

COMUNICAÇÃO INTERNA – 265/2014

PARA: Departamento de Licitação

Solicitamos desta Secretaria/Comissão de Licitação realização de processo licitatório para contratação de Empresa com Mão de obra qualificada para realizar a construção de uma Unidade Escolar com 06 (Seis) salas de aula com copa banheiros e dependência administrativa na Colônia/Vila Areia Branca localizada na margem da Estrada Vicinal da Areia Branca a cerca de 50 Km da sede do Município, a construção desse prédio deve seguir o projeto padrão FNDE, uma vez que esta obra é fruto de parceria entre a Prefeitura Municipal de Ulianópolis/SEMED e o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE/MEC através do Plano de Ações Articuladas/PAR, com termo de compromisso de N° PAR 17553/2013.

- ✓ Recomendação de Execução Físico-Financeiro até junho/2014;
- ✓ Fonte de Recurso: FNDE/MEC-PAR Banco do Brasil S/A 097-5 C/C: 22.430-8
- ✓ Valor máximo para a obra: R\$ 1.021.266,05
- ✓ N° do processo: 23400008142201331

Ulianópolis/PA, 26 de fevereiro de 2014.

Jovane da Silva da Cunha
Secretário Municipal de Educação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO



TERMO DE COMPROMISSO

PAR Nº 17553/2013

EXTRATO DE EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS – PAR				
IDENTIFICAÇÃO DO ENTE BENEFICIÁRIO				
01 - PROGRAMA(S) PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS			02 - EXERCÍCIO 2013	
03 - Nº PROCESSO 23400008142201331				
04 - NOME DA PREFEITURA PREF MUN DE ULIANOPOLIS			05 - N.º DO CNPJ 83.334.672/0001-60	
06 - ENDEREÇO AVENIDA PARÁ Nº 651 651 - CAMINHO DAS ARVORES		07 - MUNICÍPIO ULIANÓPOLIS	08 - UF PA	
IDENTIFICAÇÃO DO(A) PREFEITO(A)				
09 - NOME DAVI RESENDE SOARES			10 - CPF 252.299.747-53	
IDENTIFICAÇÃO E DELIMITAÇÃO DAS AÇÕES FINANCIADAS				
SUBAÇÃO	Ações(NOME DA OBRA)	TIPO OBRA	METAS QUANTITATIVAS	VALOR(R\$)
4.2.10.3	EMEF AREIA BRANCA	ESCOLA 06 SALAS - PROJETO FNDE	1	R\$ 1.021.266,05
TOTAL GERAL				R\$ 1.021.266,05
11 – LOCALIZAÇÃO				
NOME DA OBRA		ENDEREÇO		
EMEF AREIA BRANCA		BAIRRO: CENTRO , LOGRADOURO: VILA AREIA BRANCA, CIDADE: ULIANÓPOLIS.		
12 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO				
Mês INICIAL: 11/2013		Mês FINAL: 06/2014		

Considerando o que dispõe a LEI Nº 12.695, DE 25 DE JULHO DE 2012, a Resolução/CD/FNDE Nº 14/2012 e a Resolução/CD/FNDE Nº 24, de 02/07/2012, alterada pela Resolução/CD/FNDE nº 34, de 15/8/2012, a ULIANÓPOLIS compromete-se a executar as ações elaboradas no Plano de Ações Articuladas – PAR, conforme extrato supra e com as condicionantes a seguir estabelecidas:

I – Executar todas as atividades inerentes à execução de obras e serviços de engenharia discriminados acima,

22-11-2013 10:47

22-11-2013 10:47

[Assinatura]

objeto deste Termo de Compromisso, referentes às ações delimitadas no Plano de Ações Articuladas – PAR, elaborado e aprovado.

II – Executar os programas em conformidade com as normas específicas editadas pelo FNDE para execução do PAR e das demais ações financiadas, além de se ater de modo incondicional aos projetos executivos aprovados pelo FNDE/MEC (desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam as determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

III - Executar os recursos financeiros transferidos pelo FNDE/MEC exclusivamente no cumprimento das ações pactuadas neste Termo de Compromisso e dentro do cronograma de execução estabelecido.

IV - Utilizar os recursos financeiros transferidos pelo FNDE/MEC exclusivamente no cumprimento do objeto pactuado, responsabilizando-se para que a movimentação dos recursos ocorra somente para o pagamento das despesas previstas neste Termo de Compromisso ou para aplicação financeira, devendo a movimentação realizar-se, restritivamente, por meio eletrônico, no qual seja devidamente identificada a titularidade das contas correntes de fornecedores ou prestadores de serviços, beneficiários dos pagamentos realizados pelo município, sendo proibida a utilização de cheques, conforme dispõe o Decreto nº 7.507/2011.

V - Nomear profissional devidamente habilitado, da área de Engenharia Civil ou Arquitetura, para exercer as funções de fiscalização da(s) obra(s), com emissão da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART/CREA);

VI - Incluir no orçamento anual do município os recursos recebidos para execução do objeto deste Termo de Compromisso, nos termos estabelecidos no § 1º, do art. 6º, da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.

VII - Providenciar a regularização da referida conta corrente na agência indicada, procedendo à entrega e à chancela dos documentos necessários a sua movimentação, de acordo com as normas bancárias vigentes, outorgando ao FNDE/MEC a condição de, sempre que necessário, obter junto ao banco os saldos e extratos da referida conta, inclusive os das aplicações financeiras, bem como o direito de solicitar seu encerramento, bloqueio, estorno ou transferência de valores, nos casos estipulados nos artigos 11, § 4º e artigo 13 da Resolução CD/FNDE Nº 24/2012.

VIII - Responsabilizar-se pelo acompanhamento das transferências financeiras efetuadas pelo FNDE, de forma a garantir a aplicação tempestiva dos recursos creditados a seu favor.

IX - Aplicar os recursos recebidos, enquanto não forem utilizados em sua finalidade, obrigatoriamente em caderneta de poupança, aberta especificamente para o Programa, quando a previsão do seu uso for igual ou superior a um mês; ou aplicá-los em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, se a sua utilização ocorrer em prazo inferior a um mês. Responsabilizar-se ainda por efetivar a aplicação financeira vinculada à mesma conta corrente na qual os recursos financeiros foram creditados pelo FNDE/MEC, inclusive quando se tratar de caderneta de poupança, cuja aplicação dar-se-á mediante vinculação do correspondente número de operação à conta já existente.

X - Destinar os rendimentos das aplicações financeiras, após aprovação do FNDE, exclusivamente às ações do



22-11-2013 10:47

22-11-2013 10:47

A large, stylized handwritten signature in black ink.

presente Termo de Compromisso, incluindo-os nas mesmas condições de prestação de contas exigidas para os recursos transferidos, devendo tais rendimentos ser obrigatoriamente computados a crédito da conta corrente específica;

XI - Assumir a responsabilidade de executar as ações descritas no presente Termo de Compromisso por meio da realização de licitações para as contratações necessárias conforme delineado no PAR aprovado, obedecendo à Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e demais normativos correlatos.

XII - Responsabilizar-se, com recursos próprios, por: obras e serviços de terraplenagem e contenções; por toda a infraestrutura de redes (água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica e telefonia); e por todos os serviços necessários à implantação do empreendimento no(s) terreno(s) tecnicamente aprovado(s), uma vez que os valores a serem repassados pelo FNDE/MEC referem-se exclusivamente aos serviços de engenharia constantes nas planilhas orçamentárias do(s) projeto(s) pactuado(s) e aprovado(s);

XIII - Garantir, com recursos próprios, a conclusão das ações acima pactuadas e a entrega da obra à população, no caso de os valores transferidos se revelarem insuficientes para cobrir todas as despesas relativas à implantação;

XIV - Assegurar e destacar obrigatoriamente a participação do governo federal e do FNDE em toda e qualquer ação, promocional ou não, relacionada com a execução das ações pactuadas no cronograma estabelecido neste Termo de Compromisso, respeitando as orientações relativas a condutas a serem adotadas no período eleitoral.

XV - Manter atualizada a escrituração contábil específica dos atos e fatos relativos à execução deste Termo de Compromisso, para fins de fiscalização, de acompanhamento e de avaliação dos resultados obtidos.

XVI - Emitir os documentos comprobatórios das despesas em nome do município, com a identificação do FNDE/MEC, do PAR e do presente Termo de Compromisso, bem como arquivar as vias originais em sua sede, ainda que utilize serviços de contabilidade de terceiros, juntamente com os documentos de prestação de contas referidos no Capítulo V, da Resolução CD/FNDE Nº 24/2012.

XVII - Permitir o livre acesso aos órgãos de controle e ao FNDE a todos os atos administrativos e aos registros dos fatos relacionados direta ou indiretamente com o objeto pactuado.

XVIII - Apresentar, sempre que solicitado, ao FNDE/MEC ou a seu(s) representante(s) legalmente constituído(s) a via original de todo e qualquer documento comprobatório de despesa efetuada à conta dos recursos transferidos.

XIX - Prestar esclarecimentos sobre a execução física e financeira do Programa, sempre que solicitado pelo FNDE/MEC, por órgão do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Federal, pelo Tribunal de Contas da União, pelo Ministério Público ou por órgão ou entidade com delegação para esse fim.

XX - Não considerar os valores transferidos no cômputo dos 25% (vinte e cinco por cento) de impostos e transferências devidos à manutenção e ao desenvolvimento do ensino, por força do disposto no art. 212 da Constituição Federal.



22-11-2013 10:47

22-11-2013 10:47

XXI - Prestar contas ao FNDE/MEC dos recursos recebidos, no prazo e nas condições estipuladas na Resolução CD/FNDE Nº 24/2012.

XXII - Manter em seu poder, à disposição do FNDE/MEC, dos órgãos de controle interno e externo e do Ministério Público, os comprovantes das despesas efetuadas à conta do programa, pelo prazo de 20 (vinte) anos, contados da data da aprovação da prestação de contas anual do FNDE/MEC pelo Tribunal de Contas da União (TCU) a que se refere o exercício do repasse dos recursos, a qual será divulgada no sítio eletrônico www.fnde.gov.br.

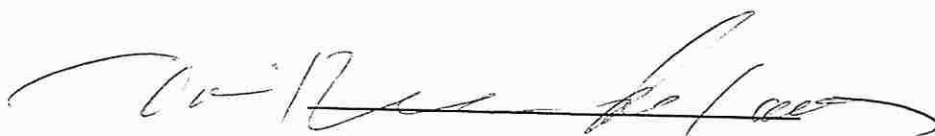
XXIII - Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciária, decorrentes de eventuais demandas judiciais relativas a recursos humanos utilizados na execução do objeto deste Termo de Compromisso, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre o presente Instrumento, ressalvados aqueles de natureza compulsória, lançados automaticamente pela rede bancária arrecadadora.

XXIV - Adotar todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso, sob as penas de suspensão da liberação das parcelas previstas e suspensão da movimentação dos valores da conta vinculada referente a este Termo, no caso de seu descumprimento, conforme art. 5º da Lei nº 12.695/2012.

XXV - Adotar todas as medidas para sanar as pendências na execução, apontadas pela equipe técnica do FNDE, sob pena de, quando não sanadas, facultar ao FNDE o cancelamento do Termo, conforme art. 5º da Lei nº 12.695/2012.

Declaro, em complementação, que o ente federado cumpre com as exigências do art. 169 da Constituição Federal que trata dos limites de despesa com pessoal e, que os recursos próprios de responsabilidade do ente federado estão assegurados, conforme a Lei Orçamentária Municipal.

Brasília/DF, 21 de NOVEMBRO de 2013.



DAVI RESENDE SOARES

PREF MUN DE ULIANOPOLIS/PA

VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO

Validado por DAVI RESENDE SOARES - CPF: 252.299.747-53 em 22/11/2013 11:23:25



22-11-2013 10:47

22-11-2013 10:47

PA - Ulianópolis

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.10. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas.

- Dados do terreno
- Relatório de vistoria
- Cadastro de fotos do terreno
- Planilha orçamentária
- Cronograma Físico-Financeiros
- Documentos anexos
- Análise de Engenharia
- Dados Orçamentarios
- Documentos FNDE



Ordem	Descrição	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9		Valor do Item (R\$)	(%) Referente a Obra (A)
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2		
1	Serviços Preliminares																			11.642,05	1,14
2	Movimento De Terras																			16.819,76	1,65
3	Infra-estrutura: Fundações																			169.986,97	16,64
4	Superestrutura																			105.553,90	10,34
5	Instalações Hidro-sanitárias																			50.683,70	4,96
6	Instalações Elétricas E Telefônicas (380/20v)																			88.318,12	8,65
7	Paredes E Paínes																			45.996,64	4,50
8	Esquadrias																			39.265,12	3,84
9	Cobertura																			129.322,40	12,66
10	Revestimento																			119.195,95	11,67
11	Pavimentação																			92.157,51	9,02
12	Soleiras E Rodapés																			1.858,38	0,18
13	Pinturas																			51.071,82	5,00
14	Elementos Decorativos E Outros																			81.270,34	7,96
15	Instalações Rede Lógica																			8.203,73	0,80
16	Portal De Acesso																			6.037,59	0,59
17	Limpeza Da Obra																			3.882,06	0,38
Total:																				1.021.266,05	100%

Análise de Engenharia

[Abrir Todos](#) | [Fechar Todos](#)

Análise de Engenharia

1 - Relatório de Vistoria do Terreno

☒ 1.1 - O relatório foi preenchido em sua totalidade e as info...

 Sim.

 ☒ Observação

☒ 1.2 - O terreno é adequado e livre de impedimentos técnicos ...

 Sim.

 ☒ Observação

2 - Cadastro de Fotos do Terreno

☒ 2.1 - As fotos são suficientes para confirmar as informações...

 Sim.

 ☒ Observação

3 - Planilha Orçamentária

☒ 3.1 - Os valores apresentados estão adequados aos valores de...

 Sim.

 ☒ Observação

4 - Cronograma Físico-financeiro

☒ 4.1 - O período proposto para a execução da obra é adequado?

 Sim.

 ☒ Observação

5 - Estudo de Demanda

☒ 5.1 - O proponente demonstrou a necessidade da obra solicita...

 Sim.

 ☒ Observação

6 - Planta de Localização do Terreno

☒ 6.1 - As informações referentes a localização do terreno são...

 Sim.

 ☒ Observação

7 - Planta de Situação do Terreno

☒ 7.1 - Foram apresentadas informações necessárias quanto ao d...

 Sim.

 ☒ Observação

8 - Planta de Locação da Obra

☒ 8.1 - O conjunto de documentos apresentados permite identifi...

 Sim.

 ☒ Observação

9 - Levantamento Planialtimétrico

☒ 9.1 - Foi possível identificar a topografia do terreno?

 Sim.



 ✓ Observação

 10 - Dominialidade do Terreno

 ✓ 10.1 - O documento anexado está de acordo com a declaração-p...

 Sim.

 ✓ Observação

 11 - Declaração de Fornecimento de Infraestrutura

 ✓ 11.1 - O documento anexado está assinado pelo prefeito e est...

 Sim.

 ✓ Observação

 12 - Declaração de Compatibilidade de Fundação

 ✓ 12.1 - O documento anexado está assinado pelo engenheiro res...

 Sim.

 ✓ Observação



PA - Ulianópolis

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.10. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas.

- Dados do terreno
- Relatório de vistoria
- Cadastro de fotos do terreno
- Planilha orçamentária
- Cronograma Físico-Financeiros
- Documentos anexos
- Análise de Engenharia
- Dados Orçamentarios
- Documentos FNDE



Nome da Obra: EMEF AREIA BRANCA

Tipo da Obra: Escola 06 Salas - Projeto FNDE

Dados de Empenhos

NE	% Empenho	Valor Empenhado	Situação do Empenho
2013NE683093	20 %	204.253,21	2 - EFETIVADO

Dados de Pagamento

Parcela	% Pago	Valor Pago	Situação do Pagamento
1	%	0,00	2 - EFETIVADO

PA - Ulianópolis

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.10. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas.

- Dados do terreno
- Relatório de vistoria
- Cadastro de fotos do terreno
- Planilha orçamentária
- Cronograma Físico-Financeiro
- Documentos anexos
- Análise de Engenharia
- Dados Orçamentários
- Documentos FNDE



Nome do terreno: EMEF AREIA BRANCA

Tipo da Obra: Escola 06 Salas - Projeto FNDE

Unidade de Medida: Unidade Escolar

Endereço do terreno

CEP: 68.632-000

Logradouro: Vila Areia Branca

Número: 00

Complemento: COLÔNIA VILA AREIA BRANCA

Bairro: Centro

Estado: Pará

Município: Ulianópolis

Latitude : 3° 59' 8" S

Longitude : 47° 42' 46" W

[Visualizar / Buscar No Mapa](#)

Fechar

PA - Ulianópolis

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.10. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental no campo, comunidades indígenas e/ou quilombolas.

- Dados do terreno
- Relatório de vistoria
- Cadastro de fotos do terreno
- Planilha orçamentária
- Cronograma Físico-Financeiro
- Documentos anexos
- Análise de Engenharia
- Dados Orçamentários
- Documentos FNDE



Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
E 1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
↳ 1.1 Placa de obra em chapa zincada instalada	271,37	M2	6.00	1628,22	0,16
↳ 1.2 Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	5541,67	Unidade	1.00	5541,67	0,54
↳ 1.3 Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	3,80	M2	853.20	3242,16	0,32
↳ 1.4 Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	1230,00	Unidade	1.00	1230,00	0,12
E 2 MOVIMENTO DE TERRAS					
↳ 2.1 Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	25,25	M3	168.95	4265,99	0,42
↳ 2.2 Apiloamento manual de fundo de vala	22,36	M2	136.50	3052,14	0,30
↳ 2.3 Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do	23,65	M3	68.58	1621,92	0,16

grau de compactação

↳ 2.4 Aterro interno
com apiloamento com
transporte em carrinho
de mão

58,69

M3

34.26

7879,72

0,77

≡ 3 INFRA-
ESTRUTURA:
FUNDAÇÕES

↳ ≡ 3.1 SAPATAS

↳ 3.1.1 Lastro de
concreto magro, e=3,0
cm-reparo mecânico -
inclusive aditivo,
conforme projeto.

48,62

M2

288.50

14026,87

1,37

↳ 3.1.2 Concreto
armado - para sapatas
(fck=25MPa), incluindo
preparo, lançamento,
adensamento e cura.
Inclusive formas para
reutilização 2x, conforme
projeto.

1410,00

M3

90.14

127097,40

12,45

↳ ≡ 3.2 BALDRAME

↳ 3.2.1 Concreto
armado - para vigas
baldrame (fck=25MPa),
incluindo preparo,
lançamento,
adensamento e cura.
Inclusive formas para
reutilização 2x, conforme
projeto.

1410,00

M3

20.47

28862,70

2,83

≡ 4
SUPERESTRUTURA

↳ ≡ 4.1 CONCRETO

↳ 4.1.1 Concreto
armado fck=25MPa
fabricado na obra,
adensado e lançado,
para pilar, com formas
planas em compensado
resinado 12mm (05
usos)

1601,25

M3

18.56

29751,22

2,91

↳ 4.1.2 Concreto
armado fck=25MPa
fabricado na obra,
adensado e lançado,
para viga, com formas
planas em compensado
resinado 12mm (05
usos)

1601,25

M2

19.29

30888,11

3,02

↳ 4.1.3 Laje
pré-moldada treliçada
para forro (fck=25mpa),
inclusive capeamento e
escoramento

71,52

M2

628.00

44914,56

4,40

≡ 5 INSTALAÇÕES
HIDRO-SANITÁRIAS



↳ E 5.1 TUBO PVC
SOLDÁVEL PARA
ÁGUA POTÁVEL

↳ 5.1.1 Tubo pvc
rígido soldável marrom
p/ água, d = 50 mm 25,63

↳ 5.1.2 Tubo pvc
rígido soldável marrom
p/ água, d = 40 mm 21,58

↳ 5.1.3 Tubo pvc
rígido soldável marrom
p/ água, d = 32 mm 18,65

↳ 5.1.4 Tubo pvc
rígido soldável marrom
p/ água, d = 25 mm 13,56

↳ 5.1.5 Tubo pvc
rígido soldável marrom
p/ água, d = 20 mm 12,03

↳ E 5.2
ADAPTADOR CURTO
DE PVC PARA
REGISTRO

↳ 5.2.1
"Adaptador de pvc rígido
soldável curto c/ bolsa e
rosca p/ registro diâm =
50mm x 1 1/4" 25,85

↳ 5.2.2
"Adaptador de pvc rígido
soldável curto c/ bolsa e
rosca p/ registro diâm =
25mm x 3/4" 6,52

↳ 5.2.3
"Adaptador de pvc rígido
soldável curto c/ bolsa e
rosca p/ registro diâm =
20mm x 1/2" 8,65

↳ E 5.3 REGISTRO
DE GAVETA BRUTO

↳ 5.3.1 Registro
gaveta bruto, DN 40 mm
(1 1/2) 89,13

↳ 5.3.2 Registro
gaveta bruto, DN 50 mm
(2) 96,40

↳ 5.3.3 Registro
gaveta bruto, DN 60 mm
(2 1/2) 138,00

↳ E 5.4 REGISTRO
DE GAVETA COM
ACABAMENTO

↳ 5.4.1 Registro
gaveta c/ canopla
cromada, DN 20 mm
(3/4) 73,13



M 32.00 1332,76 0,13

M 6.00 129,48 0,01

M 26.00 484,90 0,05

M 85.00 1152,60 0,11

M 122.00 1467,66 0,14

Unidade 2.00 51,70 0,01

Unidade 12.00 78,24 0,01

Unidade 10.00 86,50 0,01

Unidade 1.00 89,13 0,01

Unidade 2.00 192,80 0,02

Unidade 1.00 138,00 0,01

Unidade 2.00 146,26 0,01

↳ 5.4.2 Registro
gaveta c/ canopia
cromada, DN 25 mm (1)

66,77

Unidade

1.00

66,77

0,01

↳ 5.4.3 Registro
gaveta c/ canopia
cromada, DN 32 mm (1
1/4)

113,86

Unidade

2.00

227,72

0,02

↳ 5.5 REGISTRO
DE PRESSÃO COM
ACABAMENTO

↳ 5.5.1 Registro
pressão c/ canopia
cromada, DN 20 mm
(3/4)

74,57

Unidade

1.00

74,57

0,01

↳ 5.6 DIVERSOS -
ÁGUA FRIA

↳ 5.6.1 Caixa
d'água metálica,
capacidade 20.000 L -
instalada, inclusive
estrutura em concreto
armado de suporte,
conforme projeto

18522,00

Unidade

1.00

18522,00

1,81

↳ 5.6.2 Colocação
de hidrômetro em
ligação existente,
c/remanejamento p/o
muro ou fachada,
inclusive cavalete e
caixa de proteção

364,58

Unidade

1.00

364,58

0,04

↳ 5.6.3 Torneira
de jardim, inclusive poste
de proteção

40,18

Unidade

5.00

200,90

0,02

↳ 5.7 TUBO PVC
SOLDÁVEL PARA
ESGOTO

↳ 5.7.1 Tubo pvc
rígido c/ anéis, ponta e
bolsa p/ esgoto
secundário, d=40 mm

28,63

M

24.00

687,12

0,07

↳ 5.7.2 Tubo pvc
rígido c/ anéis, ponta e
bolsa p/ esgoto
secundário, d=50 mm

38,85

M

50.00

1942,50

0,19

↳ 5.7.3 Tubo pvc
rígido c/ anéis, ponta e
bolsa p/ esgoto primário,
d=75 mm

44,52

M

25.00

1113,00

0,11

↳ 5.7.4 Tubo pvc
rígido c/ anéis, ponta e
bolsa p/ esgoto primário,
d=100 mm

48,75

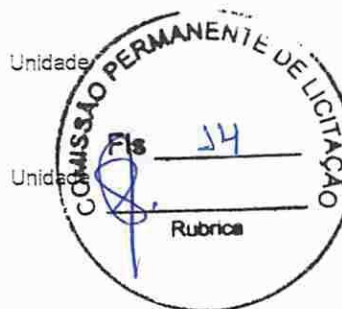
M

87.00

4241,25

0,42

↳ 5.8 DIVERSOS -
ESGOTO



5.8.1 Caixa
sifonada quadrada, com
três entradas e uma
saída, d =
100x100x50mm,
acabamento alumínio

37,52

5.8.2 Ralo
sifonado em pvc d = 100
mm altura regulável,
saída 40 mm, com
grelha redonda
acabamento cromado

28,52

5.8.3 Caixa de
gordura em alvenaria (90
x 90 x 120 cm)

312,56

5.8.4 Caixa de
inspeção em alvenaria
(90 x 90 x 120 cm)

296,38

5.9 LOUÇAS -
FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO

5.9.1 Bacia
sanitária convencional,
inclusive assento,
conjunto de fixação, anel
de vedação, tubo de
ligação com acabamento
cromado e engate
plástico

752,80

5.9.2 Bacia
sanitária com caixa de
descarga acoplada,
inclusive assento,
conjunto de fixação, anel
de vedação, tubo de
ligação e engate
plástico, conforme
especificações

653,00

5.9.3 Lavatório
com coluna, com sifão
plástico, engate plástico
torneira de metal, válvula
cromada, conjunto de
fixação, conforme
especificações

396,00

5.9.4 Lavatório
sem coluna, com sifão
plástico, engate plástico
torneira de metal, válvula
cromada, conjunto de
fixação, conforme
especificações, para
PNE

396,00

5.9.5 Cuba de
sobrepor oval, p/
instalação em bancadas,
c/ sifão cromado,
torneira de metal, engate
plástico conforme
especificações

352,00



Unidade 6.00 225,12 0,02

Unidade 1.00 28,52 0,00

Unidade 1.00 312,56 0,03

Unidade 7.00 2074,66 0,20

Unidade 5.00 3764,00 0,37

Unidade 3.00 1959,00 0,19

Unidade 3.00 1188,00 0,12

Unidade 2.00 792,00 0,08

Unidade 6.00 2112,00 0,21

↳ 5.9.6 Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações

348,57

Unidade

1.00

348,57

0,03

↳ 5.9.7 Papeleira de louça, conforme especificações

46,85

Unidade

8.00

374,80

0,04

↳ 5.9.8 Cabide de louça, branco, conforme especificações

29,90

Unidade

3.00

89,70

0,01

↳ 5.9.9 Chuveiro elétrico de plástico

158,96

Unidade

1.00

158,96

0,02

↳ 5.10 METAIS

↳ 5.10.1 "Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, e 1/2"

145,20

Unidade

2.00

290,40

0,03

↳ 5.10.2 Válvula de descarga cromada

189,92

Unidade

5.00

949,60

0,09

↳ 5.10.3 Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações

41,33

Unidade

9.00

371,97

0,04

↳ 5.10.4 Cuba inox de embutir, em bancada

240,88

Unidade

2.00

481,76

0,05

↳ 5.10.5 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"

286,40

Unidade

6.00

1718,40

0,17

↳ 5.10.6 "Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"

326,62

Unidade

2.00

653,24

0,06

↳ 6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)

↳ 6.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO

↳ 6.1.1 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")"

25,89

M

900.00

23301,00

2,28



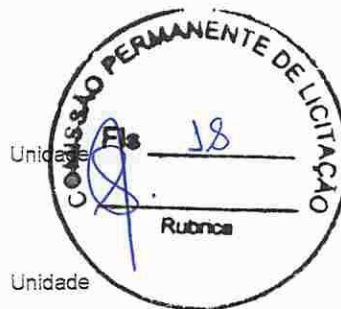


↳ 6.1.2 "Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")"	19,90		30.00	597,00	0,06
↳ 6.2 FIOS E CABOS					
↳ 6.2.1 Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	3,12	M	1800.00	5616,00	0,55
↳ 6.2.2 Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	3,89	M	3000.00	11670,00	1,14
↳ 6.2.3 Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	4,36	M	150.00	654,00	0,06
↳ 6.2.4 Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	4,99	M	300.00	1497,00	0,15
↳ 6.2.5 Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	7,55	M	150.00	1132,50	0,11
↳ 6.2.6 Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	10,23	M	200.00	2046,00	0,20
↳ 6.3 CABO TELEFÔNICO					
↳ 6.3.1 Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	17,58	M	70.00	1230,60	0,12
↳ 6.3.2 Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	18,45	M	35.00	645,75	0,06
↳ 6.4 INTERRUPTOR					
↳ 6.4.1 Interruptor 01 seção simples	8,87	Unidade	24.00	212,88	0,02
↳ 6.4.2 Interruptor 02 seções simples	13,98	Unidade	11.00	153,78	0,02
↳ 6.5 TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR					
↳ 6.5.1 Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	10,25	Unidade	7.00	71,75	0,01
↳ 6.6 TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR					
↳ 6.6.1 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	18,98	Unidade	57.00	1081,86	0,11
↳ 6.6.2 Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	23,40	Unidade	5.00	117,00	0,01

↳ 6.7 CAIXA DE
EMBUTIR DE PVC

↳ 6.7.1
"Fornecimento e
assentamento de caixa
pvc 4" x 2" com tampa"

6,17



Unidade

97,00

598,49

0,06

↳ 6.7.2
"Fornecimento e
assentamento de caixa
pvc 4" x 4"

2,15

Unidade

5,00

10,75

0,00

↳ 6.7.3
"Fornecimento e
assentamento de caixa
octogonal de pvc 4" x
4"

4,60

Unidade

94,00

432,40

0,04

↳ 6.8 QDL -
BLOCO
ADMINISTRATIVO - 380
/ 220 VOLTS

↳ 6.8.1 Quadro de
distribuição de embutir,
com barramento, em
chapa de aço, para até
12 disjuntores padrão
DIN (Europeu - linha
branca), exclusive
disjuntores

227,28

Unidade

1,00

227,28

0,02

↳ 6.8.2 Disjuntor
termomagnético tripolar
70 A, padrão DIN (linha
branca)

125,68

Unidade

1,00

125,68

0,01

↳ 6.8.3 Disjuntor
termomagnético
monopolar 16 A, padrão
DIN (linha branca)

16,80

Unidade

3,00

50,40

0,00

↳ 6.8.4 Disjuntor
termomagnético
monopolar 20 A, padrão
DIN (linha branca)

19,20

Unidade

3,00

57,60

0,01

↳ 6.8.5 Disjuntor
termomagnético tripolar
32 A, padrão DIN (linha
branca)

43,20

Unidade

1,00

43,20

0,00

↳ 6.8.6 Disjuntor
termomagnético tripolar
50 A, padrão DIN (linha
branca)

62,40

Unidade

1,00

62,40

0,01

↳ 6.9 QDL -
BLOCO PEDAGÓGICO -
380 / 220 VOLTS

↳ 6.9.1 Quadro de
distribuição de embutir,
com barramento, em
chapa de aço, para até
12 disjuntores padrão
europeu (linha branca),
exclusive disjuntores

227,28

Unidade

1,00

227,28

0,02

6.9.2 Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca) 112,36

6.9.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) 16,80

6.9.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) 19,20

6.10 QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS

6.10.1 Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores 227,78

6.10.2 Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca) 86,36

6.10.3 Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) 16,80

6.10.4 Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca) 19,20

6.10.5 Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca) 26,70

6.11 CAIXA DE MEDIÇÃO

6.11.1 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril 571,25

6.12 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA

6.12.1 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m 292,42

6.13 CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE



Unidade 1.00 112,36 0,01

Unidade 2.00 33,60 0,00

Unidade 7.00 134,40 0,01

Unidade 1.00 227,78 0,02

Unidade 1.00 86,36 0,01

Unidade 1.00 16,80 0,00

Unidade 2.00 38,40 0,00

Unidade 1.00 26,70 0,00

Unidade 1.00 571,25 0,06

Unidade 5.00 1462,10 0,14



↳ 6.13.1
Distribuidor geral padrão
telebrás dimensões 0,20
x 0,20 x 0,12m 67,45

Unidade 1.00 67,45 0,01

↳ 6.14
LUMINÁRIAS

↳ 6.14.1
Luminária fluorescente
de embutir aberta 1 x 32
w, completa, conforme
especificações 112,52

Unidade 5.00 562,60 0,06

↳ 6.14.2
Luminária fluorescente
de embutir aberta 2 x 32
w, completa, conforme
especificações 189,85

Unidade 89.00 16896,65 1,65

↳ 6.15 SISTEMA
DE PROTEÇÃO
CONTRA DESCARGA
ATMOSFÉRICAS

↳ 6.15.1 Cabo de
cobre nú 35 mm2 45,87

M 327.95 15043,07 1,47

↳ 6.15.2 Conjunto
Terminal aéreo, presilha
e fixação 15,66

Unidade 42.00 657,72 0,06

↳ 6.15.3 Conector
e descida para pilares 18,51

Unidade 28.00 518,28 0,05

↳ 7 PAREDES E
PAINES

↳ 7.1 ALVENARIA

↳ 7.1.1 Alvenaria
de bloco cerâmico
(9x19x25 cm), e = 0.09
m, com argamassa traço
- 1:2:8 (cimento / cal /
areia) 35,19

M2 871.98 30684,98 3,00

↳ 7.1.2 Vergas e
contra-vergas em
concreto armado fck=15
mpa, seção 9x12cm 16,58

M 163.74 2714,81 0,27

↳ 7.1.3 Aperto de
Alvenaria em tijolo
cerâmico maciço, esp =
0,10m, com argamassa
traço - 1:2:8 (cimento /
cal / areia), à revestir 14,52

M 303.15 4401,74 0,43

↳ 7.2 DIVISÓRIA

↳ 7.2.1 Divisória
em granito cinza
andorinha polido, e=3cm,
inclusive montagem com
ferragens 364,00

M2 11.32 4120,48 0,40

↳ 7.3 ELEMENTO
VAZADO

↳ 7.3.1 Cobogô
cerâmico (elemento
vazado), 15x15x10cm,
assentado com
argamassa traço 1:4 de
cimento e areia

91,80



M2 10,00

918,00

0,09

↳ 7.4
IMPERMEABILIZAÇÕES

↳ 7.4.1
Impermeabilização de
baldrame com emulsão
asfáltica

45,25

M2

69,76

3156,64

0,31

↳ 8 ESQUADRIAS

↳ 8.1 MADEIRA

↳ 8.1.1 Porta em
madeira de lei, lisa,
semi-ôca, 0.70 x 2.10 m,
exclusive ferragens -
PM-1

278,77

Unidade

8,00

2230,16

0,22

↳ 8.1.2 Porta em
madeira de lei, lisa,
semi-ôca, 0.80 x 2.10 m,
exclusive ferragens -
PM-2

318,60

Unidade

8,00

2548,80

0,25

↳ 8.1.3 Porta em
madeira de lei, lisa,
semi-ôca, 0.90 x 2.10 m,
exclusive ferragens -
PM-3

358,51

Unidade

8,00

2868,08

0,28

↳ 8.1.4 Porta em
madeira de lei, lisa,
semi-ôca, 0.60 x 1.80 m,
com batentes e
ferragens - PM-4

204,82

Unidade

3,00

614,46

0,06

↳ 8.1.5 Porta em
madeira de lei, lisa,
semi-ôca, 0.80 x 1.80 m,
com batentes, ferragens
e barra para PNE - PM-5

273,08

Unidade

2,00

546,16

0,05

↳ 8.2 METÁLICAS

↳ 8.2.1
Basculante de ferro
(dimensões, detalhes e
nos ambientes conforme
o projeto - vide quadro
de esquadrias)

356,00

M2

72,60

25845,60

2,53

↳ 8.3
FERRAGENS PARA
ESQUADRIAS DE
MADEIRA

↳ 8.3.1
Fechadura,
maçaneta/espelho,
acabamento cromado
brilhante, conforme
especificações

162,35

Unidade

22,00

3571,70

0,35

8.3.2
"Dobradilha de latão ou
aço, acabamento
cromado brilhante, tipo
média, 3 x 2 1/2" com
anéis, com parafusos,
conforme
especificações"

15,76

Unidade

66,00

1040,16

0,10



9 COBERTURA

9.1 TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA

9.1.1 Telhado
em telha colonial de
primeira qualidade

39,44

M2

1192,80

47044,03

4,61

9.1.2 Cumeeira
para telha canal comum,
inclusive emassamento

20,33

M

196,36

3992,00

0,39

9.1.3 Estrutura
para telha cerâmica, em
madeira de lei
aparelhada

64,56

M2

1192,80

77007,17

7,54

9.2 CHAPAS

9.2.1 Rufo em
chapa de aço, esp =
0,65mm, larg = 30,0cm

52,00

M

24,60

1279,20

0,13

10 REVESTIMENTO

10.1 MASSA

10.1.1 Chapisco
em parede com
argamassa traço - 1:3
(cimento / areia)

5,71

M2

1743,96

9958,01

0,98

10.1.2 Chapisco
em teto com argamassa
traço - 1:3 (cimento /
areia)

5,71

M2

628,00

3585,88

0,35

10.1.3 Reboco
paulista para parede,
com argamassa traço -
1:2:6 (cimento / cal /
areia), espessura 2,5 cm

26,43

M2

978,56

25863,34

2,53

10.1.4 Emboço
de parede, com
argamassa traço - 1:2:9
(cimento / cal / areia),
espessura 1,5 cm

22,32

M2

765,40

17083,73

1,67

10.1.5 Reboco
paulista aplicado para
teto, com argamassa
traço - 1:2:6 (cimento /
cal / areia), espessura
1,5 cm - massa única

24,43

M2

628,00

15342,04

1,50

10.2 ACABAMENTO

10.2.1

Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações

61,88

M2

765,40

47362,95

4,64



11 PAVIMENTAÇÃO

11.1 CAMADA IMPERMEABILIZADORA

11.1.1 Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização

381,51

M3

62,97

24023,68

2,35

11.2

ACABAMENTO

11.2.1

Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações

68,25

M2

787,23

53728,45

5,26

11.3 CALÇADA EM CONCRETO

11.3.1 Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm

85,68

M2

168,13

14405,38

1,41

12 SOLEIRAS E RODAPÊS

12.1 SOLEIRA

12.1.1 Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização

34,52

M

26,50

914,78

0,09

12.2 RODAPÊ

12.2.1 Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações

16,85

M

56,00

943,60

0,09

13 PINTURAS

13.1 ACRÍLICA

13.1.1 Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador

24,80

M2

978,56

24268,29

2,38

acrílico, 02 demãos de
massa acrílica e 02
demãos de tinta acrílica

↳ 13.1.2 Pintura
sobre teto, com
lixamento, aplicação de
01 demão de selador
acrílico, 02 demãos de
massa acrílica e 02
demãos de tinta acrílica

24,80



628.00 15574,40 1,53

⇒ 13.2 ESMALTE

↳ 13.2.1 Pintura
de acabamento, sobre
madeira, com lixamento,
aplicação de 02 demãos
de esmalte, inclusive
emassamento

22,20

M2 87.56 1943,83 0,19

↳ 13.2.2 Pintura
de acabamento, sobre
estrutura de madeira,
com lixamento, aplicação
de 01 demão de esmalte
sintético, inclusive
emassamento

22,20

M2 276.00 6127,20 0,60

↳ 13.2.3 Pintura
sobre superfícies
metálicas, com
lixamento, aplicação de
01 demão de tinta à
base de zarcão e 02
demãos de tinta esmalte

21,75

M2 145.20 3158,10 0,31

⇒ 14 ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS

⇒ 14.1 CONCRETO

↳ 14.1.1 Banco de
concreto em alvenaria de
tijolos, assento em
concreto armado, sem
encosto, pintado com
tinta acrílica, 2 demãos
(dimensões, detalhes e
nos ambientes conforme
projeto)

368,96

M 10.80 3984,77 0,39

⇒ 14.2 BANCADA

↳ 14.2.1 Bancada
em granito cinza
andorinha de 3cm de
espessura, dim
2,85x0,60m, com testeira
7 cm, com instalação de
3 cubas (ver item 5.10.5)
e um corte circular,
polido, para lixeira
conforme projeto.

3992,00

Unidade 2.00 7984,00 0,78

↳ 14.2.2 Bancada
em granito cinza
andorinha de 3cm

3920,00

Unidade 1.00 3920,00 0,38

espessura, dim
3.65x0.60m, inclusive
rodopia 7 cm, assentada.

14.2.3 Bancada
em granito cinza
andorinha de 3cm de
espessura, dim
3.65x0.60m, com as
duas cubas de cozinha,
inclusive rodopia 7 cm, e
pingadeira 2cm
assentada.

3720,00



Unidade 1.00 3720,00 0,36

14.2.4 Bancada
em alvenaria, com portas
em madeira com
revestimento
melamínico, tampo em
granito cinza andorinha,
conforme projeto

3182,00

Unidade 1.00 3182,00 0,31

14.2.5 Bancada
com tampo de madeira
com revestimento
melamínico branco (dim
0,80 x 6,00 m) e base
em alvenaria revestida
em cerâmica, conforme
projeto.

2985,60

Unidade 2.00 5971,20 0,58

14.3 MADEIRA

14.3.1 Quadro
escolar verde e branco,
com moldura de madeira
e porta giz e pincel
atômico, conforme
especificações

780,00

M2 31.92 24897,60 2,44

14.3.2 Quadro
escolar branco, com
moldura, instalado na
sala de informática

780,00

M2 1.50 1170,00 0,11

14.3.3 Prateleira
em compensado naval
18mm, com revestimento
melamínico, inclusive
suporte com mão
francesa, conforme
projeto

1725,00

M2 9.54 16456,50 1,61

14.4 INCÊNDIO

14.4.1 Extintor
de pó químico ABC,
capacidade 6 kg,
alcance médio do jato
5m, tempo de descarga
16s, NBR9443, 9444,
10721

268,00

Unidade 8.00 2144,00 0,21

14.5 GÁS

14.5.1 "Tubo de
aço sem costura SCH
40 e 3/4"

45,85

M 7.00 320,95 0,03

14.5.2 "Cotovelo
em aço forjado classe 10
ø 3/4" x 90°" 12,24

14.5.3 "Te em
aço forjado classe 10 ø
3/4" 13,83

14.5.4 "União
em aço forjado classe 10
ø 3/4" 11,25

14.5.5 "Registro
esfera ø 3/4" 98,25

14.5.6 "Luva em
aço forjado classe 10 ø
3/4" 25,36

14.6 VIDROS

14.6.1 Vidro liso
incolor 4mm 95,50

14.6.2 Vidro
canelado incolor 4mm 104,00

14.6.3 Espelho
de cristal 4mm, com
moldura de alumínio,
acabamento em
laminado 92,34

15 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA

15.1 REDE LÓGICA

15.1.1
"Eletroduto de pvc rígido
roscável 32mm (1.1/4"),
fornecimento e
instalação" 19,86

15.1.2 "Curva
90° p/ eletroduto
roscável 1.1/4" " 12,70

15.1.3 "Luva
pvc roscável p/
eletroduto 1.1/4" " 4,80

15.1.4
"Bucha/arruela alumínio
1.1/4" " 0,58

15.1.5 Cabo
telefonico CCI-50 2
pares (uso interno) -
fornecimento e
instalação 19,85

15.1.6 Cabo
UTP 4 pares categoria 6 10,25

15.1.7
Obturador com haste
padrão TELEBRAS 9,89

Unidade	5.00	61,20	0,01
Unidade	1.00	13,83	0,00
Unidade	2.00	22,50	0,00
Unidade	1.00	98,25	0,01
Unidade	3.00	76,08	0,01



M2 62.58 5976,39 0,59

M2 2.10 218,40 0,02

M2 11.40 1052,68 0,10

M 110.00 2184,60 0,21

Unidade 26.00 330,20 0,03

Unidade 45.00 216,00 0,02

Cj 45.00 26,10 0,00

M 130.00 2580,50 0,25

M 205.00 2101,25 0,21

Unidade 1.00 9,89 0,00

↳ 15.1.8 Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação

228,56

Unidade

1.00

228,56

0,02

↳ 15.1.9 Conector RJ45 (fêmea), para lógica

6,45

Unidade

19.00

122,55

0,01

↳ 15.1.10 "Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas"

13,07

Unidade

19.00

248,33

0,02

↳ 15.1.11 Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebras - fornecimento e instalação

10,25

Unidade

5.00

51,25

0,01

↳ 15.1.12 "Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto"

4,75

Unidade

22.00

104,50

0,01

≡ 16 PORTAL DE ACESSO

↳ ≡ 16.1 MUROS E FECHOS

↳ 16.1.1 Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE

358,62

M

7.25

2599,99

0,25

↳ 16.1.2 Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fis

396,89

M2

4.20

1666,94

0,16

↳ 16.1.3 "Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar"

38,72

null

2.00

77,44

0,01

↳ ≡ 16.2 COBERTURA

↳ 16.2.1 Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede

64,56

M2

15.60

1007,14

0,10

↳ 16.2.2 Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido

39,44

M2

9.20

362,85

0,04

↳ 16.2.3 Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)

20,72

M

15.60

323,23

0,03



17 LIMPEZA DA
OBRA

17.1 LIMPEZA

17.1.1 Limpeza
geral 4,55

TOTAL:

M2

853,20

3882,06

0,38

1021266,05

100



ocalização das Escolas Municipais na Zona Rural

PARAGOMINAS



PERÍMETRO URBANO

Rio 20

Rio 20

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

Parque Capim

ESTADO DO MARANHÃO

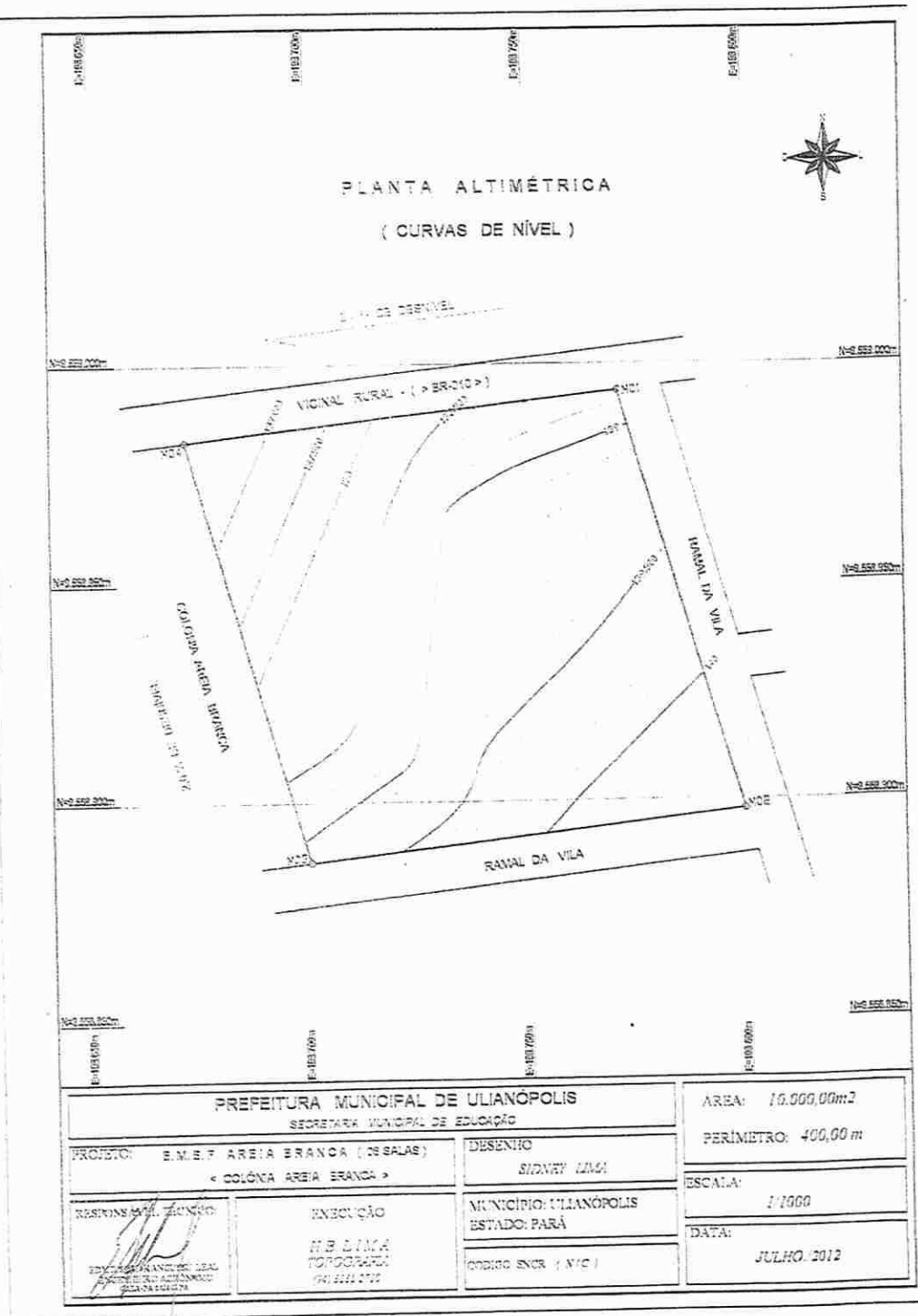
DOM EISEU

EMEF ARIETA
FRANCA

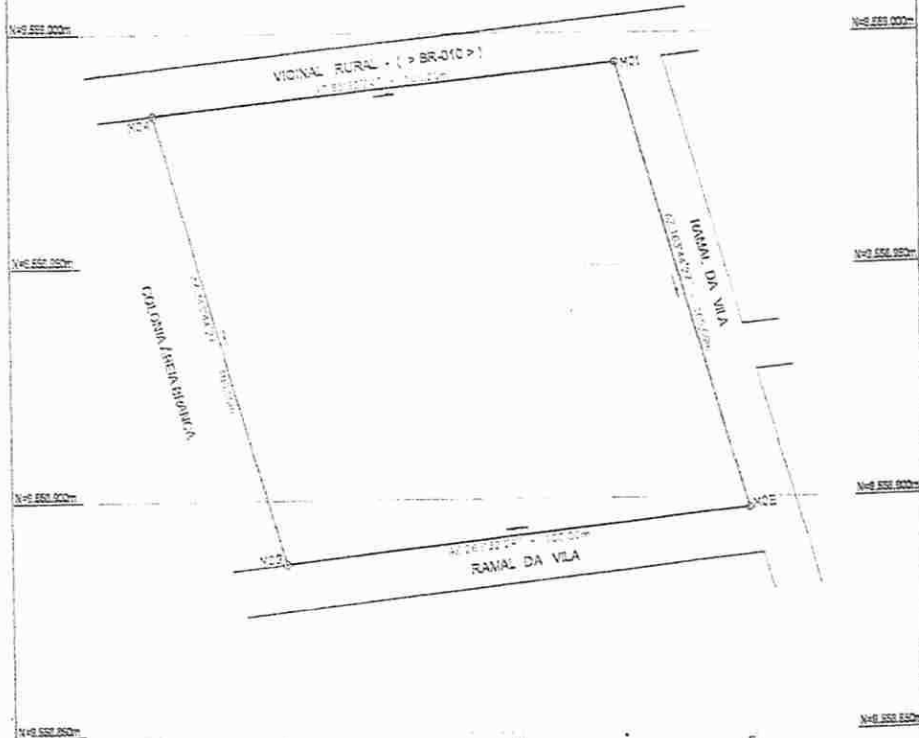
LEGENDA
Escola Municipais
EM



EM



PLANTA PLANIMÉTRICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS			ÁREA: 10.000,00m ²
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO			PERÍMETRO: 400,00 m
PROJETO: E.M.E.P AREIA BRANCA (C.SALAS)	DESENHO: SIDNEY LIMA	ESCALA: 1:1000	
< COLÔNIA AREIA BRANCA >		MUNICÍPIO: ULIANÓPOLIS	DATA: JULHO/2012
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	EXECUÇÃO: N.B. OLIVEIRA	ESTADO: PARA	
EDUARDO KAMBUZU LIMA	PROFESSOR	ENDREÇO ENR: (N/C)	
PROFESSOR			



COLÔNIA AREIA BRANCA
COORDENADAS

VÉRTICES		AZIMUTE	DISTÂNCIA EM METROS	COORDENADAS	
DE	PARA			E (UTM)	N (UTM)
MO1	MO2	83°32'24"	100,00m	198.671,65	9.558.982,38
MO2	MO3	163°44'27"	100,00m	198.771,01	9.558.993,64
MO3	MO4	263°32'24"	100,00m	198.799,01	9.558.897,64
MO4	MO1	343°44'27"	100,00m	198.699,64	9.558.886,38

[Handwritten signature]





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CR-PA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Página 1 de 1

Minuta de ART - 6324D PA/576

Profissional: EDMILSON KANGUSSU LEAL

Fones: 98535078

Carteira: 6324D PA

C.P.F.: 10374035253

Título: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Empresa:

Registro:

C.N.P.J.:

Fone:

Tipo de ART: Normal
Sub-Empreitada: Não

Classificação de ART: Outros
Vinculos:

Área de Atuação: Agronomia

Contratante: Sidney Costa de Lima

CPF/CNPJ: 45062161215

Fone: 9433352730

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ulianópolis

CPF/CNPJ: 63334972000160

Fone: 9137261205

Endereço do Objeto: Assentamento Nova Caviana

Rural Ulianópolis/PA

55532000

Serviços			
Natureza	Unidade	Quantidade	Atividades
Topografia	Metro quadrado	10.000,00	Levantamento

Valor: R\$ 600,00

Data: 17/07/2012

Início: 17/07/2012

Entidade: Nenhuma

Descrição: Levantamento Planialtimétrico de um imóvel rural com área de 10.000,00 m², da Prefeitura Municipal de Ulianópolis com coordenada geográfica de Latitude: -04 30'56,41" S e Longitude: -47 38'35,43" W.

Taxa: R\$ 40,00

Vencimento: 28/07/2012

Pagamento:

Multa: R\$ 0,00

Boleto de pagamento:

Boleto: 00150712737000550

Responsável pela baixa:

Relatório para Conferência da Minuta

Este relatório é somente para conferência do dado e controle da numeração do registro de ART. Para a obtenção da documentação - ART DEFINITIVA execute as seguintes ações:

1. Efetuar conferência dos dados;
2. Efetuar o pagamento do boleto de ART;
3. Após conferência, imprimir a ART definitiva e anexar a minuta e o relatório.



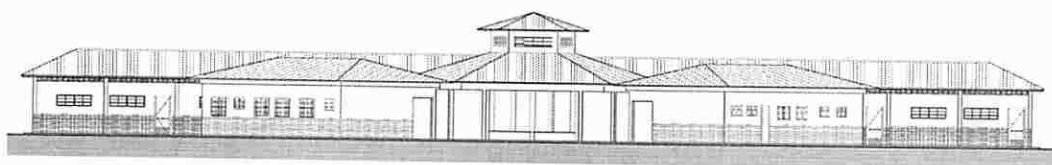


Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura – CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



MEMORIAL DESCRITIVO MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II 06 SALAS DE AULA

AUTORES:

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

REVISÃO:

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



MEMORIAL DESCRITIVO

1. PARTIDO ARQUITETÔNICO

O presente projeto destina-se a uma escola de um pavimento com seis salas de aula, a ser implantada em pequenos núcleos urbanos nas diversas regiões do Brasil através do **FNDE** - Fundo Nacional do 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 metalâmico (fórmica).

O projeto estrutural foi concebido para uma base (blocos 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, e mesmo na escolha dos profissionais que farão os trabalhos.

Projetos Necessários:

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





3. AUTORIA DOS PROJETOS

Coordenação / Arquitetura:

Arq. Gustavo de Melo Silveira – 9.784 D-DF

Arq. Marcelo Toniazzi 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:

Eng. 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





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.



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



- **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



- **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



- **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 06 SALAS DE AULA)

COD.	QUAN T.	LOCAL DE APLICAÇÃO	DIMENSÕES (m)			MATERIAL	ÁREA UNIT.	ÁREA TOTAL
			P	C	H			
EF1	07	Wc's Adm, Vestiário, Despensa, Depósito, Sanitários Serviço	1.50	0.50	0.60	Ferro	0.30m²	2.10 m²
EF2	06	Arquivo, Sanitários Fem. e Masc., Almoxarifado, Área de Serviço	1.50	1.20	0.60	Ferro	0.72m²	4.32 m²
EF3	04	Cozinha, Sala Prof, Diretoria	1.20	1.40	0.90	Ferro	1.12m²	5.04 m²
EF4	01	Secretaria	1.20	1.20	0.90	Ferro	1.40m²	1.08 m²
EF5	18	Diretoria, Sala Prof, Secretaria, Salas de Aula	1.20	2.00	0.90	Ferro	1.80m²	32.40m²
EF6	01	Cozinha	0.80	1.80	1.30	Ferro	2.34m²	2.34 m²
EF7	12	Salas de aula	1.10	2.00	0.60	Ferro	1.20m²	14.40m²
EF8	06	Lanternim	---	2.20	0.60	Ferro	1.20m²	7.92 m²
EF9	02	Sala Informática, Sala Leitura	2.23	3.50	0.30	Ferro	1.05m²	2.10m²
PORTAS								
PM1	05	Arquivo, Wc's e Despensa	---	0.70	2.10	Madeira	1.47m²	7.35m²
PM2	08	Admin., Cozinha, Sanit. público	---	0.80	2.10	Madeira	1.68m²	13.44m²
PM3	08	Salas de Aula	---	0.90	2.10	Madeira	1.89m²	15.12m²

LEGENDA: P=peitoril, 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



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 Ravena 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 LORENZENTTI ou similar.





- **Acessórios de louça para banheiro:**
 - Papeleira DECA com rolete plástico Cod. A 480 17 (Vestiário e Sanitários) ou similar.
 - Cabide simples DECA Cód. A 680 17 (Vestiário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.
 - Saboneteira de porcelana DECA Cód. A180 17 (Vestiário, 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. 85 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.





- **Caixa d'água:**

Castelo d'água tipo taça em aço com base em concreto conforme especificação do fabricante.

Pintura Esmalte Sintético marca SUVINIL ou similar – Cor Branco Gelo, Areia ou Cinza Claro sobre tratamento em zarcão.

- **Vidros:**

Vidro liso espessura 4mm em todas as janelas.

OBSERVAÇÃO:

- Para fins de orçamento e execução, no projeto específico de implantação deverá ser observado o item relativo ao muro de fechamento do terreno, inclusive portões de acesso conforme projeto arquitetônico e detalhes.





5. QUADRO DE ÁREAS

Para efeito de cálculo foi considerado o limite externo da edificação, inclusive estrutura.

ITEM	ÁREA CONSTRUÍDA
Bloco Pedagógico	360.36 m ²
Circulação - Pedagógico	87.26 m ²
Bloco Administrativo	74.81 m ²
Circulação - Administrativo	23.86 m ²
Bloco Serviço	74.81 m ²
Circulação Serviço	23.86 m ²
Pátio Central	175.35 m ²
Passarelas	33.69 m ²
TOTAL	854.00 m²
Pórtico de entrada	14.67 m ²





6. APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

Todos os projetos foram elaborados em meio magnético através do Software AUTOCAD R14.

As pranchas dos Projetos foram montadas em ambiente “Espaço do Papel” através de “Viewports” na área gráfica. As margens e os carimbos estão no “Espaço do Papel”, onde o carimbo é um bloco editável (atributos).

As pranchas do projeto arquitetônico e do detalhamento encontram-se em arquivos do tipo “.DWG”. Nestes arquivos estão todos os desenhos para a montagem do projeto de Arquitetura e Detalhamento (de 01 à 16 para Arquitetura e 01 a 13 para o Detalhamento).

Para o projeto de **ARQUITETURA**, são apresentados os seguintes arquivos:

Prancha 01/16	ARQ01_IMPLANTAÇÃO.dwg
Prancha 02/16	ARQ02_COBERTURA.dwg
Prancha 03/16	ARQ03_LAYOUT-GERAL.dwg
Prancha 04/16	ARQ04_PEDAGÓGICO.dwg
Prancha 05/16	ARQ05_ADMINISTRATIVO.dwg
Prancha 06/16	ARQ06_SERVIÇO.dwg
Prancha 07/16	ARQ07_PÁTIOCENTRAL.dwg
Prancha 08/16	ARQ08_PASSARELAS.dwg
Prancha 09/16	ARQ09_CORTES AA e BB.dwg
Prancha 10/16	ARQ10_CORTES CC DD EE.dwg
Prancha 11/16	ARQ11_VISTASGERAIS.dwg
Prancha 12/16	ARQ12_VISTAS.dwg
Prancha 13/16	ARQ13_PAGINAÇÃO DE PISO.dwg
Prancha 14/16	ARQ14_LUMINOTECNICO.dwg
Prancha 15/16	ARQ15_PLANTA DE ESQUADRIAS.dwg
Prancha 16/16	ARQ16_PAISAGISMO



Para o projeto de **DETALHAMENTO** da arquitetura, são apresentados os seguintes arquivos:

Prancha 01/12	DET01_Esquadrias1.dwg
Prancha 02/12	DET02_Esquadrias.dwg



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



Prancha 03/12	DET03_Porta e Portão.dwg
Prancha 04/12	DET04_Sanitarios1.dwg
Prancha 05/12	DET05_Sanitarios2.dwg
Prancha 06/12	DET06_Marcenaria1.dwg
Prancha 07/12	DET07_Marcenaria2.dwg
Prancha 08/12	DET08_Marcenaria3.dwg
Prancha 09/12	DET09_DetalhesConstrutivos1.dwg
Prancha 10/12	DET10_DetalhesConstrutivos2.dwg
Prancha 11/12	DET11_Cerca Portão Principal.dwg
Prancha 12/12	DET12_CercaServiço.dwg

O projeto de **ESTRUTURA** foi separado segundo as edificações que compõem o conjunto para facilitar a execução:

- **ESTRUTURA:**

- Concreto Armado

Prancha 1/22	EST01_Administrativo-01.dwg
Prancha 2/22	EST02_Administrativo-02.dwg
Prancha 3/22	EST03_Administrativo-03.dwg
Prancha 4/22	EST04_Administrativo-04.dwg
Prancha 5/22	EST05_Central-01.dwg
Prancha 6/22	EST06_Central-02.dwg
Prancha 7/22	EST07_Central-03.dwg
Prancha 8/22	EST08_Estacas Padrão.dwg
Prancha 9/22	EST09_Pedagogico-01.dwg
Prancha 10/22	EST10_Pedagogico-02.dwg
Prancha 11/22	EST11_Pedagogico-03.dwg
Prancha 12/22	EST12_Pedagogico-04.dwg
Prancha 13/22	EST13_Pedagogico-05
Prancha 14/22	EST14_Pedagogico-06
Prancha 15/22	EST15_Pedagogico-07
Prancha 16/22	EST16_Peadgogico-08
Prancha 17/22	EST17_Pedagogico-09
Prancha 18/22	EST18_Pedagogico-10
Prancha 19/22	EST19_Serviço-01.dwg
Prancha 20/22	EST20_Serviço-02.dwg





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



Prancha 21/22 EST21_ Serviço-03.dwg
Prancha 22/22 EST22_ Serviço-04

Telhado

Prancha 1/4 TEL01_PatioCentral.dwg
Prancha 2/4 TEL02_PatioCentral.dwg
Prancha 3/4 TEL03_Adm-Serv.dwg
Prancha 4/4 TEL04_Salas.dwg

• **ELÉTRICA:**

Prancha 1/5 ELE01_Layout Geral.dwg
Prancha 2/5 ELE02_Pedagogico.dwg
Prancha 3/5 ELE03_Administrativo e Pátio.dwg
Prancha 4/5 ELE04_Serviço.dwg
Prancha 5/5 ELE05_ParaRaio.dwg

• **HIDROSSANITÁRIO:**

Prancha 1/5 HID01_AguaFria1
Prancha 2/5 HID02_AguaFria2
Prancha 3/5 HID03_AguaFria3
Prancha 4/5 HID04_Esgoto1
Prancha 5/5 HID05_Esgoto2

• **INCÊNDIO:**

Prancha 1/1 INC01_Escola.dwg

• **CASTELO D'ÁGUA**

Ver opções nas pastas *Castelo d'Água de Concreto* ou *Castelo d'Água Metálico*.

• **CADERNOS:**

Caderno de encargos.doc
Memorial descritivo.doc
Planilha orçamentária – Escola 06 Salas de aula.xls
Memorial descritivo.doc





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



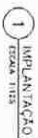
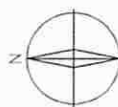
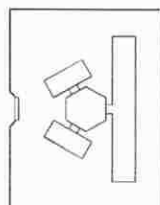
Buscou-se através deste projeto atingir os objetivos através de uma edificação arquitetonicamente bem resolvida do ponto de vista estético, funcional e economicamente viável, adequando-se aos padrões contrutivos e industriais, culturalmente rica em informações espaciais e educativamente propícia ao ensino e aprendizagem das crianças de nosso país.

ARQUITETOS:

Gustavo Silveira – CREA 9.784 D/DF

Marcelo Lissa – CREA 8.342 D/DF



[illegible]

ORIENTALIS SOLARI ACQUISITION

NOTA

1 - A MANUTENÇÃO PERMANENTE E AINDA SUJEITA, EM SEU TERCEIRO ANO, COM DURAÇÃO DE 60 SEMANAS, RESTRITA POR SEU ALCANCE AO PROTOCOLO DE MANUTENÇÃO DEFEITOS DA CONSTRUÇÃO DE:

- PONTES DE FERRO;
- OBRAS DE SOLO E DRENAÇÃO;
- OBRAS DE SANEAMENTO;
- OBRAS DE SANEAMENTO;
- OBRAS DE SANEAMENTO.

2 - AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE MANUTENÇÃO DEFEITOS, COM DURAÇÃO DE 60 SEMANAS, RESTRITA POR SEU ALCANCE AO PROTOCOLO DE MANUTENÇÃO DEFEITOS DA CONSTRUÇÃO DE:

- PONTES DE FERRO;
- OBRAS DE SOLO E DRENAÇÃO;
- OBRAS DE SANEAMENTO;
- OBRAS DE SANEAMENTO;
- OBRAS DE SANEAMENTO.



1 COBERTURA
ESCALA: 1/100

VIA DE ACESSO

LIMITE DO TERRENO

ÁREA DESTINADA AO
PLANTIO

ÁREA DESTINADA A HORTA

LIMITE DO TERRENO

Vloco

ARQ

PLANTA DE COBERTURA

02/16

ARQUITETURA

FORMA



Ministério da Educação
FUNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESCALA: 1/100

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM

PROJETO DE COBERTURA PARA A ESCOLA - JARDIM



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDILICIAÇÃO
CONSERVAÇÃO
SISTEMA

Fis. 56

Rubrica

LEGENDA

BLOCO FEDERICO

BLOCO ADMINISTRATIVO

PLUGG DE JAMES

AREAS:

BLOCO ADMINISTRATIVO - 74,61m2

BLUCCO SERVIZIO - 74.81m2

BLUCC FLOWMETER - 250 LPM/H

THEORY OF THE

Abstract

[illegible]

CADRE 6. ÉVALUATION DES RÉSULTATS

PASSAFELAS - 33,68m2

SUB TOTAL - 168.67m²

1000

200,000,000 - 250,000,000

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA. (081) 8888-8115 - MARCELLO / (081) 8888-8100 - JULIANA / (081) 8888-8114 - JESSICA / (081) 8888-8115 - JESSICA

Ministério
da Educação

FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - OS SALAS DE AULA

© 2005 Pearson Education, Inc. All rights reserved.

AUTORES DO PROJETO : MARCOLO THOMAZ LUISA

CUSTAVO SILVEIRA

Figure 11.10

[illegible]

REV. HEDGECOCK

2000	2001
------	------

1000000

--

[illegible]

10



10

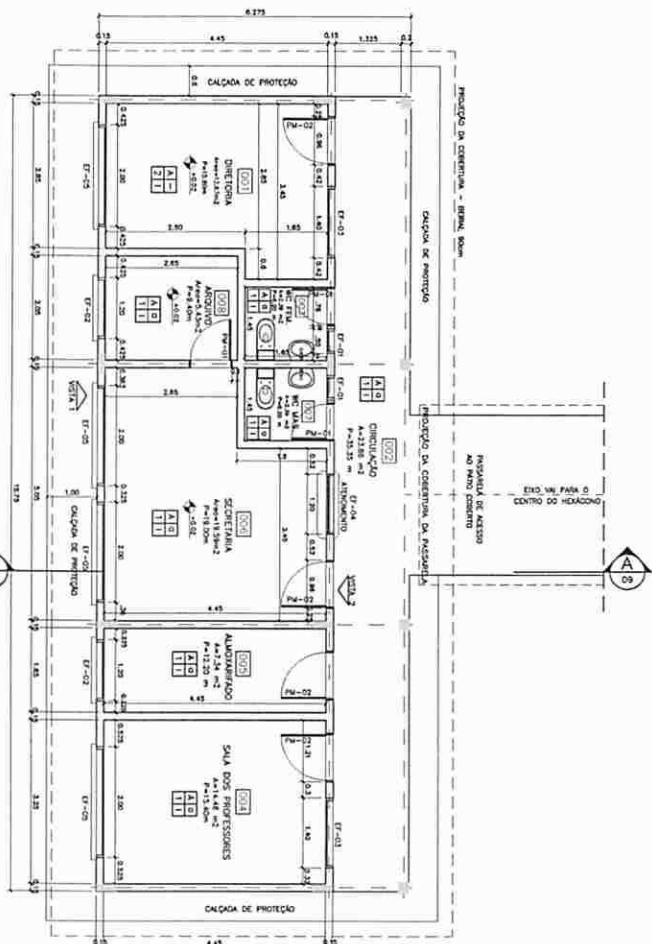
ARQUITETURA

ABC

LA 1001 - GENERAL

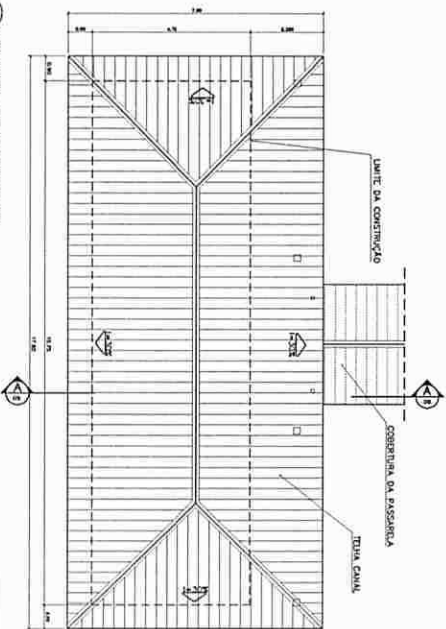
REVENHO	DATA	ESCALA	DETERMINO	NO
---------	------	--------	-----------	----

[illegible]



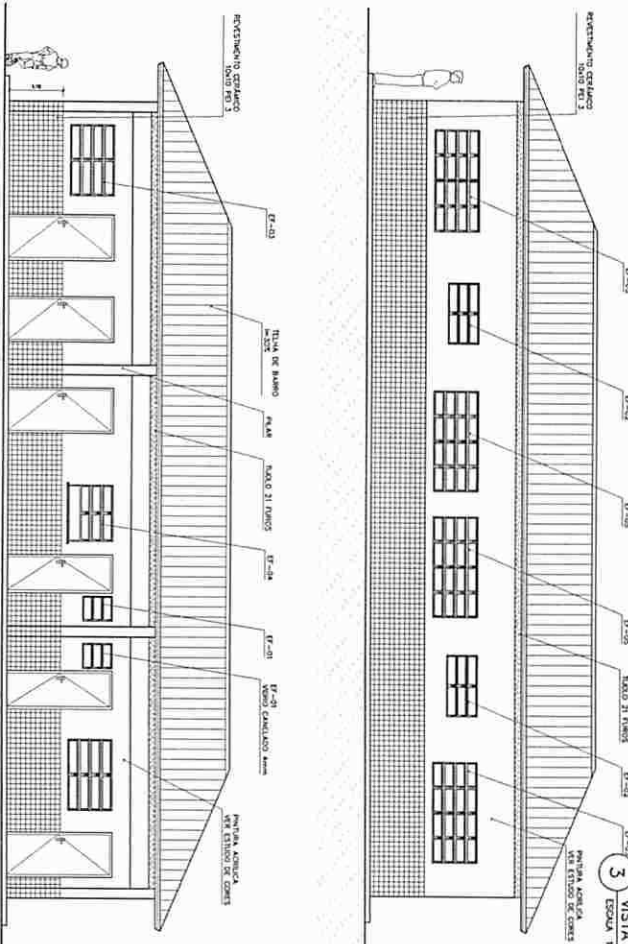
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

2 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:75



QUADRO DE ESQUADRIAS

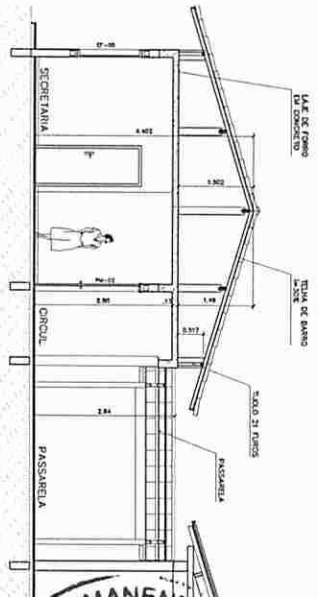
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Porta de madeira	Porta de madeira, 1,80 x 2,10 m	unidade	120,00	120,00
2	Janela de madeira	Janela de madeira, 1,20 x 1,50 m	unidade	80,00	160,00
3	Porta de alumínio	Porta de alumínio, 1,80 x 2,10 m	unidade	150,00	150,00
4	Janela de alumínio	Janela de alumínio, 1,20 x 1,50 m	unidade	90,00	180,00
5	Porta de ferro	Porta de ferro, 1,80 x 2,10 m	unidade	100,00	100,00
6	Janela de ferro	Janela de ferro, 1,20 x 1,50 m	unidade	70,00	140,00
7	Porta de madeira	Porta de madeira, 1,80 x 2,10 m	unidade	120,00	120,00
8	Janela de madeira	Janela de madeira, 1,20 x 1,50 m	unidade	80,00	160,00
9	Porta de alumínio	Porta de alumínio, 1,80 x 2,10 m	unidade	150,00	150,00
10	Janela de alumínio	Janela de alumínio, 1,20 x 1,50 m	unidade	90,00	180,00



3 VISTA 1
ESCALA 1:50

4 VISTA 2
ESCALA 1:75

5 CORTE A-A
ESCALA 1:50



Arquitetura e Construção

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 58
Rubrica

ARQ
BLOCO ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA, CORTES E VISTAS
05
16

Ministério da Educação
FUNDE
Espaço Educativo Urbano 8 - Os Salas de Aula
DIRETOR: []
COORDENADOR: []
REPRESENTANTE TÉCNICO: []

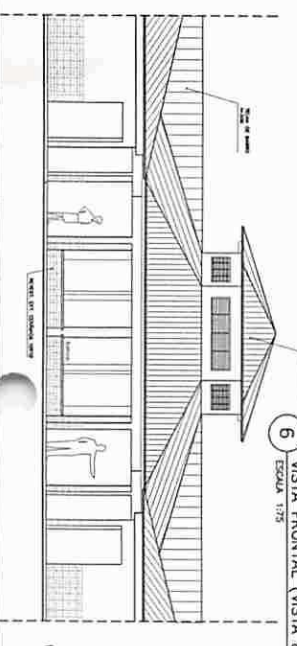
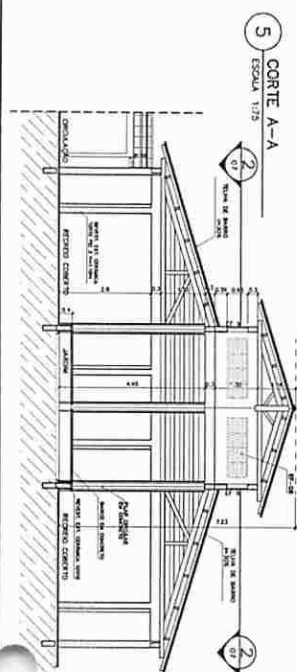
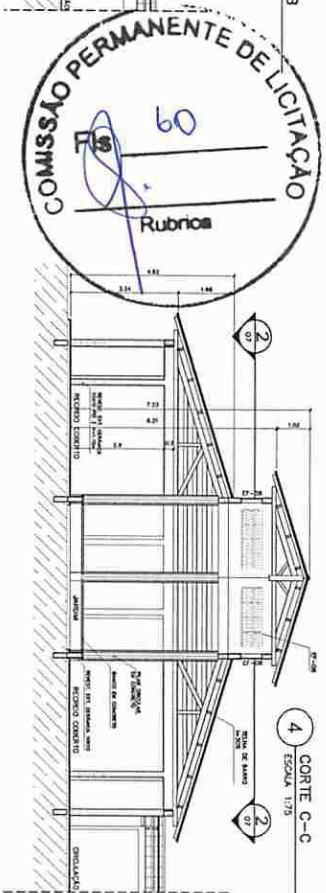
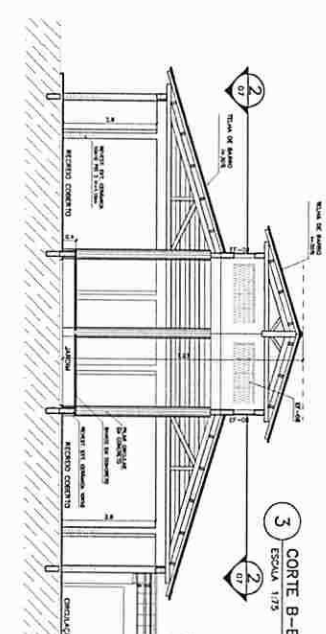
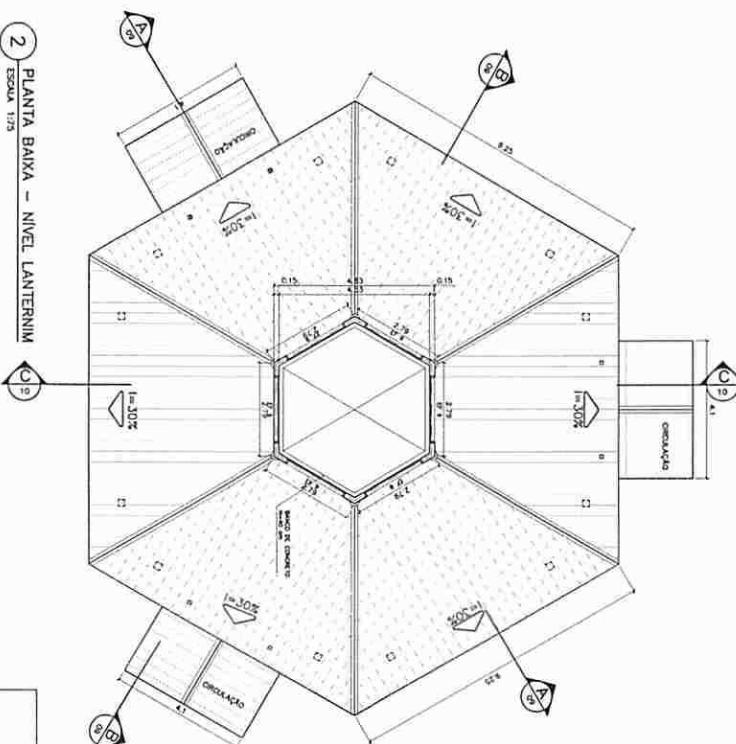
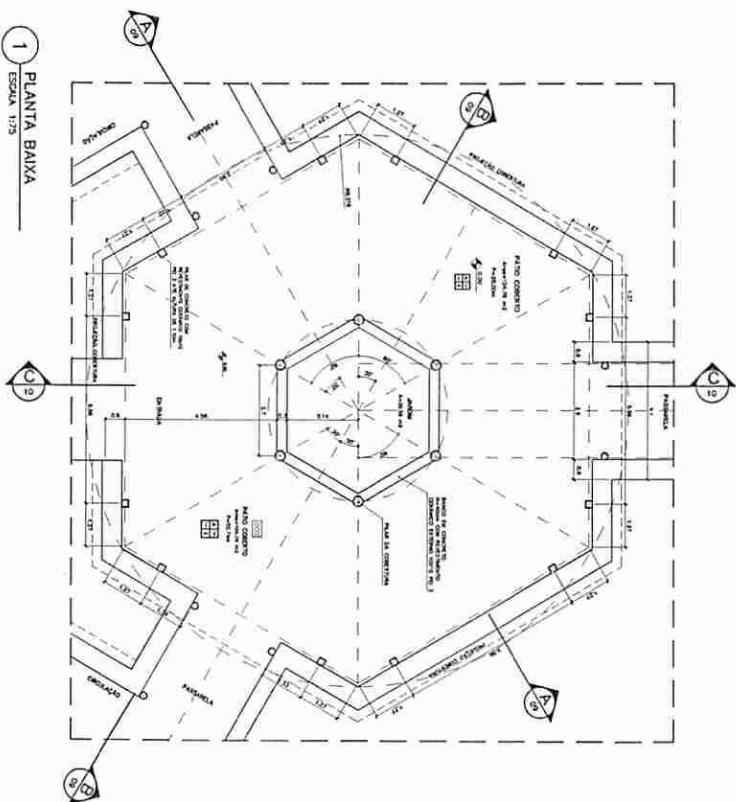
NOTAS:
- NÃO TRABAR MEDIDAS EM ESCALA, CONSERVAR QUANTIDADES EM LUGAR
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PAREDES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E O PROJETO DE DETALHAMENTO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO DE DETALHAMENTO

QUADRO DE VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Porta de madeira	Porta de madeira, 1,80 x 2,10 m	unidade	120,00	120,00
2	Janela de madeira	Janela de madeira, 1,20 x 1,50 m	unidade	80,00	160,00
3	Porta de alumínio	Porta de alumínio, 1,80 x 2,10 m	unidade	150,00	150,00
4	Janela de alumínio	Janela de alumínio, 1,20 x 1,50 m	unidade	90,00	180,00
5	Porta de ferro	Porta de ferro, 1,80 x 2,10 m	unidade	100,00	100,00
6	Janela de ferro	Janela de ferro, 1,20 x 1,50 m	unidade	70,00	140,00

ESPECIFICAÇÕES:
1. PORTA DE MADEIRA
2. JANELA DE MADEIRA
3. PORTA DE ALUMÍNIO
4. JANELA DE ALUMÍNIO
5. PORTA DE FERRO
6. JANELA DE FERRO

[illegible]



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

NOTAS:

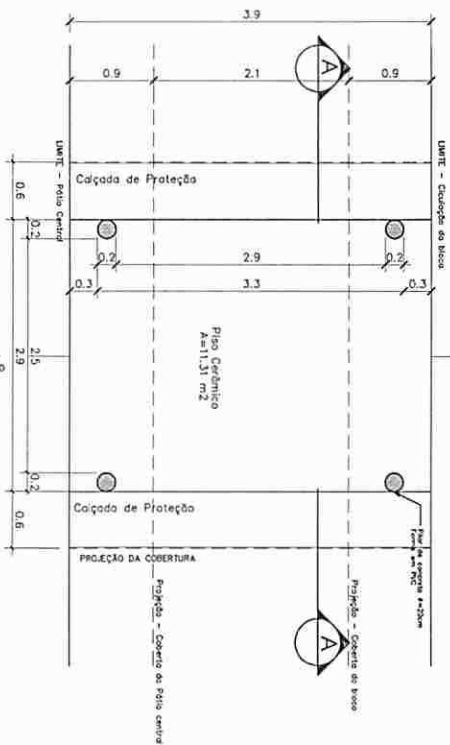
- MÃO TRABALHADA EM ESCOLA, CONDIÇÃO PRECÁRIA NA CIDADE
- METODOLOGIA: CARTA DOB PLACAR NO PÓRTO DE ESCOLA
- TÉCNICA DE LUTAS CONJUNTIVAS: PERMANENTE NO PLACAR DE DETURNO
- EM CASO DE CONFLITO DE INTERFERÊNCIAS ENTRE O PLACAR DAVID E O CACIÃO DE EXPERIÊNCIAS, PERMANEÇA A INTERFERÊNCIA COM O DETURNO

ESPECIFICAÇÕES

PAISES	TEITO	PROCURA
1	1	1
2	2	2
3	3	3

PASSARELA

PLANTA BAIXA - ESCALA: 1/25

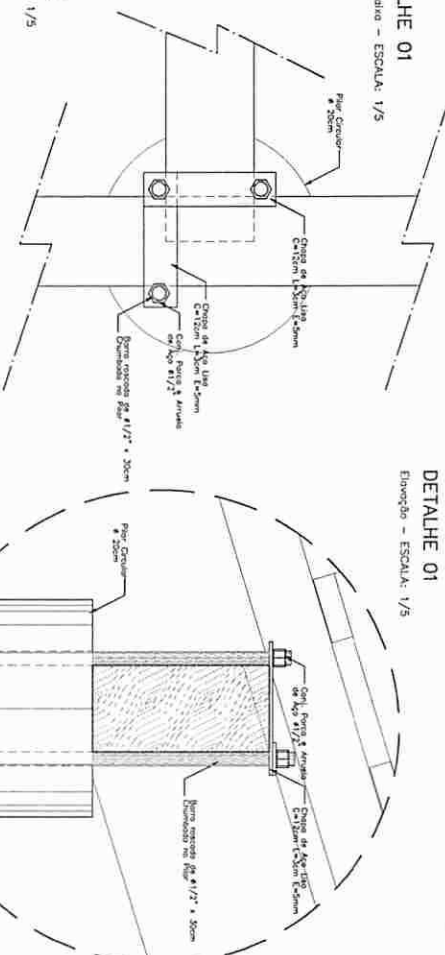


DETALHE 01

Planta Baixa - ESCALA: 1/5

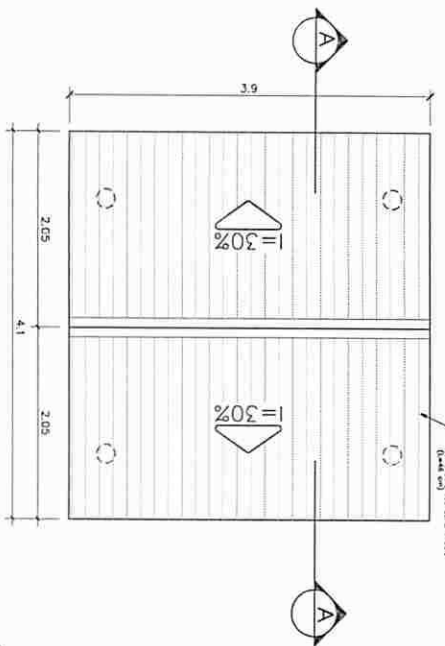
DETALHE 02

Elevação - ESCALA: 1/5



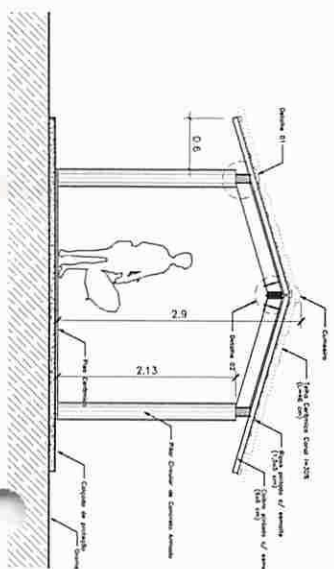
PASSARELA

PLANTA DE COBERTURA - ESCALA: 1/25



PASSARELA

CORTE A-A - ESCALA: 1/25



NOTAS

- NÃO TRAZ MEDIDAS DA ESCALA, CONTERE DIMENSÕES EM LUGAR
- VERIFICAR POSIÇÃO PARA DOS PISOS NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTAR O PROJETO ORÇAMENTAL E O CADASTRO DE EMPREENDIMENTOS, PRECISANDO A INTERVENÇÃO CONTRA NO DESEJO

Ministério da Educação

FNDE

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

ESPAÇO EDUCACIONAL URBANO 3 - OS SALAS DE ALULA

DESCRIÇÃO: DIVERSOS

PROPOSTA: TIPO DE INTERVENÇÃO PARA A ESCOLA - RECONSTRUÇÃO

ALUNOS DO PROJETO: UNIDADE (UNIDADE) LULA

REPRODUTIBILIDADE: TÉCNICO

PROPOSTA: TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: DATA: 2012

AUTOR DO PROJETO: DATA: 2012

REVISÃO: TÉCNICO

DATA: 2012

DATA: 2012

DATA: 2012

DATA: 2012

DATA: 2012

DATA: 2012

DATA: 2012

DATA: 2012

DATA: 2012

DATA: 2012

DATA: 2012

DATA: 2012

DATA: 2012

loco

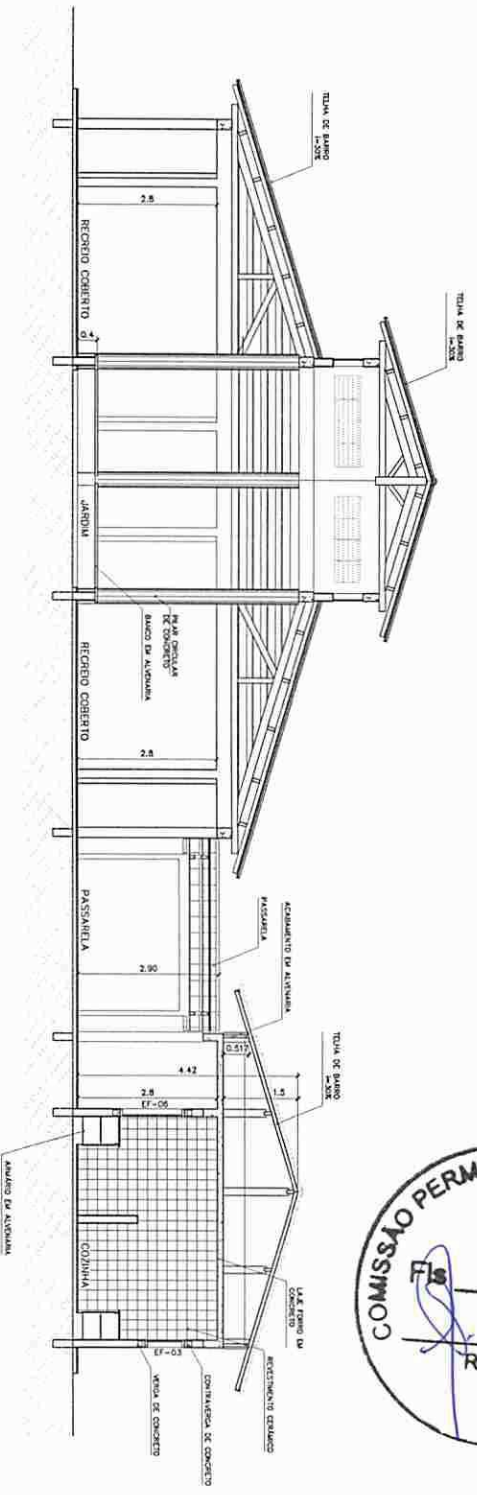
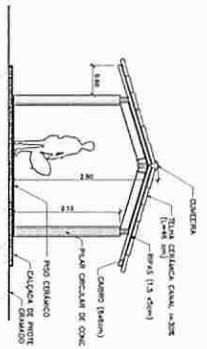
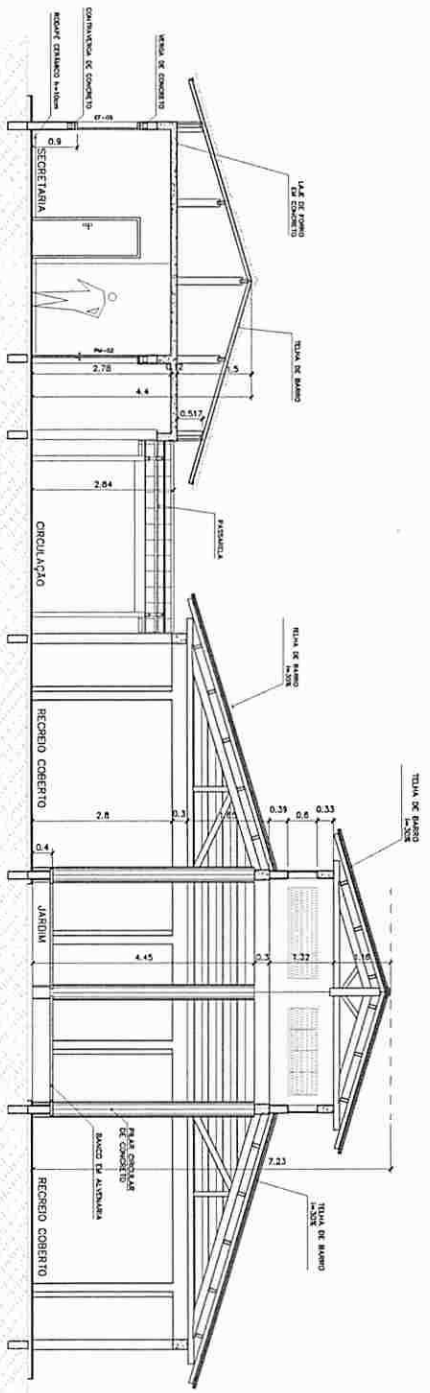
ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA

ARQUITETURA

PLANTAS E CORTES

08

16

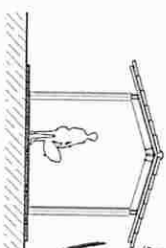
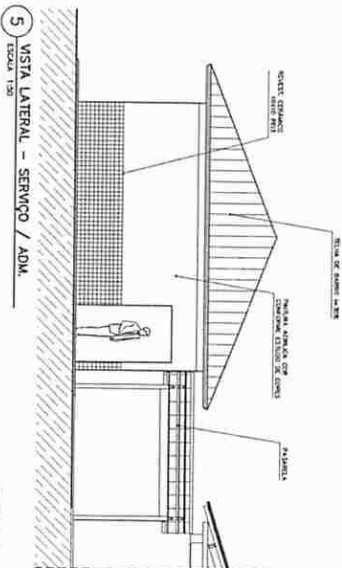
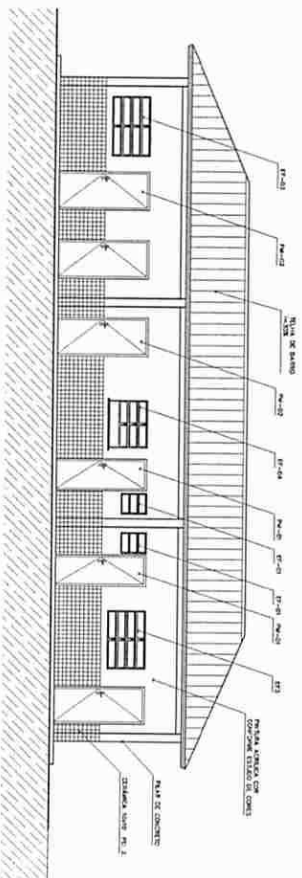
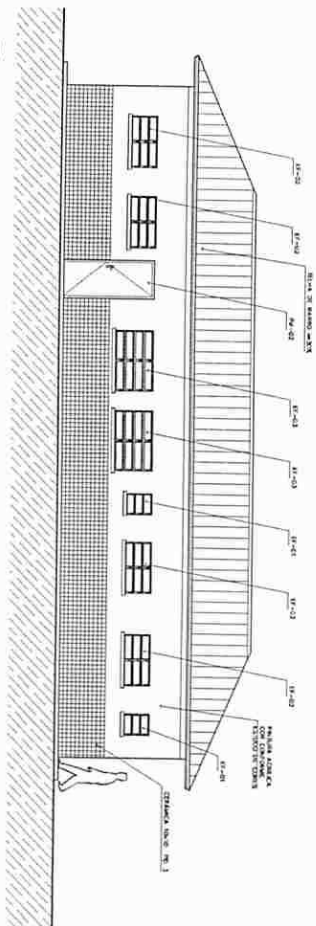
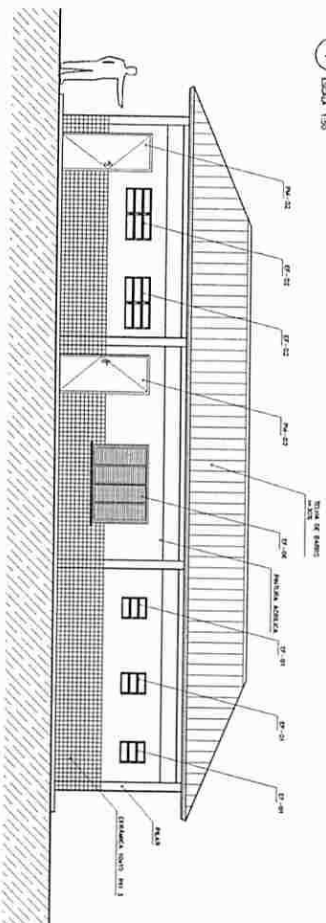
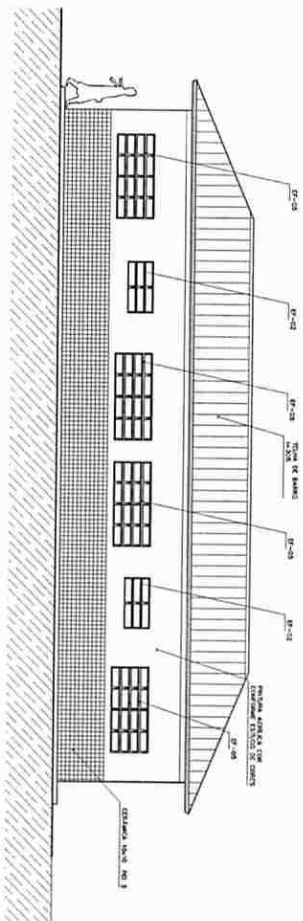


Ministério da Educação	
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E - 05 SALAS DE AULA	
OBJETIVO: PROJETO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - EDUCADORA	
AUTORES DO PROJETO: MARCELO TRAZZOLD LIMA	
DOUTOR SUZANA	
REPROGRÁFICO: EDSON	
PROJETO: LIMA	
AUTOR DO PROJETO: DOUTOR SUZANA	
AUTOR DO PROJETO: DOUTOR SUZANA	
REV. TÉCNICO	

Vloco

ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO LTDA (CNPJ 08.040.000/0001-00) / ENDEREÇO: RUA DA SERRA, 111 - JARDIM LUIZ CARLOS - SÃO PAULO - SP

ARQ	
CORTES AA e BB	
CORTES - PASSARELAS	
09	
16	



NOTAS

[illegible]

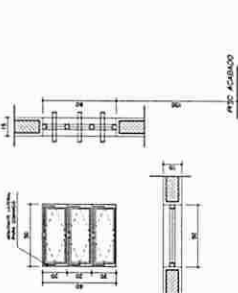
Ministério da Educação	FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educativo
EXATO EDUCATIVO URBANO II - 2º SAÍDA DE ALUNO	
UNIVERSO	
PROFESSOR	
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA ESCOLA - INSCRIÇÃO	
INSCRIÇÃO DO PROFESSOR	
INSCRIÇÃO DO ALUNO	
DATA DA ENTREVISTA	
PROFESSOR RESPONSÁVEL	

PROYECTO	FECHA	ANEXOS	FECHA	REVIS
ARQ				
VISTAS EXTERNAS			12/16	

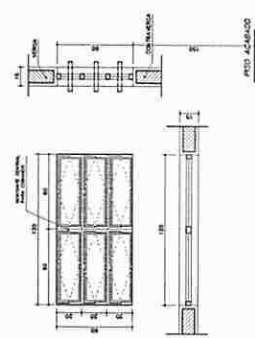
- NÍVEL DA COLOCAÇÃO DO RSG

ESCALA: 1:75

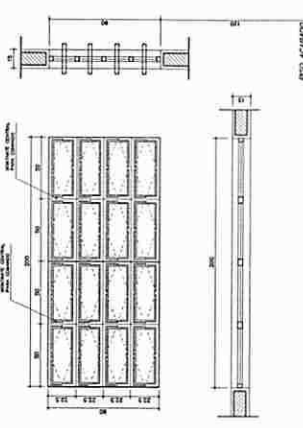
EF1
QUANTIDADE: 07
DIMENSÕES: 50x60 P:150
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
Vidro LISO 4mm
LOCAL: WC's ADM, VEST, DESP,
DEPOSITO, SANIT, SERV.



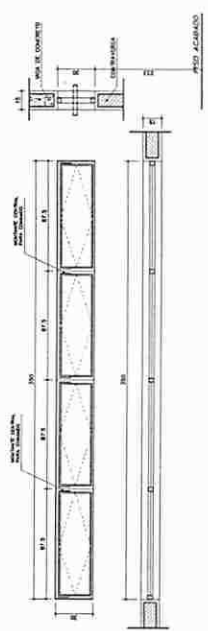
EF2
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 120x60 P:150
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
Vidro LISO 4mm
LOCAL: ARQUIVO, ALMOXARIFADO
AREA SERV, SANITARIOS



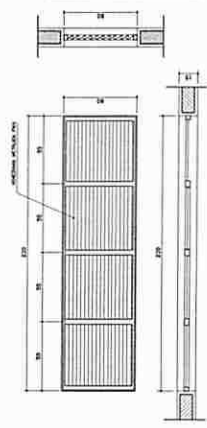
EF5
QUANTIDADE: 14
DIMENSÕES: 200x60 P:120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
Vidro LISO 4mm
LOCAL: DIRETORIA, SALAS AULA
SECRETARIA, SALAS AULA



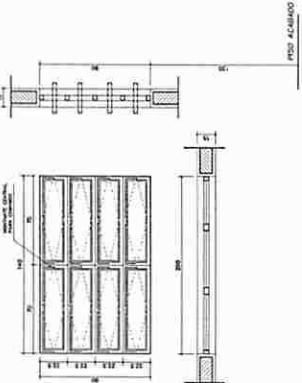
EF9
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 150x120 P:223
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
Vidro LISO 4mm
LOCAL: SALA INFORMATICA
SALA LETURA



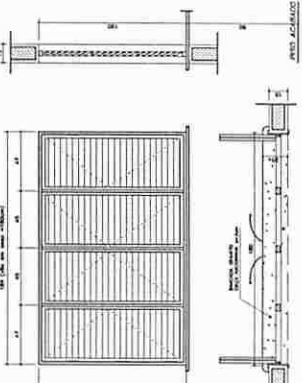
EF8
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 200x60 P:---
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA VENETIANA
FIXA
SEM VIDRO
LOCAL: LANTERNIM



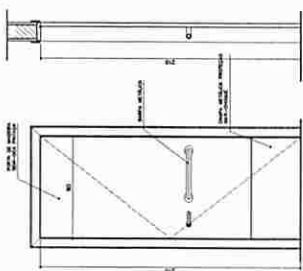
EF3
QUANTIDADE: 04
DIMENSÕES: 140x90 P:120
MATERIAL: FERRO
TIPO: JANELA BASCULANTE
COMANDO CENTRAL
Vidro LISO 4mm
LOCAL: COZINHA, SALA PROJ
DIRETORIA



EF6
QUANTIDADE: 01
DIMENSÕES: 180x120 P:90
MATERIAL: CHAPA DOBRADA
TIPO: JANELA VENETIANA
PASSAPORTE EM GRANITO
LOCAL: COZINHA



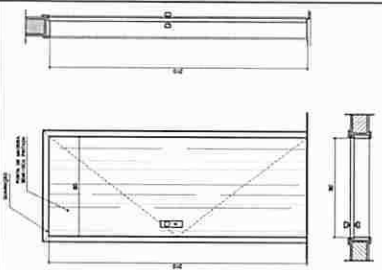
PM3
QUANTIDADE: 08
DIMENSÕES: 90x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: SALAS DE AULA
SALAS INFO E LEITURA



PM1
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 70x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.



PM1
QUANTIDADE: 05
DIMENSÕES: 70x210
MATERIAL: MADEIRA C/ PORTAL
FOLHA EM PINTURA
LOCAL: ARQUIVO, WC's, DESP.



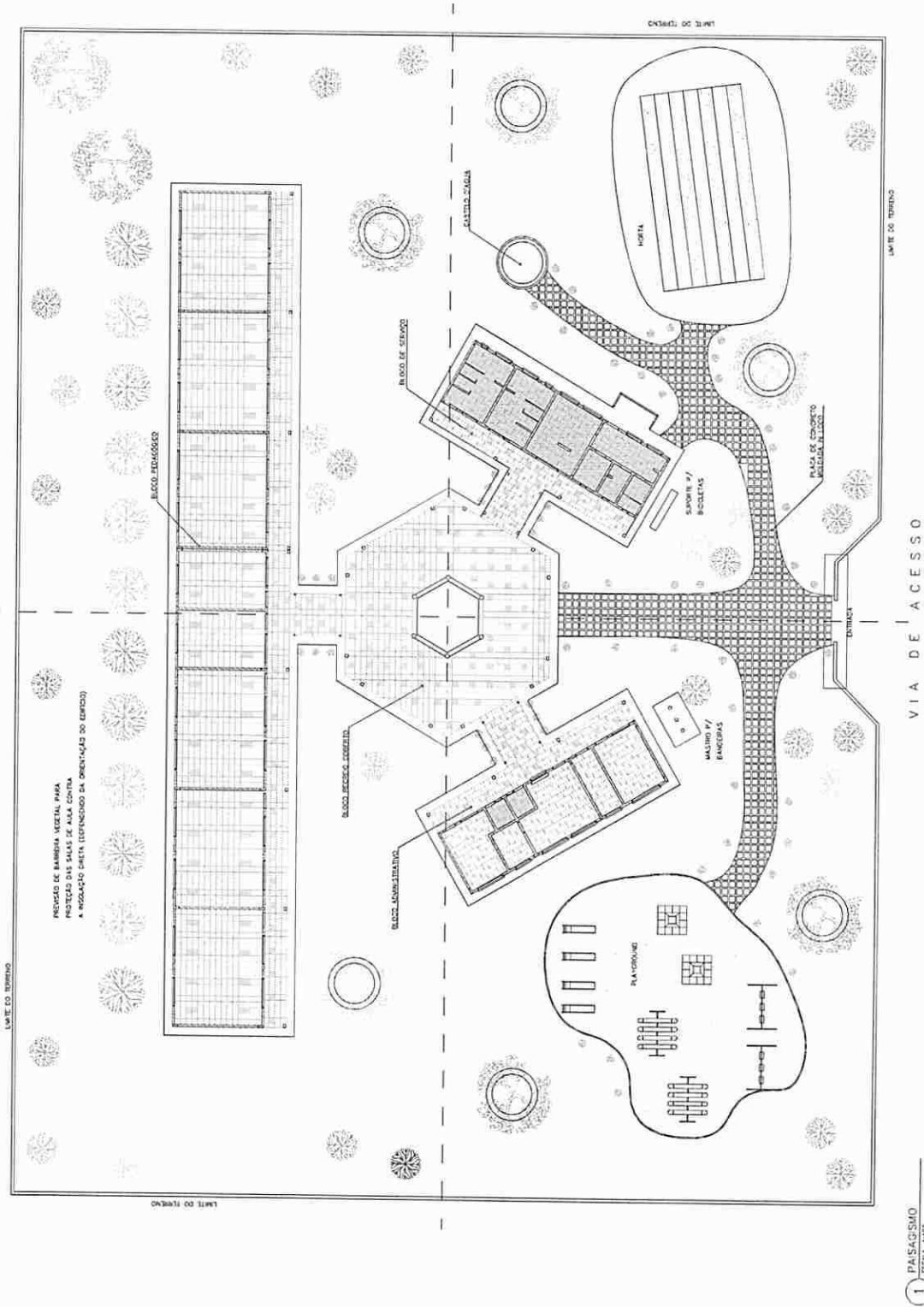
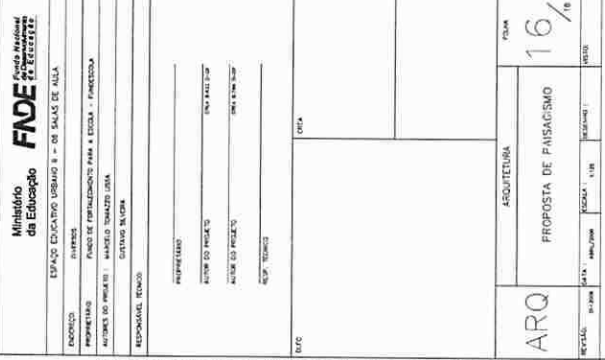
NOTAS:
COTAS INDICADAS EM CENTIMETROS
COTAS RETRÁIAS MEDIDAS EM ESCALA
VERIFICAR DETALHAMENTO NA PRANCHETA DETO1 E DETO2
"PM3" ADEQUADA A NORMA ABNT 9050/2004

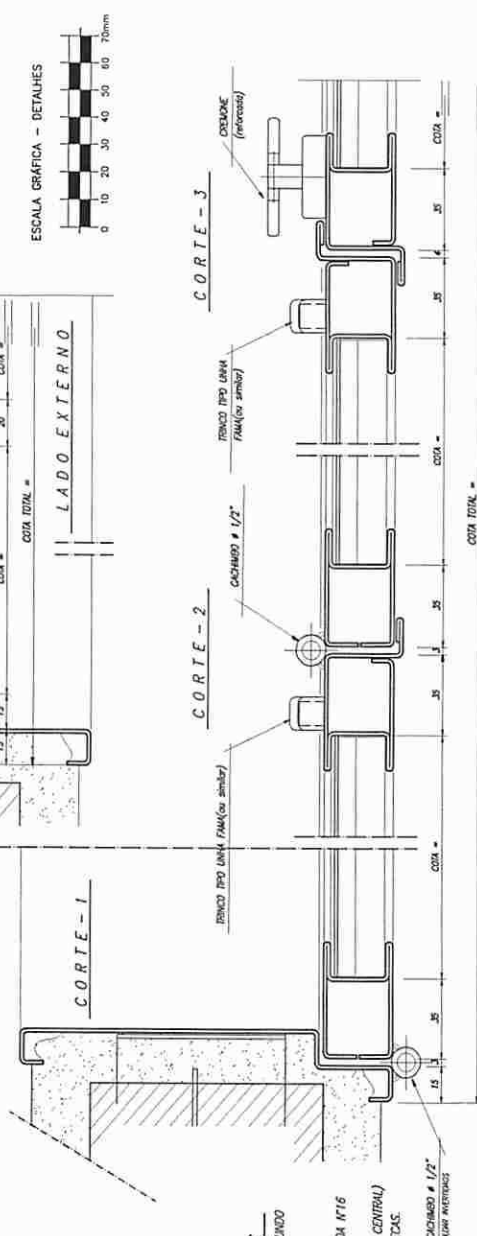
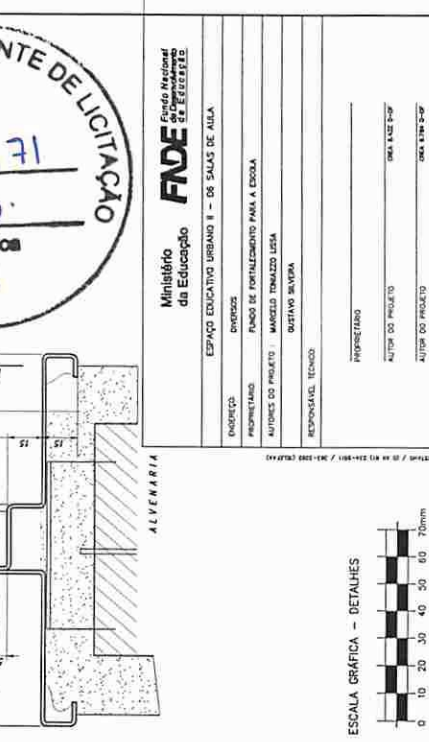
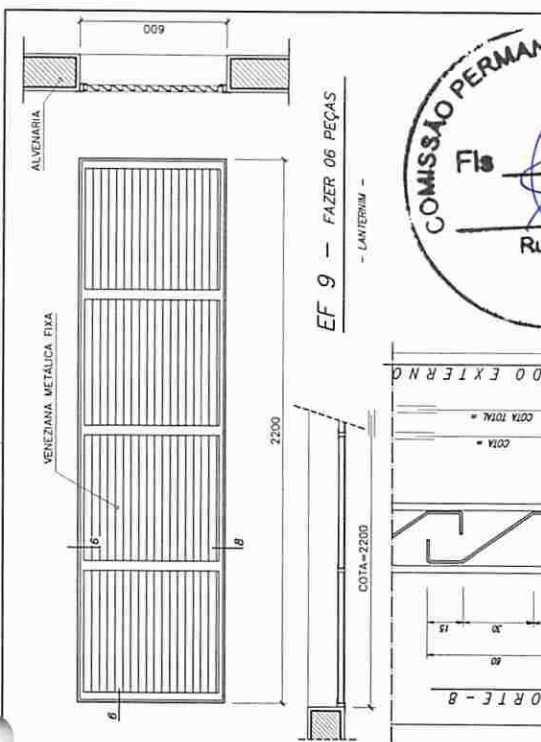


Ministério da Educação FND
Espaço Educativo Urbano 8 - DE SALAS DE AULA
EDIFICAÇÃO DIVERSOS
FUNDOS DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA - FUNESCOLA
AUTORES DO PROJETO MARCELO TOMAZO USA
RESPONSÁVEL TÉCNICO GUSTAVO SALERA
PROPRIETÁRIO
AUTOR DO PROJETO ORCA 4.432 2-04
AUTOR DO PROJETO ORCA 4.336 2-04
RESP. TÉCNICO
DETA
DETA
DETA

ARQ	ARQUITETURA	15
PLANTA DE ESQUADRIAS VÁRIOS		
FEV/10	09/10/10	16

A IMPLANTAÇÃO APRESENTADA É APROPRIADA SUGESTIVA, EM UM TERRENO FAVORÁVEL, DESENVOLVENDO MAIOR PRODUTO ESPECÍFICO PARA CADA SITUAÇÃO.





NOTAS GERAIS

1 - TODAS AS FOLHAS RECEBERAM PINTURA DE FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE CROMATO DE ZINCO.

2 - ESQUEMAS EFG FABRICADA EM OPAVA, DOBRADA N16

3 - AS ALMANJAS DOS BASCULANTES (COMANDO CENTRAL) SERAO FIXADOS COM TODA MAS PROPRIAS FOLHAS.

4 - TODAS AS CORTAS ESTAO EM MILIMETROS

COPIADO
2006 01/01

LADO EXTERNO

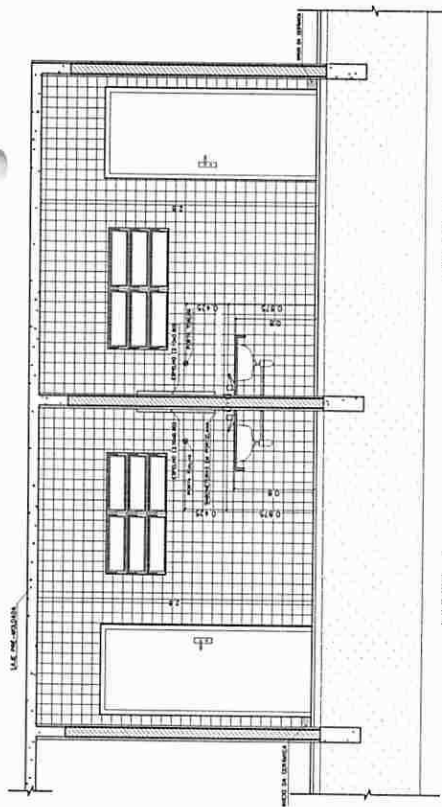
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Fis 71

Rubrica

Ministério da Educação	Fundo Nacional de Educação	FNE	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II – OS SALAS DE ALMA	INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
				PROPRIETÁRIO	PROPRIETÁRIO	RESP. TÉCNICO
			FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA	AUTOR DO PROJETO	ATA. 6.432 2-07	
			AUTOR DO PROJETO	ATA. 6.392 2-07		
			OBJETIVO INVERSA			

00/0	DATA	00/0	02/12
DET	ARQUITETURA	ESQUADRIAS EF5 e EF9 DETALHAMENTO	PROJETO
	DATA: 04/01/2006	ESCALA: 1/16	DESENHADO POR
REVISÃO	01-0000		



VISTA 1
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

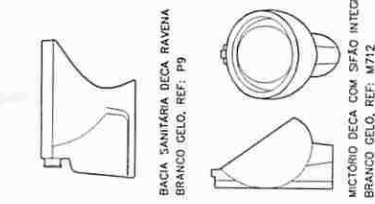


SABONETEIRA EM PORCELANA

PAPELEIRA EM PORCELANA

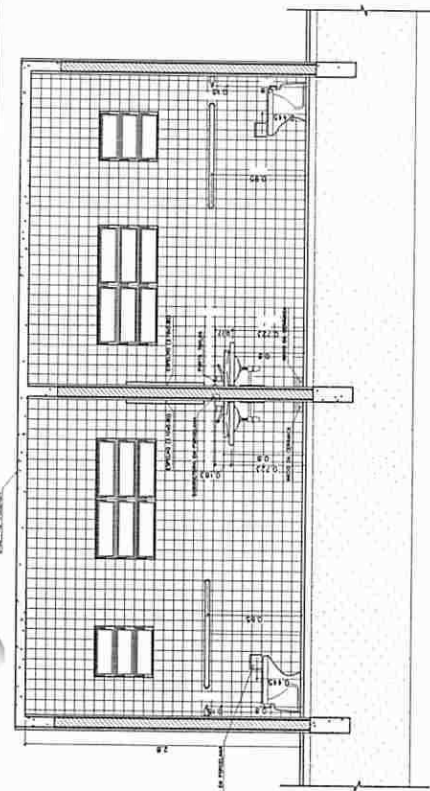
CABIDE EM PORCELANA

CUBA DE SOBROR

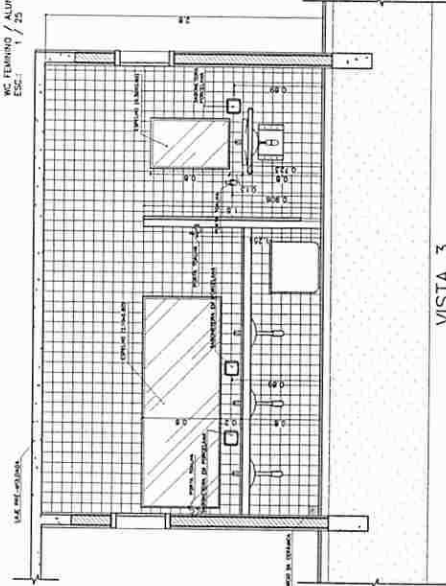


BACIA SANITÁRIA DECCA RAVENIA
BRANCO CELO, REF: P9

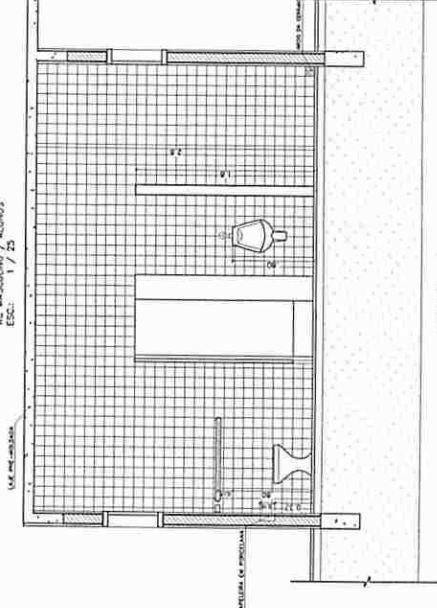
MICTÓRIO DECCA COM SFÃO INTEGRADO
BRANCO CELO, REF: M712



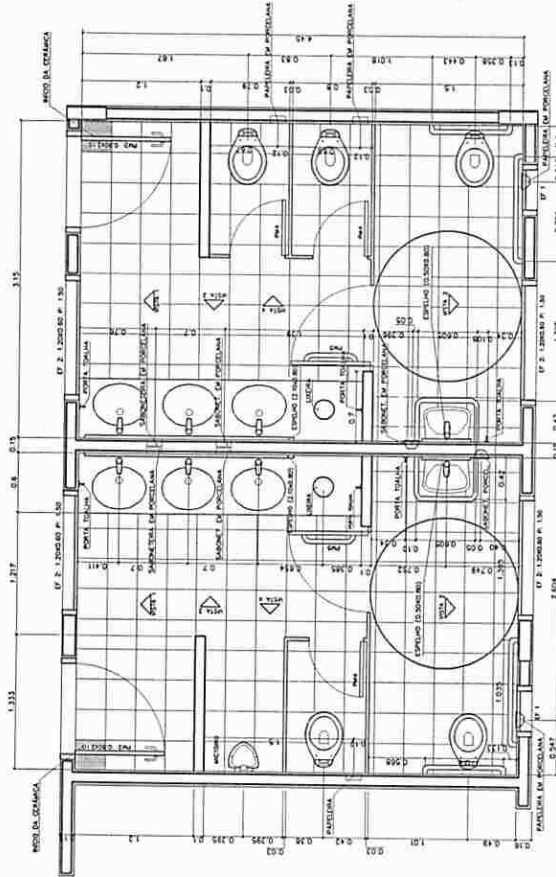
VISTA 2
WC FEMININO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25



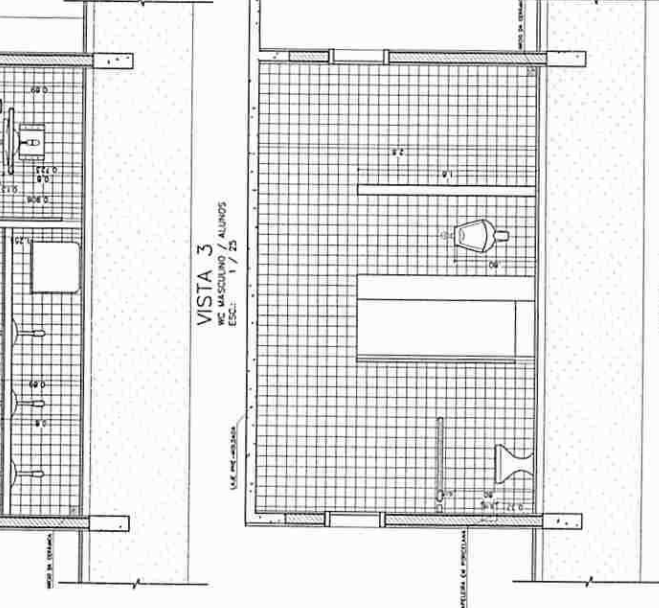
VISTA 3
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25



VISTA 4
WC FEMININO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25



PLANTA BAIXA
WC MASCULINO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25



PLANTA BAIXA
WC FEMININO / ALUNOS
ESC.: 1 / 25

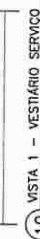
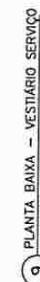
- LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS:**
- BACIA SANITÁRIA DECCA, LINHA RAVENIA, REF: P9, BRANCO CELO OU SIMILAR
 - CUBA DE EMBOIR UNIVERSAL OVAL, 400x200mm, MARCA DECCA, REF: L 39 OU SM
 - MICTÓRIO DECCA BRANCO CELO C/ SFÃO REF: M712 OU SIMILAR
- ACESSÓRIOS**
- PAPELEIRA COM ROLÊ PLÁSTICO DECCA BRANCO REF: A-480 OU SIMILAR
 - SABONETEIRA SEM ALÇA DECCA REF: A-100, BRANCO CELO OU SIMILAR
 - CABIDE PARA TOALHA EM CERÂMICA, MARCA DECCA, REF: A-880, OU SIMILAR

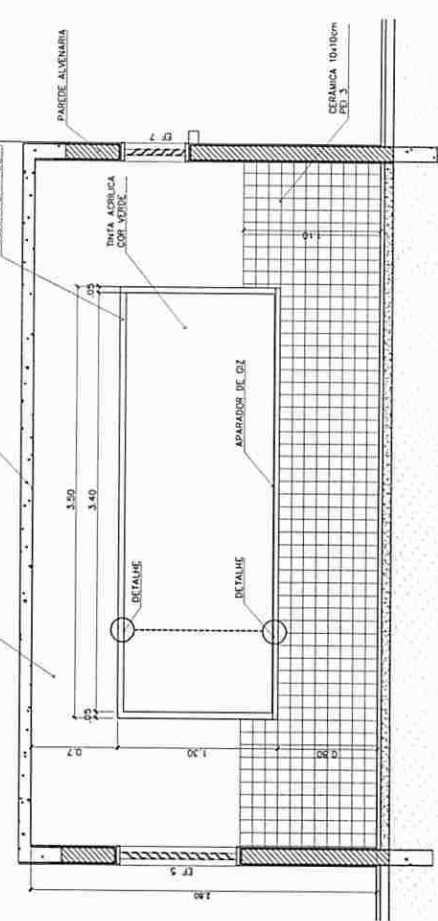
Ministério da Educação
FNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROPRIETÁRIO	ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA
AUTOR DO PROJETO	MAIOS
AUTOR DO PROJETO	PROPRIETÁRIO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	AUTORES DO PROJETO
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	
AUTOR DO PROJETO	

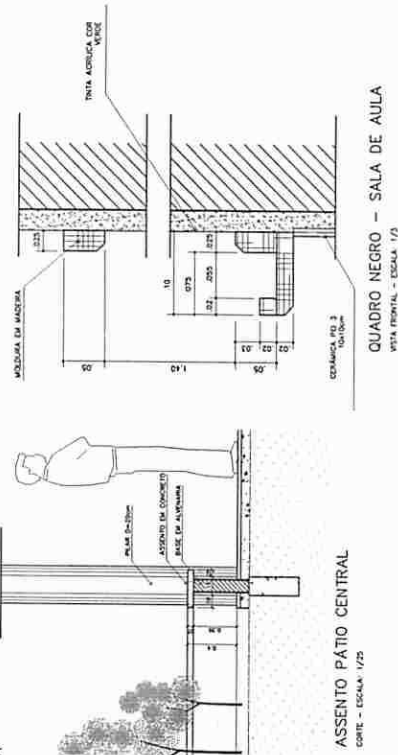


REVISÃO	DATA	FECHA	DESENHO	PROJETO	12
DET	04	04	04	04	04
DET	04	04	04	04	04

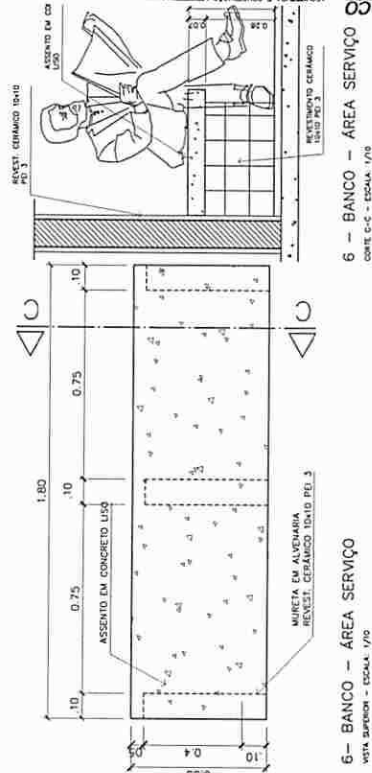




3 - PRATELEIRAS DESPENSA



QUADRO NEGRO - SALA DE AULA



6- BANCO - ÁREA SERVIÇO

6 - BANCO - ÁREA SERVIÇO

**Ministério
da Educação**

**Ministério
da Educação**

EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA

5095

DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

110 TORAZZO LUSA

10-11-2018	0.0370
------------	--------

0.510 OPEN 8.1PM D-OF

110

Part A

FA

3

4

7

5

EA

17

3

DEF

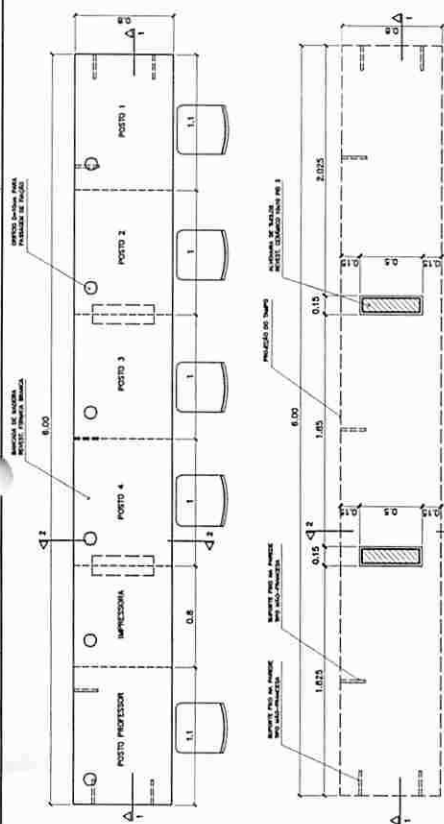
ARGENTINA

MARCENARIA

HA/A. SERVIÇO/DESPENSA

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

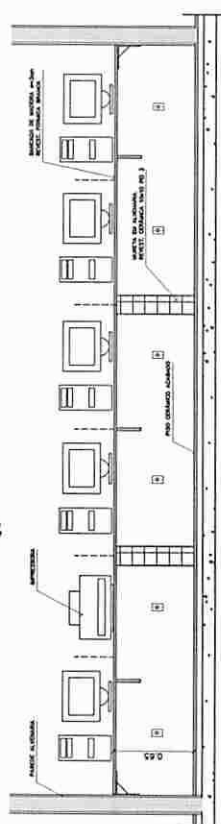
Nome	Endereço	Cidade	Estado	CEP
JOÃO DA SILVA	Rua das Flores, 123	Recife	PE	51010-000
MARIA OLIVEIRA	Av. Brasil, 456	Brasília	DF	70000-000
PEDRO ALVES	Rua da Liberdade, 789	São Paulo	SP	01000-000
ANA CAROLINA	Av. Paulista, 101	São Paulo	SP	01300-000
CARLOS EDUARDO	Rua do Comércio, 234	Porto Alegre	RS	91000-000
ELIZABETH COSTA	Av. Getúlio Vargas, 567	Rio de Janeiro	RJ	20000-000
FABIANO LIMA	Rua da Paz, 890	Belo Horizonte	MG	30000-000
GRACIELA SOUZA	Av. Amazonas, 123	Manaus	AM	69000-000
HENRIQUE FERREIRA	Rua da Esperança, 456	Curitiba	PR	80000-000
ISABELA RODRIGUES	Av. Santos Dumont, 789	Natal	RN	59000-000
JOSÉ AUGUSTO	Rua da Felicidade, 101	Fortaleza	CE	60000-000
KATIA LOPES	Av. da República, 234	Boa Vista	RR	69000-000
LEONARDO SILVA	Rua da União, 567	Porto Velho	RO	76000-000
MARCELO OLIVEIRA	Av. da Constituição, 890	Palmas	TO	77000-000
NATÁLIA COSTA	Rua da Harmonia, 123	Macapá	AP	68000-000
OSCAR ALVES	Av. da Democracia, 456	Belém	PA	66000-000
PAULA SOUZA	Rua da Tradição, 789	Boa Vista	AC	69000-000
RAFAEL FERREIRA	Av. da Modernidade, 101	Rio Branco	AC	69000-000
SANDRA RODRIGUES	Rua da Inovação, 234	Porto Alegre	RS	91000-000
THIAGO LIMA	Av. da Sustentabilidade, 567	Porto Alegre	RS	91000-000
VALERIA COSTA	Rua da Qualidade, 890	Porto Alegre	RS	91000-000
WILLIAM ALVES	Av. da Excelência, 123	Porto Alegre	RS	91000-000
XENIA OLIVEIRA	Rua da Perfeição, 456	Porto Alegre	RS	91000-000
YASMIN SOUZA	Av. da Prosperidade, 789	Porto Alegre	RS	91000-000
ZÉ CARLOS FERREIRA	Rua da Realização, 101	Porto Alegre	RS	91000-000



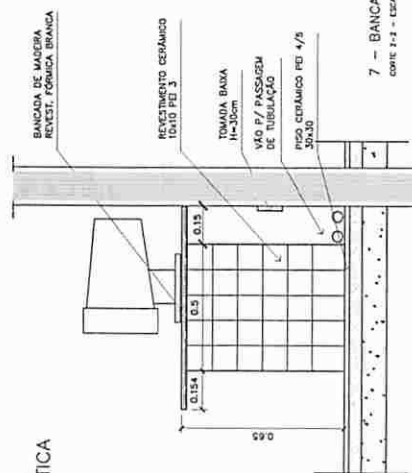
4 - BANCADA "1"

5 - BANCADA "1"

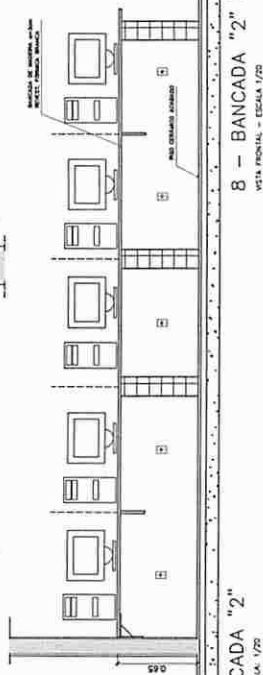
5 - BANCADA "1"



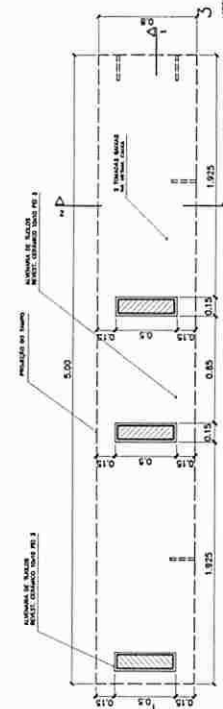
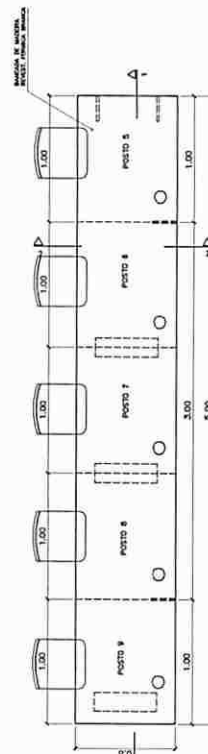
I - SALA DE INFORMÁTICA

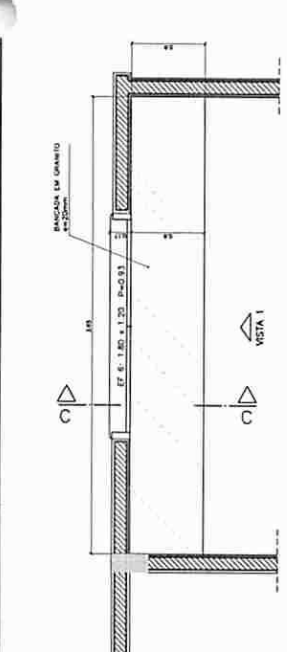


2 - BANCADA "2"

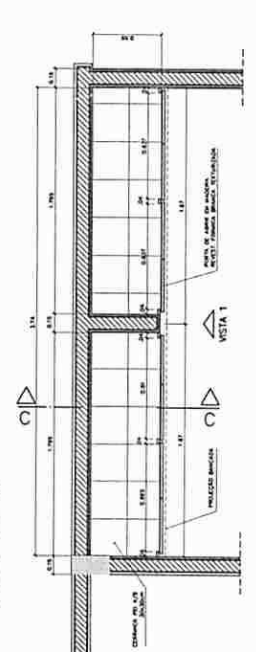


3 - BANCADA "2"

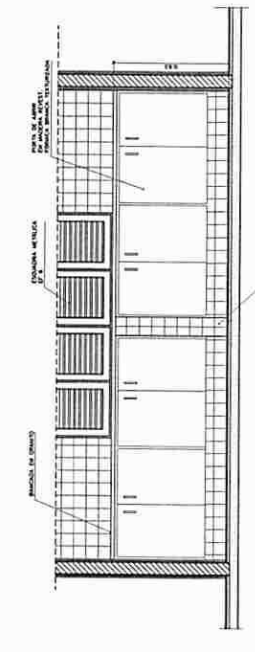




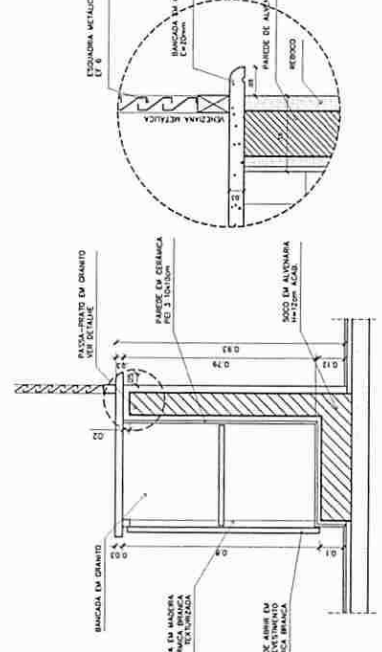
1 - ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
VISTA SUPERIOR - ESCALA 1/20



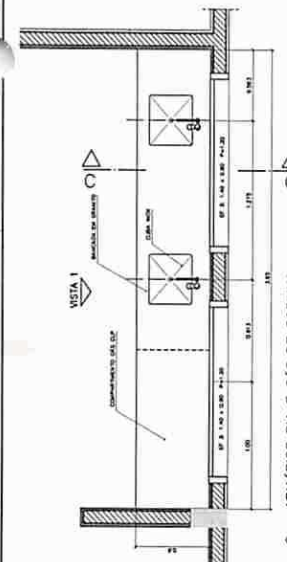
1 - ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
VISTA INTERIOR - ESCALA 1/20



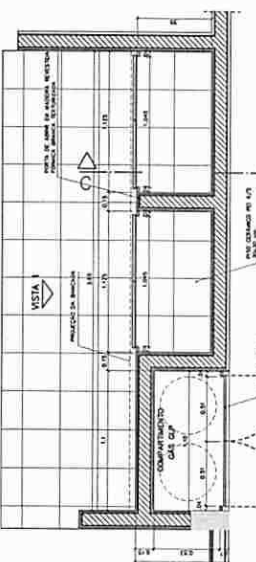
1 - ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
VISTA 1 - ESCALA 1/20



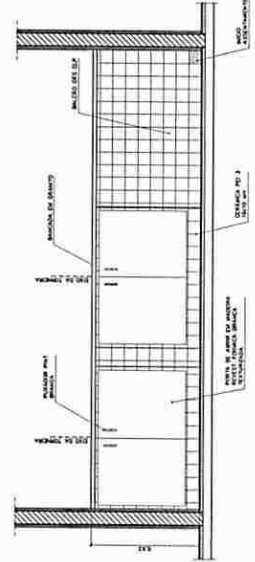
1 - ARMÁRIOS ATENDIMENTO COZINHA
CORTE CC - ESCALA 1/20



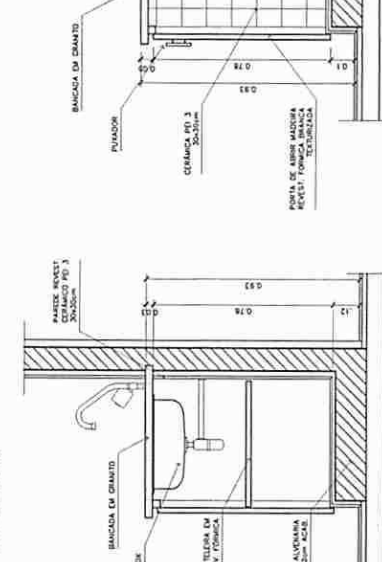
2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
VISTA SUPERIOR - ESCALA 1/20



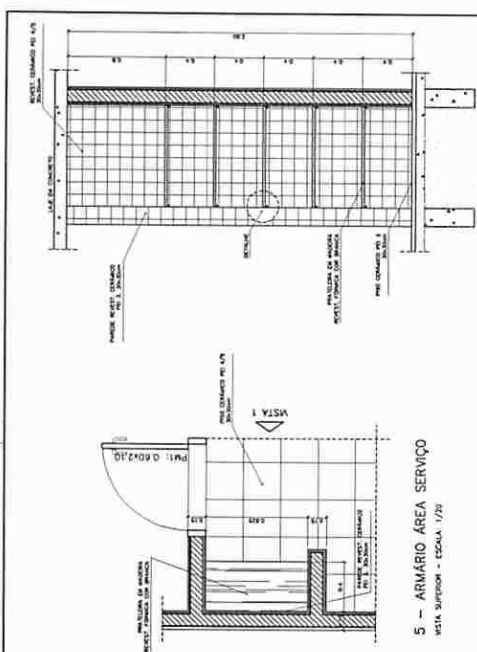
2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
VISTA INTERIOR - ESCALA 1/20



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



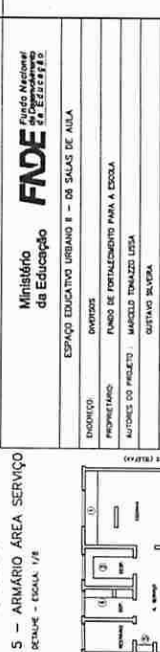
2 - ARMÁRIOS PIA E GÁS DE COZINHA
CORTE CC - ESCALA 1/20



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



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



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



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

Ministério da Educação
FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - DE SALAS DE AULA

PROJETADO: DIVISÃO DE PROJETOS
AUTOR DO PROJETO: MARCELO TOMAZZI LIMA
GUSTAVO SILVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: [Assinatura]

PROPOSTA: [Assinatura]
AUTOR DO PROJETO: [Assinatura]
AUTOR DO PROJETO: [Assinatura]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

DET

08

MARCELO TOMAZZI LIMA

COZINHA/A. SERVIÇO/DESPESA

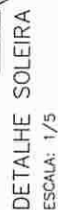
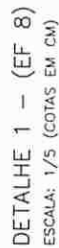
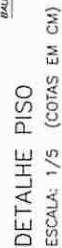
08

12

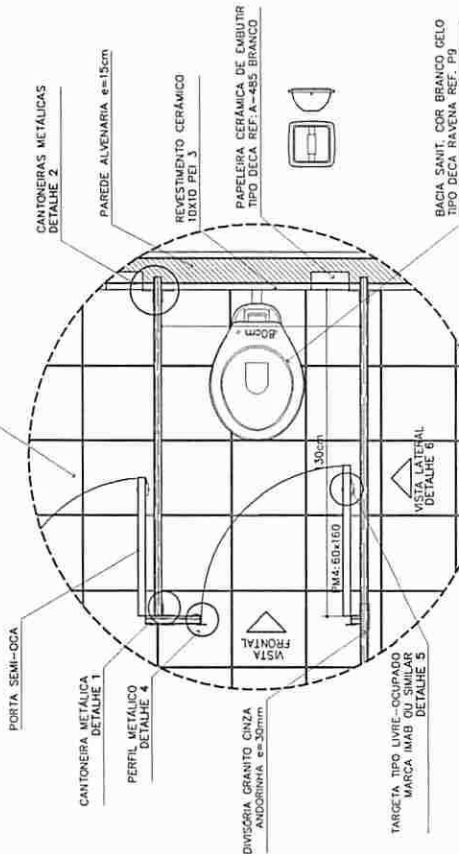
REVISÃO: [Assinatura]
DATA: [Assinatura]
ESCALA: 1: [Assinatura]
PROJETO: [Assinatura]



- NÃO RETIRAR MEDIDAS EM ESCALA. VERIFICAR DIMENSÕES IN LOCO
- OBSERVAR UNIDADE DE MEDIDA INDICADA EM CADA DESENHO (m cm ou mm)

[illegible]

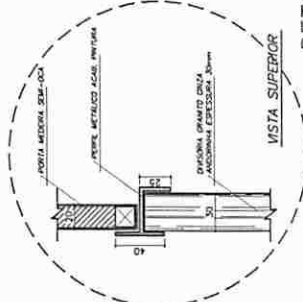
PISO CERÂMICO PEI 4/5



AMPLIAÇÃO

BOX SANITÁRIO MASC/TEM

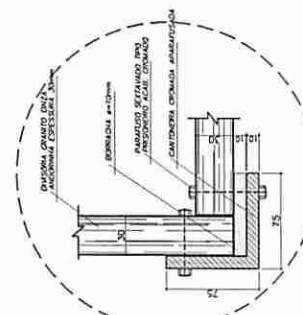
ESCALA: 1/10



DETALHE 4

SANTÁRIO MASC/TEM

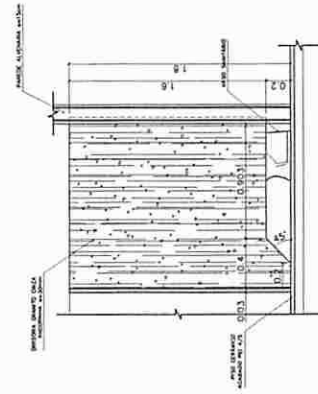
ESCALA: 1/2



DETALHE 3

SANTÁRIO FEMININO

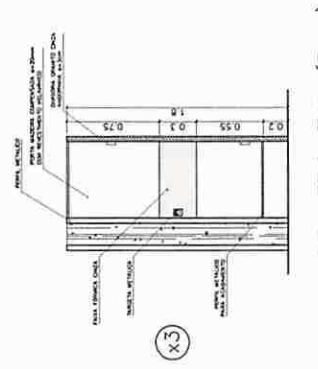
ESCALA: 1/2



DETALHE 6

VISTA LATERAL - DIVISÓRIA

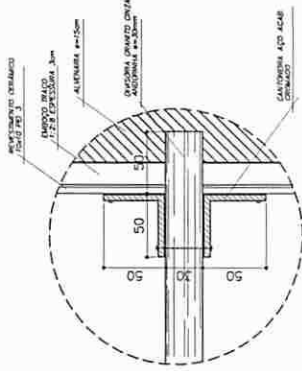
ESCALA: 1/20 (COTAS EM METRO)



VISTA FRONTAL (PM4)

SANTÁRIO MASC/TEM

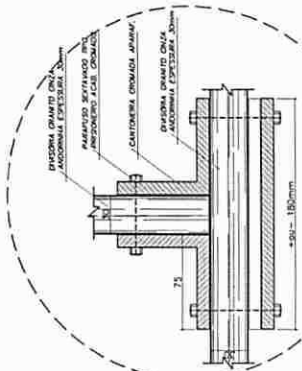
ESCALA: 1/20 (COTAS EM METRO)



DETALHE 2

SANTÁRIO MASC/TEM

ESCALA: 1/2



DETALHE 1

SANTÁRIO MASC/TEM

ESCALA: 1/2

OBSERVAÇÕES:

- COTAS INDICADAS EM MILÍMETROS, SALVO ESPECIFICAÇÃO CONTRÁRIA
- PORTA PMS ADAPTA A NORMA ABNT "NBR 9050/2004" PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

LISTA DE PEÇAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS:

- BACIA SANITÁRIA DECA, LINHA RAVENA REF. P9, BRANCO GELO OU SIMILAR
- LAVATÓRIO COM COLUNA DECA RAVENA REF. L91 BRANCO OU SIMILAR
- MÓDULO DECA BRANCO C/ 5/10 REF. M712 OU SIMILAR
- PAREDEIRA COM RÓLETO PLÁSTICO DECA BRANCO REF. A-485 OU SIMILAR
- SANEATEIRA SEM ALÇA DECA REF. A-180, BRANCO GELO OU SIMILAR
- CABIDE PARA VESTIÁRIO EM CERÂMICA, MARCA DECA, REF. A-180, OU SIMILAR
- CUBA DE EMBUTIR UNIVERSAL OVAL 400x300mm, MARCA DECA, REF. L29 OU SIM.

Ministério da Educação

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO E - DE SALAS DE ALTA

ENDREÇO

PROPRIETÁRIO

AUTORES DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

DECA

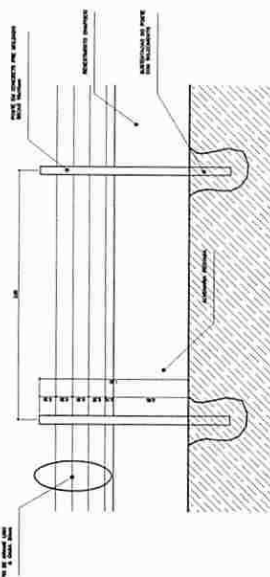
DECA

DECA

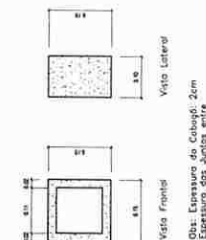
DECA

DECA

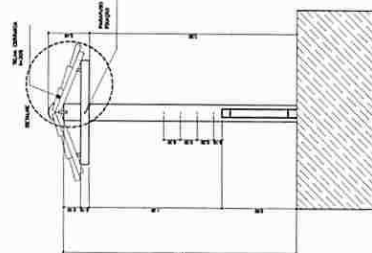
DECA



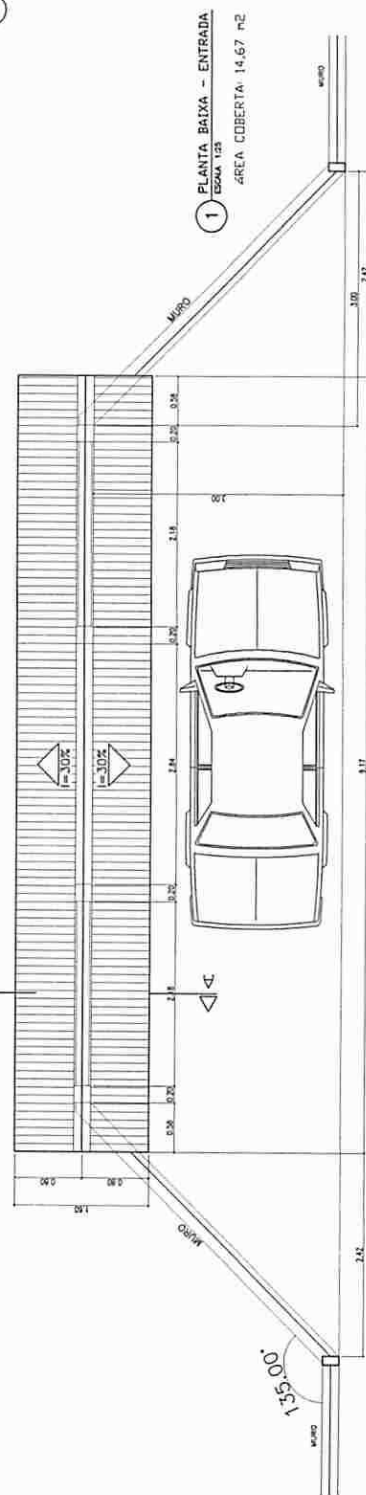
DETALHE TELHADO
ESCALA 1:10



6 DETALHE COBOGO
ESCALA 1:5



5 CORTE A-A
COTA 133



1 PLANTA BAIXA - ENTRADA
ESCALA 1:25
ÁREA COBERTA: 14,67 m2

Fundação Nacional de Desenvolvimento Educativo	FADE
Ministério da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO B - DE SALAS DE AULA	
ENQUÊSE	DADOS
PROMOTOR	FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA
AUTORES DO PROJETO	MARCELO TORRESZ LIMA
	GUSTAVO SILVEIRA
PROJETO Nº 04-97	08/96

COMISSÃO PERMANENTE DE

80

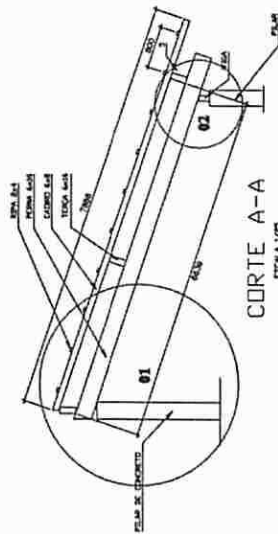
Fis

11
DET OVAÇÃO
PROPOSTA MURD E CERCA

Loco

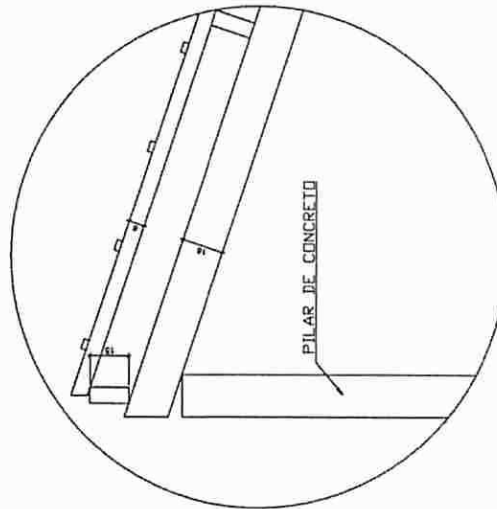


SITUAÇÃO



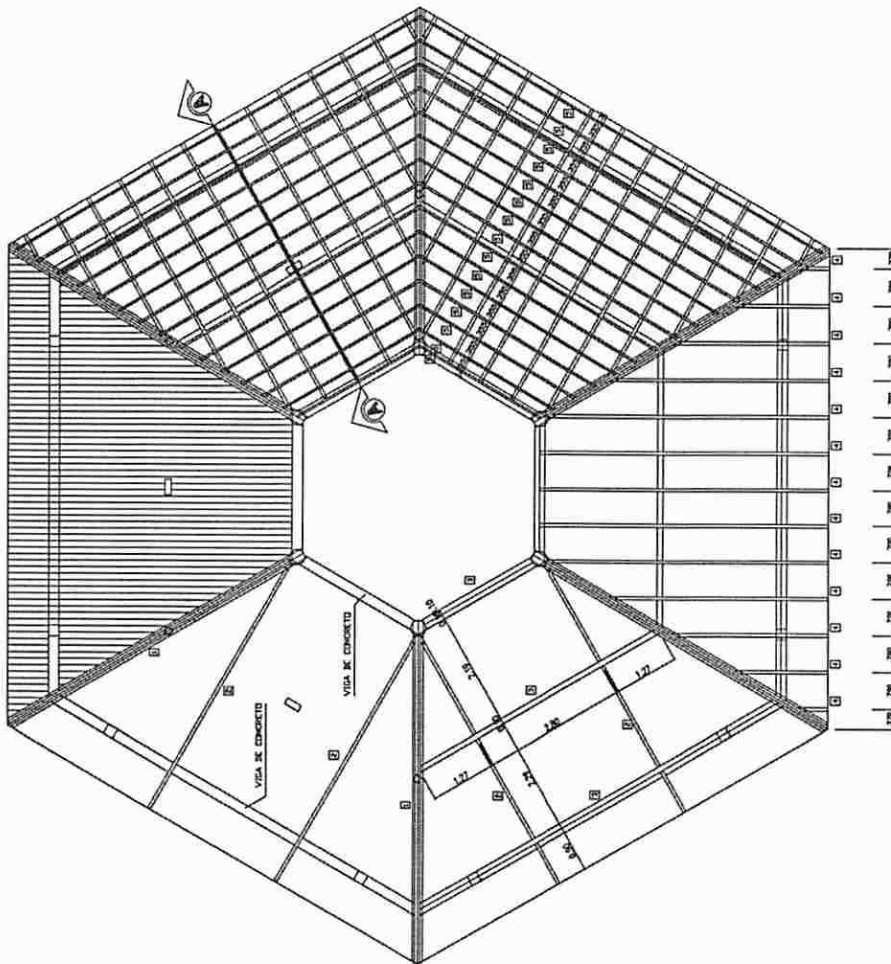
CORTE A-A

ESCALA 1/20



DETALHE 01

ESCALA 1/20



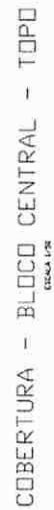
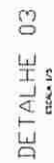
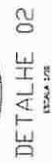
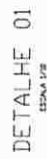
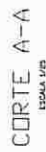
COBERTURA - BLOCO CENTRAL

ESCALA 1/20



Ministério da Educação Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação		EST		01 / 04	
ESPAÇO EDUCACIONAL URBANO II - DE SALAS DE AULA		ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA)		FOLHA	
ENGENHEIRO: _____ PROJETISTA: _____ AUTORES DO PROJETO: MARCELO TOMAZZE LIMA GUSTAVO SILVEIRA		BLOCOS CENTRAL DETALHAMENTO DO TELHADO		DATA: _____ ASSINATURA: _____ RUBRICA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ DATA: _____ ASSINATURA: _____ RUBRICA: _____		CREA: _____		Nº: _____	

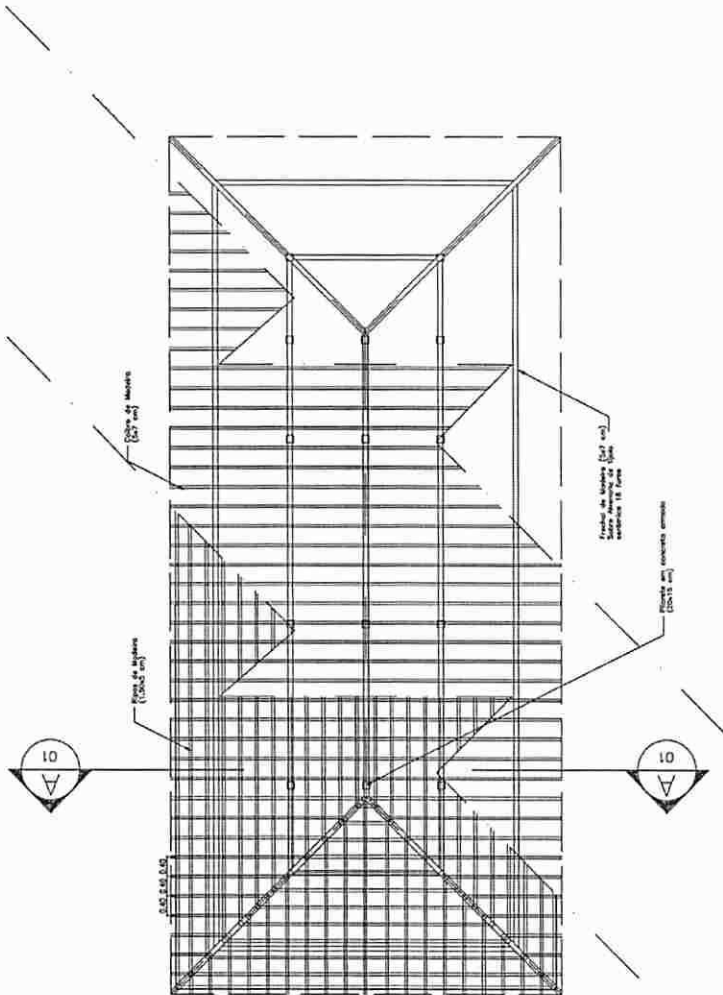
LOCOTEC - LAYOUT E CONSTRUÇÃO LTDA. (CNPJ 08.988.888-0001 - BRASIL / 08.988.888-0001 / 08.988.888-0001 / 08.988.888-0001)



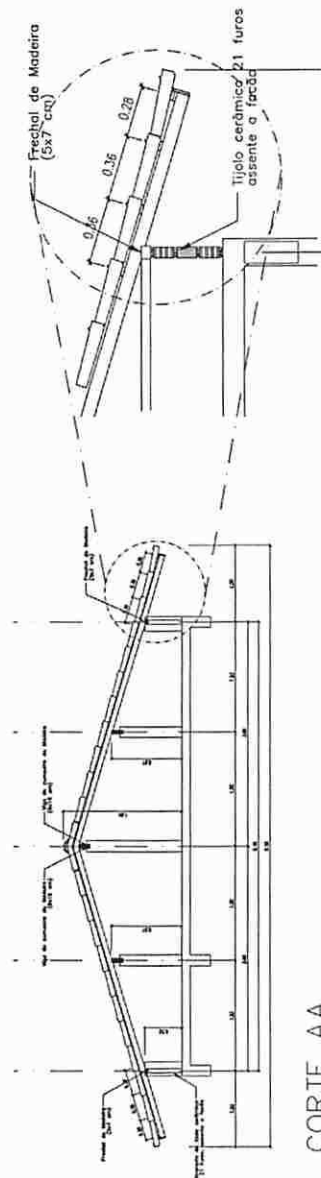
ITEM	DESCR.	QUANT.	LIMIT.	COMP.
1	EMISSÃO DE MATRIZ DE IPT DO SIMILAR (60X36)	6	pc	2,65
2	TERCEIRA DE MATRIZ DE IPT DO SIMILAR (60X36)	36	n	versatil
3	CAIXÃO DE MATRIZ DE IPT DO SIMILAR (60X36)	24	n	versatil
4	QUINTA DE MATRIZ DE IPT DO SIMILAR (60X36)	100	n	versatil
5	SEXTA DE MATRIZ DE IPT DO SIMILAR (60X36)	12	pc	1,10
6	LENHA DE MATRIZ DE IPT DO SIMILAR (60X36)	6	pc	2,60
7	FINACIÇÃO EXACONAL (60X36)	1	pc	1,35

NOTA - MADEIRA IPÊ OU SIMILAR
TODA ESTRUTURA DE VERDA RECEBER 2 DOMOS DE VERNIZ

Ministério da Educação						FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento da Educação	
ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA							
ENDEREÇO:		DISTRITO:				FOLHA	
PROPRIETÁRIO:		FUND. DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA				02 / 04	
AUTORES DO PROJETO :						BLOCOS CENTRAL - LANTERNIM DETALHAMENTO DO TELhado	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:						EST	
DATA:		FECHA:		INSCRIÇÃO:		SÉRIE:	
9-2002		JAN/2001		NÚMERO:		VOTO:	

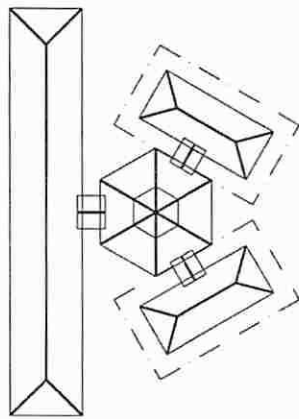


PLANTA TELHADO
ESC.: 1 / 75



CORTE AA
ESC.: 1 / 50

DETALHE 01
ESC.: 1 / 25



SITUAÇÃO

Ministério da Educação
FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II - 06 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: DIVERSOS

PROPRIETÁRIO: FUNDO DE FORTALECIMENTO PARA A ESCOLA

AUTORES DO PROJETO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOS DO PROJETO

AUTOR DO PROJETO

RESP. TÉCNICO

DLFO

CHIA



ESTRUTURA DO TELHADO (MADEIRA)

EST

BLOCOS ADMINISTRATIVO/SERVIÇOS
ESTRUTURA DO TELHADO

FOLHA

03/04

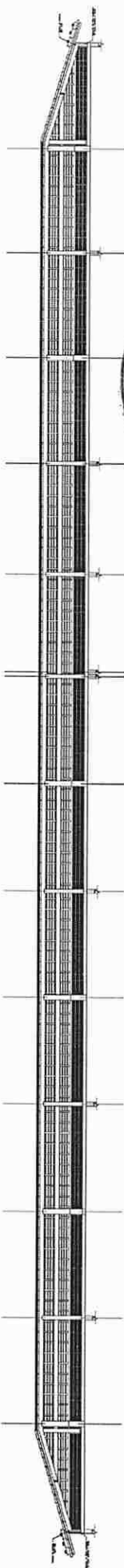
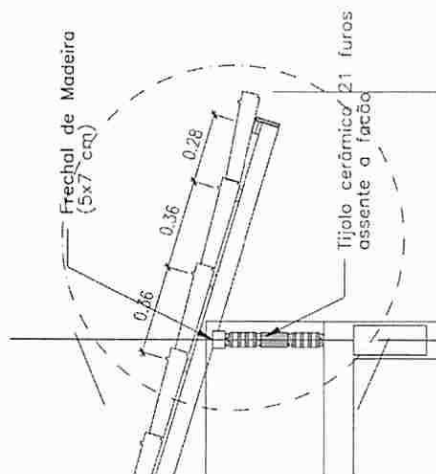
REVISÃO: 02-2006

DATA: 08/2006

ESCALA: 1:100

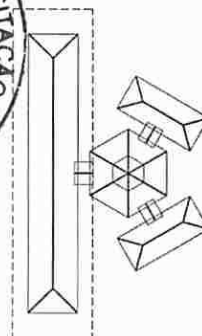
DESENHO: 1:100

VISTO:

CORTE BB
1 / 75CORTE AA
50.1 1 / 50

DETALHE 01
Esc. 1/30

SITUAÇÃO



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Fis. 85

Rubrica

Ministério
da Educação

FADE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

FADE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

ESPAÇO EDUCAR

UNDO DE FORTI COMITO PARA A ESCOLA A

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 111–118

© 2006 The Authors

SPONSOR: TAYNOR & HARRISON

[illegible]

THE NO. 2000

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

0.50

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

EST

BLOCO PEDAGÓGICO

04/04

PLATE NO.	DATE	LOCALITY	COLLECTOR
1000	1950	...	...
1001	1950	...	...
1002	1950	...	...
1003	1950	...	...
1004	1950	...	...
1005	1950	...	...
1006	1950	...	...
1007	1950	...	...
1008	1950	...	...
1009	1950	...	...
1010	1950	...	...
1011	1950	...	...
1012	1950	...	...
1013	1950	...	...
1014	1950	...	...
1015	1950	...	...
1016	1950	...	...
1017	1950	...	...
1018	1950	...	...
1019	1950	...	...
1020	1950	...	...
1021	1950	...	...
1022	1950	...	...
1023	1950	...	...
1024	1950	...	...
1025	1950	...	...
1026	1950	...	...
1027	1950	...	...
1028	1950	...	...
1029	1950	...	...
1030	1950	...	...
1031	1950	...	...
1032	1950	...	...
1033	1950	...	...
1034	1950	...	...
1035	1950	...	...
1036	1950	...	...
1037	1950	...	...
1038	1950	...	...
1039	1950	...	...
1040	1950	...	...
1041	1950	...	...
1042	1950	...	...
1043	1950	...	...
1044	1950	...	...
1045	1950	...	...
1046	1950	...	...
1047	1950	...	...
1048	1950	...	...
1049	1950	...	...
1050	1950	...	...
1051	1950	...	...
1052	1950	...	...
1053	1950	...	...
1054	1950	...	...
1055	1950	...	...
1056	1950	...	...
1057	1950	...	...
1058	1950	...	...
1059	1950	...	...
1060	1950	...	...
1061	1950	...	...
1062	1950	...	...
1063	1950	...	...
1064	1950	...	...
1065	1950	...	...
1066	1950	...	...
1067	1950	...	...
1068	1950	...	...
1069	1950	...	...
1070	1950	...	...
1071	1950	...	...
1072	1950	...	...
1073	1950	...	...
1074	1950	...	...
1075	1950	...	...
1076	1950	...	...
1077	1950	...	...
1078	1950	...	...
1079	1950	...	...
1080	1950	...	...
1081	1950	...	...
1082	1950	...	...
1083	1950	...	...
1084	1950	...	...
1085	1950	...	...
1086	1950	...	...
1087	1950	...	...
1088	1950	...	...
1089	1950	...	...
1090	1950	...	...
1091	1950	...	...
1092	1950	...	...
1093	1950	...	...
1094	1950	...	...
1095	1950	...	...
1096	1950	...	...
1097	1950	...	...
1098	1950	...	...
1099	1950	...	...
1100	1950	...	...

23

