PROJETO	_____		
AUTOR DO PROJETO	_____		
RESP. TÉCNICO	_____		
RUBRO	ORÇÁ	FOLHA	
ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA)		03 / 04	
BLOCOS ADMINISTRATIVOS/SERVIÇOS			
ESTRUTURA DO TELHADO			
REVISÃO:	DATA:	ESCALA:	DESENHO:
02-303	4/21/2009	ARCADUS	



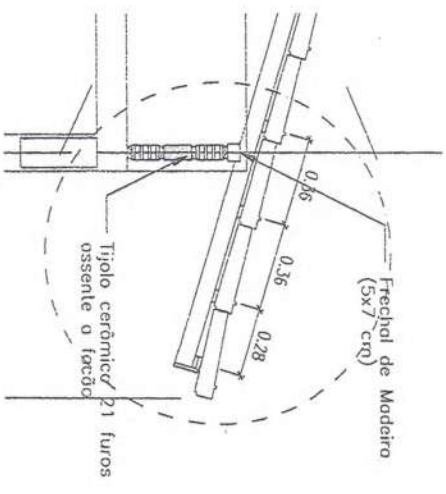
PLANTA TELHADO
ESCALA: 1/75



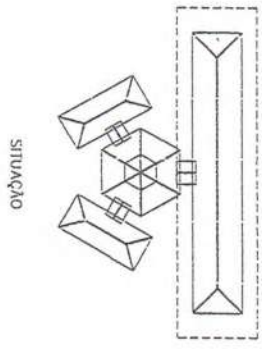
CORTE BB
ESCALA: 1/75



CORTE AA
ESCALA: 1/50



DETALHE 01
ESCALA: 1/50



Ministério FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
Espaço Educacional uniano II - 56 SALAS DE AULA	
ENDEREÇO: DIVERSOS	PROJETO: MUNICÍPIO DE TAMBORIL PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO: RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
FUNDAMENTAÇÃO: ALUMINIO EM PERFILADO	
PAREDE EM ALVENARIA ISOLAMENTO TÉRMICO	
TIPO:	056A
EST ESTRUTURA DO TELHADO (PARALELA) BLOCO PEDAGÓGICO ESTRUTURA DO TELHADO	
04/04	100M



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II 04 SALAS DE AULA

AUTORES:

Gustavo de Melo Silveira – CREA 9.784 D-DF
Marcelo Toniazzi Lissa – CREA 8.342 D-DF

REVISÃO:

Coordenação Geral de Estudos e Análises – CGEAN / DIPRO / FNDE
Outubro/2006

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE

SBS Q.2 Bloco F Edifício Áurea – 70.070-929 – Brasília, DF

Telefone: (61) 3966-4030 – Site: www.fnde.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO



1. PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a uma escola de um pavimento com quatro salas de aula, a ser implantada em pequenos núcleos urbanos nas diversas regiões do Brasil através do **FNDE** - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação.

Por ser um projeto piloto, com repetição de construção, foi concebido de uma forma simples e ao mesmo tempo arrojada, de modo a se conseguir o máximo em termos de flexibilidade na implantação das salas de aula, além de se adaptar facilmente à maioria dos terrenos.

A premissa básica foi a de criar uma linguagem ao mesmo tempo moderna e brasileira, mostrando as tradições arquitetônicas e espaciais de nosso país, adaptada às nossas condições climáticas e culturais. A brasilidade almejada vem das comunidades indígenas, da oca, do espaço comunitário, do centro de convívio onde acontecem as trocas de experiências para solucionar os problemas, do local sombreado e bem ventilado, agradável em seu interior. Sem, contudo, esquecermos a harmonia e o arrojo que os métodos construtivos atuais nos proporcionam.

A configuração adotada foi a de um hexágono, em forma de tenda, na qual as atividades vão se acoplando ao corpo principal como edificações autônomas, sem, contudo, perder sua ligação física. Dois blocos menores acolhem as atividades administrativas e de serviços, e um bloco maior acolhe as atividades pedagógicas. Todos são ligados por pequenas passarelas em duas águas.

No corpo principal (em forma de hexágono) está o Recreio, onde acontecerão todas as atividades comunitárias e de recreação dos alunos; um jardim central fornece um ambiente mais agradável e aconchegante, quebrando o grande pano de piso cerâmico, envolvendo o jardim, seis bancos de concreto. Na parte central existe um lanternim que ultrapassa a cobertura e cria um espaço para a colocação de uma esquadria, que dará luminosidade e fará a retirada do ar quente do espaço aéreo.

Em um dos blocos menores, temos a área Administrativa com a Diretoria da Escola, Sala de Professores, Secretaria, Almoxarifado e dois banheiros. No outro bloco estão as atividades de Serviços, com dois sanitários para alunos, uma cozinha industrial, um vestiário para funcionários, uma despensa e uma área de serviço ligada às atividades dos funcionários.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



No bloco maior, estão as salas de aula com capacidade para 36 alunos cada, uma sala de leitura e uma sala de informática. A ligação entre os blocos será através de uma passarela cujo telhado está abaixo dos telhados principais.

Todos os armários foram concebidos em alvenaria, revestidos em cerâmica na parte interna por facilidade de execução e manutenção. Os tampos serão todos em granito polido. As portas serão em madeira revestida com laminado metalamínico (fórmica).

O projeto estrutural foi concebido para uma base (bloco e cintas) em concreto armado, sendo que a estrutura principal poderá ter dois tipos de materiais: Concreto ou Aço. A cobertura poderá ser em dois tipos: Aço ou Madeira, sendo que a de aço pode ser usada nos dois tipos de estrutura e a de madeira apenas com a estrutura de concreto. Para os blocos de Serviços e Administrativo e para as Salas de Aula, o fechamento superior será em laje pré-moldada.

O fornecimento de água será através de uma caixa d'água metálica, tipo taça ou reservatório de concreto armado, com 20.000 litros de capacidade, atendendo à escola e formando um elemento vertical de marcação da escola.

Para a área externa à edificação, acreditamos ser fundamental a instalação de um playground e uma horta, onde os alunos podem cultivar e produzir seu próprio alimento. Será aconselhável o cercamento do terreno, que se fará com muro baixo de alvenaria e cerca, conforme proposta apresentada no detalhamento.



2. PROJETOS ESPECÍFICOS DE IMPLANTAÇÃO

O Projeto Espaço Educativo Urbano II não tem um terreno definido onde será edificado, podendo ser implantado nas diversas regiões do Brasil, de modo que o PROJETO DE IMPLANTAÇÃO deverá ser orientado e coordenado por profissionais capacitados.

Os autores dos projetos deverão sempre ser consultados na decisão de alterações do partido arquitetônico e/ou do dimensionamento dos diversos sistemas que compõem a Edificação, o mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

Projetos Necessários:

- Arquitetura - Situação e Urbanização
- Fundações - Implantação
- Elétrica - Implantação
- Telefone - Implantação
- Hidrossanitária - Implantação



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



3. AUTORIA DOS PROJETOS

Coordenação / Arquitetura:

Arq. Gustavo de Melo Silveira – 9.784 D-DF

Arq. Marcelo Toniazzo Lissa – 8.342 D-DF

Estrutura:

Eng.

Elétrica:

Eng. Daniel Carpovicz Botelho - 10.458 / D-DF

Hidrossanitário:

Eng. Daniel Carpovicz Botelho – 10.458 / D-RS

Orçamento / Caderno de Encargos:

Eng. Eduardo Naves Vilela – 46.351 D/ MG

Colaboração / Desenho:

Arq. Graziela Martins

Revisão: Coordenação Geral de Estudos e Análises – CGEAN (2006)

Arquitetura, Projeto Hidro-sanitário e Memoriais:

Arq. Tiago Lippold Radünz – 111905 D/RS

Projeto Estrutural:

Eng. Manoel Fernando Pereira Santos - 2000820 D/PB

Projeto Elétrico:

Ena. Marcus Vinícius Galletti Arraes – 10077 D/GO

Orçamento:

Arq. Willamy Mamede da Silva Dias – 7417 D/PB

Eng. Claudia Maria Videres Trajano – 5307 D/PB

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício Áurea – 70.070-929 – Brasília, DF
Telefone: (61) 3966-4030 – Site: www.fnde.gov.br





4. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

No presente projeto, a definição das cores a serem utilizadas na escola ficará a critério da empresa contratada para a execução. Isso evitaria que todas as escolas financiadas pelo FNDE tivessem a mesma cor. Para tanto, propomos um estudo de cores em anexo, onde são sugeridas algumas combinações de tonalidades, bem como as combinações que não devem ser utilizadas.

- **Salas de aula:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm e PEI 3, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

- **Sala de Leitura:**

Piso – Cerâmica PEI 4 Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm e PEI 3, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



• **Sala de Informática:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica PEI 3 Marca ELIANE linha Arquitetura, cor branco neve ou similar, formato 10x10 cm, com h=1,10 m. O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar - Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

• **Pátio Interno e passarelas de ligação:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso. Na calçada será cimentado desempenado.

Teto – Telhado com madeiramento e telhas cerâmicas aparentes.

• **Diretoria:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

70



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



• **Secretaria e Arquivo:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

• **Sala de Professores:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, Marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Branco Gelo.

• **Almoxarifado:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40cm e PEI 4, cores conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Rodapé cerâmico 8,5x40, PEI 4, Marca CECRISA ou similar na cor Cinza. O restante da parede em pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FADE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento da
Educação



• **Wc's administrativo:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm e PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

• **Cozinha:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, PEI 4 e formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

• **Despensa:**

Piso – Cerâmica Marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar. formato 40x40 cm PEI 4, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



• **Vestiário:**

Piso – Cerâmica, marca CECRISA Linha Hercules AL e GR PEI 4 ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

• **Área de Serviço:**

Piso – Cerâmica PEI 4 marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

• **Sanitários Coletivos:**

Piso – Cerâmica PEI 4 marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Cerâmica marca ELIANE, linha Arquitetural na cor branco, ou similar, formato 10x10cm e PEI 3, até o teto.

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



• **Circulações:**

Piso – Cerâmica PEI 4, marca CECRISA Linha Hercules AL e GR ou similar, formato 40x40 cm, cores Bege e Cinza conforme projeto de paginação de piso.

Parede – Barra protetora em cerâmica PEI 3, marca ELIANE 10x10cm, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, com h=1,10 m . O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores

Teto – Forro em laje pré-moldada com acabamento em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor Branco Gelo.

• **Fachada:**

Parede – Barra protetora em cerâmica PEI 3, marca ELIANE 10x10cm, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, com h=1,10 m . O restante da parede em pintura acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

• **Estrutura:**

Terá acabamento conforme o tipo de estrutura a ser empregada.

A - Concreto – Pintura Acrílica marca SUVINIL semibrilho ou similar sobre fundo preparador de superfície – Cor conforme Estudo de Cores.

• **Esquadrias:**

A - Ferro - Pintura anti-corrosiva zarcão e acabamento em esmalte sintético marca SUVINIL ou similar – Cor conforme Estudo de Cores.

B - Madeira – Portas em madeira semi-oca emassadas e pintadas com esmalte sintético – Cor conforme Estudo de Cores



QUADRO DE ESQUADRIAS (PARA ESCOLA DE 04 SALAS DE AULA)

COD.	QUAN T.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES (m)			MATERIAL	ÁREA	ÁREA
			P	C	H		UNIT.	TOTAL
EF1	07	Wc's Adm, Vestiário, Dispensa, Depósito, Sanitários Serviço	1.50	0.50	0.60	Ferro	0.30m ²	2.10 m ²
EF2	06	Arquivo, Sanitários Fem. e Masc., Almojarifado, Área de Serviço	1.50	1.20	0.60	Ferro	0.72m ²	4.32 m ²
EF3	04	Cozinha, Sala Prof, Diretoria	1.20	1.40	0.90	Ferro	1.12m ²	5.04 m ²
EF4	01	Secretaria	1.20	1.20	0.90	Ferro	1.40m ²	1.08 m ²
EF5	14	Diretoria, Sala Prof., Secretaria, Salas de Aula	1.20	2.00	0.90	Ferro	1.80m ²	25.20m ²
EF6	01	Cozinha	0.80	1.80	1.30	Ferro	2.34m ²	2.34 m ²
EF7	08	Salas de aula	1.10	2.00	0.60	Ferro	1.20m ²	9.6 m ²
EF8	06	Lanternim	---	2.20	0.60	Ferro	1.20m ²	7.92 m ²
EF9	02	Sala Informática, Sala Leitura	2.23	3.50	0.30	Ferro	1.05m ²	2.10m ²
PORTAS								
PM1	05	Arquivo, Wc's e Dispensa	---	0.70	2.10	Madeira	1.47m ²	7.35m ²
PM2	08	Admin., Cozinha, Sanit. Público	---	0.80	2.10	Madeira	1.68m ²	13.44m ²
PM3	06	Salas de Aula, Inf. e Leitura	---	0.90	2.10	Madeira	1.89m ²	11.34m ²

LEGENDA. P=portas, C=comprimento, H=altura.

• **Bancadas:**

Todas as bancadas serão em alvenaria com tampo em granito Cinza "Andorinha" polido. O fundo e as laterais internas serão em cerâmica ELIANE 10x10cm, PEI 3, linha Arquitetural, cor Branco Neve, ou similar, conforme projeto de detalhamento. As portas e prateleiras internas serão em madeira revestida com laminado metalamínico (fórmica).



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Quando houver cuba, esta deverá ser de aço inox com dimensões conforme projeto.

A bancada dos sanitários masculino e feminino do Bloco de Serviço será em concreto armado aparente pintado com verniz fosco.

• **Louças:**

- Bacia com caixa acoplada, marca DECA, Ref: CP-929, ou similar (Vestiário e Sanitários Administrativo);
- Bacia sanitária, Marca DECA, linha Ravona Ref: P9, cor branco gelo ou similar (Sanitários Alunos – Bloco Serviço)
- Lavatório com coluna L91 e C9, cor branco gelo, marca DECA, CR-37, ou similar;
- Cuba de embutir universal Oval, 400x300mm, Marca DECA, cor branco gelo ou similar (Sanitário Alunos – Bloco Serviço);
- Tanque DECA TQ-25 com coluna, cor creme, ou similar.

• **Metais:**

- Torneira para lavatório acabamento cromado, marca DECA linha Prata, Cód. 1199 C50, ou similar;
- Torneira para pia de cozinha acabamento cromado com bica móvel de mesa e registro tipo estrela. Marca ESTEVES, Linha Mônaco VTM 40 ou similar;
- Torneira de jardim/tanque para mangueira – marca DECA linha de uso geral, Cód. 1153 C39 ou similar,
- Registro de pressão com manopla cromada DECA, Ref. 1416, linha C40 ou similar.

Chuveiro elétrico de plástico marca LORENZETTI ou similar.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



- **Acessórios de louça para banheiro:**
 - Paineira DECA com rolete plástico Cod. A 480 17 (Vestibário Sanitários) ou similar.
 - Cabide simples DECA Cód. A 680 17 (Vestibário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.
 - Saboneteira de porcelana DECA Cód. A180 17 (Vestibário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.

- **Ferragens:**
 - Fechadura marca LA FONTE, linha Residence cj2176, maçaneta/espelho, cabamento cromado brilhante ou similares;
 - Dobradiça de latão ou aço, marca LA FONTE, ref. 05 ou similar, acabamento cromado brilhante, tipo média 3x1/2", com anéis e parafusos;
 - Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre / ocupado), marca STANLEY ou similar.

- **Luminárias:**
 - Luminária de sobrepor marca ITAIM, ou similar fixada no vigamento. Lâmpada fluorescente 2x20W - Recreio, conforme projeto.
 - Luminária de sobrepor, marca ITAIM, ou similar, fixada na laje. Lâmpada fluorescente 2x40W - Cômodos internos, conforme projeto.