



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMUNICAÇÃO INTERNA – 998/2013

DE: SEMED

PARA: Sec. Planejamento – Sr.^a Luciene Moraes Torres

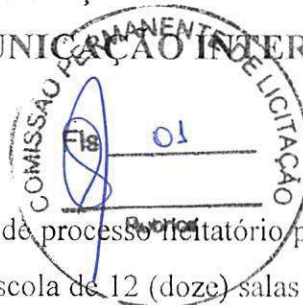
HISTÓRICO

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 escola de 12 (doze) salas localizada na sede deste município na Rua Teresina, nº 00, entre a Avenida do Contorno e Rua São Luiz, Bairro Resende II 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 Nº PAR 17554/2013.

- ✓ Recomendação de Execução Físico-Financeiro até maio/2015;
- ✓ **Fonte de Recurso:** FNDE/MEC-PAR
- ✓ Valor máximo para a obra: R\$ 3.533.828,57
- Segue em anexo:
 - ✓ Dados do terreno;
 - ✓ Planilha orçamentária;
 - ✓ Cronograma Físico-financeiro;
 - ✓ Planta de situação e localização;
 - ✓ Levantamento planialtimétrico;
 - ✓ Termo de compromisso PAR nº 29818/2014;
 - ✓ Memorial descritivo;
 - ✓ Projeto arquitetônico.

Cordialmente,


Jovane da Silva da Cunha
Secretário Municipal de Educação



PROTOCOLO
Recebido em:

14:45 hs

17 JUL 2014

Departamento de Licitação
e Contratos
Ulianópolis / PA



Ulianópolis/PA, 9 de julho de 2014.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO

CNPJ: 83.334.672/0001-60

Avenida Pará, 651, Caminho das Árvores – Ulianópolis-PA – CEP: 68.632-000

E-mail: seplanulianopolis@gmail.com



De: SEPLAN

Para: **DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO**

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº: 2837



HISTÓRICO

Solicitamos dessa Comissão de Licitação, a realização de processo licitatório para contratação de Empresa com mão – de – obra qualificada para realizar a construção de 01(uma) escola de 12(doze) salas localizada na sede deste município na Rua Teresina, nº00, entre Avenida do Contorno e Rua São Luiz, bairro Resende II. 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 Nº PAR 29818/2014.

- Recomendação de Execução Físico-Financeiro até maio/2015.

- Fonte de Recurso: FNDE/MEC-PAR

- Valor máximo para a obra: R\$: 3.533.828,57

* Segue em anexo:

- C.I. 998/2013-SEMED

- Dados do terreno;

- Planilha orçamentária;

- Cronograma Físico-financeiro;

- Planta de situação e localização;

- Levantamento planialtimétrico;

- Termo de Compromisso PAR nº29818/2014;

- Memorial descritivo;

- Projeto arquitetônico.

PROTOCOLO
Recebido em:

14 : 45 hs

17 JUL 2014

Departamento de Licitação
e Contratos
Ulianópolis / PA

Atenciosamente,

Ulianópolis-PA, 17 de julho de 2014.

Luciene Moraes Torres
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento

Carimbo e Assinatura



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO



TERMO DE COMPROMISSO

PAR Nº 29818/2014

EXTRATO DE EXECUÇÃO DO PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS – PAR				
IDENTIFICAÇÃO DO ENTE BENEFICIÁRIO				
01 - PROGRAMA(S) PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS			02 - EXERCÍCIO 2014	
03 - Nº PROCESSO 23400007007201459				
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\$)
4.2.9.3	QUADRA 01 - RESENDE II - ACÁCIO MENDES	ESCOLA 12 SALAS - PROJETO FNDE	1	R\$ 3.533.828,57
TOTAL GERAL				R\$ 3.533.828,57
11 - LOCALIZAÇÃO				
NOME DA OBRA		ENDEREÇO		
QUADRA 01 - RESENDE II - ACÁCIO MENDES		BAIRRO: RESENDE II , LOGRADOURO: RUA TERESINA, CIDADE: ULIANÓPOLIS.		
12 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO				
Mês INICIAL: 06/2014		Mês FINAL: 06/2016		

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, o município de ULIANÓPOLIS-PA 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, 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 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 a 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.

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, 16 de JUNHO de 2014.

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Davi Resende Soares'.

DAVI RESENDE SOARES

PREF MUN DE ULIANOPOLIS/PA

VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO

Validado por DAVI RESENDE SOARES - CPF: 252.299.747-53 em 20/06/2014 20:00:41

PA - Ulianópolis

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

Indicador: 4.2.9. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental na área urbana

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental da área urbana.



Nome do terreno: QUADRA 01 - RESENDE II - ACÁCIO MEN

Tipo da Obra: Escola 12 Salas - Projeto FNDE

Unidade de Medida: Unidade Escolar

Endereço do terreno

CEP: 68.632-000

Logradouro: RUA TERESINA

Número: 00

Complemento: ENTRE AVENIDA DO CONTORNO E RUA SÃO L

Bairro: RESENDE II

Estado: Pará

Município: Ulianópolis

Latitude : 3 ° 44 ' 28 " S

Longitude : 47 ° 30 ' 17 " W

[Visualizar / Buscar No Mapa](#)

[Fechar](#)



PA - Ulianópolis

Dimensão: 4. Infraestrutura Física e Recursos Pedagógicos

Área: 4.2. Condições da rede física escolar existente

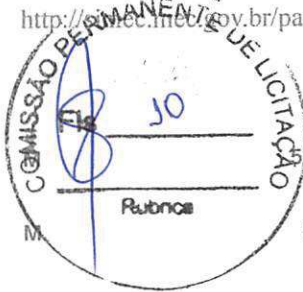
Indicador: 4.2.9. Necessidade de novos prédios escolares: existência de prédios escolares para atendimento à demanda do ensino fundamental na área urbana

Ação: Garantir as condições necessárias à ampliação da oferta de vagas no ensino fundamental da área urbana.

Descrição do item	Valor Unitario	Unidade de Medida	Quantidade	Valor	%
1 SERVICOS PRELIMINARES					
1.1 Barracão de obra	275,00	M2	59.00	16225,00	0,46
1.2 Instalações provisórias de água	1550,00	Unidade	1.00	1550,00	0,04
1.3 Instalações provisórias de energia	1754,00	Unidade	1.00	1754,00	0,05
1.4 Instalações provisórias de esgoto	1600,00	Unidade	1.00	1600,00	0,05
1.5 Locação da obra - execução de gabarito	3,66	M2	3121.38	11424,25	0,32
1.6 Placa da obra - padrão governo federal	295,00	M2	6.00	1770,00	0,05
2 SERVICO EM TERRA					
2.1 Escavação manual de valas até a profundidade de 1 metro	18,54	M3	716.01	13274,83	0,38
2.2 Reaterro com apiloamento	24,04	M3	112.03	2693,20	0,08
2.3 Aterro interno com apiloamento	59,09	M3	282.24	16677,56	0,47
3 FUNDACOES E SONDAGENS					
3.1 Embasamento c/tijolo comum	21,07	M3	72.12	1519,57	0,04
3.2 Estaca a trado diam.30 cm inclusive ferragem	85,00	M	1904.00	161840,00	4,58
3.3 Escavação manual de valas (sapatas/blocos)	18,54	M3	145.90	2704,99	0,08
3.4 Reaterro c/apiloamento (blocos/sapatas)	24,04	M3	95.28	2290,53	0,06
3.5 Escavação tubulões a céu aberto - (obras civis)	22,50	M3	32.51	731,47	0,02
3.6 Concreto simples para lastro	625,00	M3	214.51	134068,75	3,79



3.7 Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas	1575,00	M3	130.00	204750,00	5,79
3.8 Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para tubulão	1575,00	M3	58.00	91350,00	2,59
3.9 Fundação em pedra rachão	550,00	M3	64.24	35332,00	1,00
4 ESTRUTURA					
4.1 Concreto armado fck=20MPA, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas	1575,00	M3	170.50	268537,50	7,60
4.2 Forro laje pre-moldada, inclusive capeamento (e=2cm) c/ ferr.distrib.	72,00	M2	1158.51	83412,72	2,36
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS /LÓGICA					
5.1 Arandela a prova de intempéries, c/ grade met.sup.90 gr<100w, completa, inclusive lâmpada conforme projeto	70,00	Unidade	50.00	3500,00	0,10
5.2 Bandeja para rack de telecomunicações 1u	11,20	Unidade	5.00	56,00	0,00
5.3 Base p/ globo ou drops (1 lâmpada) boca 10 cmcls	17,06	Unidade	5.00	85,30	0,00
5.4 Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)	14,00	Unidade	6.00	84,00	0,00
5.5 Cabeçote de liga de alumínio diam. 3	2,90	Unidade	1.00	2,90	0,00
5.6 Cabo de cobre nu no. 10 mm ² (11,11m /kg)	7,45	M	425.00	3166,25	0,09
5.7 Cabo de cobre nu no. 35 mm ²	15,00	M	38.00	570,00	0,02
5.8 Cabo flexível isolado 1 Kv 10 mm ²	7,54	M	1350.00	10179,00	0,29
5.9 Cabo flexível isolado 1 Kv 16 mm ²	10,54	M	56.56	596,14	0,02
5.10 Cabo flexível isolado 1 Kv 2,5 mm ²	3,85	M	400.00	1540,00	0,04
5.11 Cabo flexível isolado 1 Kv 35 mm ²	18,81	M	92.00	1730,52	0,05
5.12 Cabo flexível isolado 1 Kv 4 mm ²	4,50	M	2700.00	12150,00	0,34
5.13 Cabo flexível isolado 1 Kv 6 mm ²	6,50	M	700.00	4550,00	0,13
5.14 Cabo flexível isolado 1 Kv 95 mm ²	46,55	M	280.00	13034,00	0,37



5.15 Cabo flexível isolado 750v 2,5 mm²	3,40		5200,00	17680,00	0,50
5.16 Cabo flexível isolado 750v 4 mm²	4,65	M	350,00	1627,50	0,05
5.17 Cabo flexível isolado 750v 6 mm²	7,58	M	37,00	280,46	0,01
5.18 Cabo isolado PP 3 x 4,0 mm²	12,58	M	106,00	1333,48	0,04
5.19 Cabo lógico STP-4pares categoria 5e	14,58	M	44,00	641,52	0,02
5.20 Cabo telefônico cce-50-4 pares	4,25	Unidade	305,00	1296,25	0,04
5.21 Cabo telefônico ci-50,10 pares (uso interno)	3,60	M	17,00	61,20	0,00
5.22 Cabo UTP-4p, cat.5e, 24 awg	5,20	M	1150,00	5980,00	0,17
5.23 Caixa de passagem metálica 15x15x12 cm	17,72	Unidade	11,00	194,92	0,01
5.24 Caixa distribuição telefônica 40x40x12 cm	112,20	Unidade	1,00	112,20	0,00
5.25 Caixa distribuição telefônica 60x60x12 cm	118,90	Unidade	1,00	118,90	0,00
5.26 Caixa met. hexagonal p/arandela (sextavada 3x3)	2,90	Unidade	8,00	23,20	0,00
5.27 Caixa metálica octogonal fundo móvel, dupla 4	5,40	Unidade	302,00	1630,80	0,05
5.28 Caixa metálica quadrada 4x4x2	4,20	Unidade	16,00	67,20	0,00
5.29 Caixa metálica ret. 4 x 2 x 2	4,40	Unidade	696,00	3062,40	0,09
5.30 Caixa passagem 20x20x25 fundo brita s/tampa	72,00	Unidade	11,00	792,00	0,02
5.31 Caixa passagem 35x60x50 fundo de conc.(p/tampa r1)	275,00	Unidade	15,00	4125,00	0,12
5.32 Caixa passagem 50x50x60 fundo de brita s/tampa	275,00	Unidade	29,00	7975,00	0,23
5.33 Certificado digital	25,63	Unidade	119,00	3049,97	0,09
5.34 Condulete PVC lb 3/4 s/ tampa	9,18	Unidade	6,00	55,08	0,00
5.35 Condulete PVC t 3/4 s/ tampa	8,61	Unidade	13,00	111,93	0,00
5.36 Condulete PVC x 3/4 s/ tampa	14,27	Unidade	1,00	14,27	0,00
5.37 Conversor de fibra óptica para cabo UTP	19,08	Unidade	4,00	76,32	0,00
5.38 Disjuntor monopolar de 10 a 30-a	11,62	Unidade	73,00	848,26	0,02



5.39 Disjuntor tripolar 40 a 50a	57,02	Unidade	32.00	✓ 1824,64	0,05
5.40 Disjuntor tripolar de 10 a 35-a	54,60	Unidade	10.00	✓ 546,00	0,02
5.41 Disjuntor tripolar de 200-a	210,78	Unidade	1.00	✓ 210,78	0,01
5.42 Dispositivo diferencial residual 25a, 30ma	60,00	Unidade	8.00	✓ 480,00	0,01
5.43 Dispositivo interno óptico 1 u para rack	65,00	Unidade	1.00	✓ 65,00	0,00
5.44 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 1 inclusive conexões	6,50	M	1500.00	✓ 9750,00	0,28
5.45 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 2 inclusive conexões	11,80	M	920.00	✓ 10856,00	0,31
5.46 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3 inclusive conexões	28,96	M	50.00	✓ 1448,00	0,04
5.47 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 3/4 inclusive conexões	5,10	M	1450.00	✓ 7395,00	0,21
5.48 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4 inclusive conexões	39,26	M	110.00	✓ 4318,60	0,12
5.49 Eletroduto ferro galvanizado diâmetro 3 inclusive conexões	45,26	M	7.00	✓ 316,82	0,01
5.50 Espelho baquelite 4 x 2 2 furos RJ-45	3,67	Unidade	42.00	✓ 154,14	0,00
5.51 Fibra óptica monomodo geleado	3,81	Unidade	280.00	✓ 1066,80	0,03
5.52 Fio de cobre nu no. 6 mm² (18,00 m/kg)	18,25	M	370.00	✓ 6752,50	0,19
5.53 Haste Copperweld 5/8 x 3,00 m c/ conector	32,10	Unidade	18.00	✓ 577,80	0,02
5.54 Interruptor para ventilador	20,44	Unidade	11.00	✓ 224,84	0,01
5.55 Interruptor paralelo simples (1 seção)	9,89	Unidade	7.00	✓ 69,23	0,00
5.56 Interruptor simples (1 seção)	9,89	Unidade	41.00	✓ 405,49	0,01
5.57 Interruptor simples (2 seções)	19,69	Unidade	24.00	✓ 472,56	0,01
5.58 Interruptor simples (3 seções)	20,30	Unidade	1.00	✓ 20,30	0,00
5.59 Interruptor simples 1 tomada univ. conjugados	17,20	Unidade	2.00	✓ 34,40	0,00
5.60 Line cord up - 4p, cat.5 e, flexível, 2,0 m	4,00	Unidade	66.00	✓ 264,00	0,01



5.61 Luminária circular com vidro p/quadra 400 w, p/base e-40	258,00	Unidade	21.00	5418,00	0,15
5.62 Luminária conj.c/1 pétala simpl.(ate 400 w) padrão b	302,00	Unidade	3.00	906,00	0,03
5.63 Luminária fluorescente de embutir 2 x 32 ou 2 x 40 w, completa, com reator eletrônico e lâmpada conforme projeto	152,00	Unidade	149.00	22648,00	0,64
5.64 Organizador de cabos (guia)	19,08	Unidade	12.00	228,96	0,01
5.65 Patch cord utp-4 p, cat 5e, flexível 2.0 m	11,62	Unidade	97.00	1127,14	0,03
5.66 Patch pannel padrão 19 cat. 5e, com 24 portas	252,00	Unidade	10.00	2520,00	0,07
5.67 Petrolet c 1 s/tampa	8,60	Unidade	1.00	8,60	0,00
5.68 Petrolet e 3/4 s/tampa	8,80	Unidade	6.00	52,80	0,00
5.69 Petrolet ll, lr ou lb 1 s/tampa	8,60	Unidade	1.00	8,60	0,00
5.70 Poste circular em fº gº d=100/60mm e h=12 m	780,10	Unidade	8.00	6240,80	0,18
5.71 Poste de concreto quad. 10 cm lado c/2,5 metros de comp.	1250,00	Unidade	25.00	31250,00	0,88
5.72 Projetor circular (ate 200 w) base e-27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	145,28	Unidade	3.00	435,84	0,01
5.73 Projetor retangular c/ porta reator (ate 400w) base e40 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	289,00	Unidade	14.00	4046,00	0,11
5.74 Quadro de distribuição cb 12e -100a	137,40	Unidade	4.00	549,60	0,02
5.75 Quadro de distribuição cb-12e - 150a	240,27	Unidade	1.00	240,27	0,01
5.76 Quadro de distribuição cb-18e - 150a	332,44	Unidade	5.00	1662,20	0,05
5.77 Quadro de distribuição cb-50e - 225a	370,49	Unidade	1.00	370,49	0,01
5.78 Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 12u's	102,00	Unidade	1.00	102,00	0,00
5.79 Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 40u's	71,30	Unidade	4.00	285,20	0,01
5.80 Régua com 8 tomadas	55,43	Unidade	5.00	277,15	0,01
5.81 Rele foto elétrico com base	35,72	Unidade	4.00	142,88	0,00



5.82 Switch 24 portas 10/100mbps	102,05	Unidade	6.00	612,30	0,02
5.83 Tampa cega condutete PVC 1	2,90	Unidade	21.00	60,90	0,00
5.84 Tampa cega petrolet 1	2,90	Unidade	2.00	5,80	0,00
5.85 Tampa concreto e=5 cm p/ cx. passagem	458,81	M2	10.00	4588,10	0,13
5.86 Tampa de ferro fundido R1 com base	236,48	Unidade	15.00	3547,20	0,10
5.87 Tampa de PVC 4 x 2 com furo central	7,20	Unidade	3.00	21,60	0,00
5.88 Tampa de PVC 4 x 2 x 2 com furo central	7,20	Unidade	8.00	57,60	0,00
5.89 Tomada de 2 pólos mais terra	8,70	Unidade	179.00	1557,30	0,04
5.90 Tomada de 3 pólos mais terra	9,20	Unidade	15.00	138,00	0,00
5.91 Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, cat. 5e	27,50	Unidade	134.00	3685,00	0,10
5.92 Tomada universal	5,90	Unidade	2.00	11,80	0,00
5.93 Ventilador para rack	75,00	Unidade	10.00	750,00	0,02
6 SUBESTAÇÃO					
6.1 Caixa de inspeção de aterramento 250x250x250mm	42,00	Unidade	1.00	42,00	0,00
6.2 Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm	675,84	Unidade	1.00	675,84	0,02
6.3 Caixa para medidor trifásico padrão concessionária local	307,50	Unidade	1.00	307,50	0,01
6.4 Chave fusível, 15 kV, 100a	84,08	Unidade	3.00	252,24	0,01
6.5 Cruzeta de concreto armado 1900mm	102,00	Unidade	2.00	204,00	0,01
6.6 Curva de 90 graus de PVC rígido diam. 4	18,20	Unidade	2.00	36,40	0,00
6.7 Disjuntor termomagnético tripolar 200a	210,78	Unidade	1.00	210,78	0,01
6.8 Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4	3,70	M	7.00	25,90	0,00
6.9 Elo fusível 6k	42,70	Unidade	3.00	128,10	0,00
6.10 Isolador polietileno de ancoragem	3,40	Unidade	3.00	10,20	0,00
6.11 Isolador tipo roldana de porcelana	4,60	Unidade	1.00	4,60	0,00
6.12 Isolador, pino 15 kV rosca 25 mm	2,90	Unidade	3.00	8,70	0,00



6.13 Para raios distribuição, válvula bloco 12 kV, 5 kVA	19,70	Unidade	3.00	59,10	0,00
6.14 Poste de concreto SC 11/400	20,14	Unidade	1.00	20,14	0,00
6.15 Suporte p/ transformador em poste duplo t	14,30	Unidade	1.00	14,30	0,00
6.16 Transformador trifásico 112,5 kVA	410,00	Unidade	1.00	410,00	0,01
7 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					
7.1 Cabide tipo gancho (louca)	54,00	Unidade	9.00	486,00	0,01
7.2 Caixa alv.p/torneira jardim	17,10	Unidade	7.00	119,70	0,00
7.3 Caixa de areia 60 x 60 c/ grelha metálica	218,67	Unidade	12.00	2624,04	0,07
7.4 Caixa de areia 80 x 80 c/ tampa de concreto	320,00	Unidade	8.00	2560,00	0,07
7.5 Caixa de gordura 1,60 x 0,90 c/ tampo de ferro fundido	444,44	Unidade	1.00	444,44	0,01
7.6 Caixa de gordura 600 l concreto	282,50	Unidade	1.00	282,50	0,01
7.7 Caixa de inspeção 60 x 60 c/tampo de ferro fundido	86,40	Unidade	20.00	1728,00	0,05
7.8 Caixa de passagem 60 x 60 cm	45,60	Unidade	11.00	501,60	0,01
7.9 Chuveiro elétrico metálico c/braço metálico	210,00	Unidade	9.00	1890,00	0,05
7.10 Corpo cx. sifonada diam. 100 x 150 x 50	20,42	Unidade	7.00	142,94	0,00
7.11 Corpo cx. sifonada diam. 150 x 185 x 75	20,42	Unidade	8.00	163,36	0,00
7.12 Corpo ralo seco cônico diam. 100 x 40 mm	16,52	Unidade	4.00	66,08	0,00
7.13 Corpo ralo sifonado cônico diam. 100 x 40	16,52	Unidade	7.00	115,64	0,00
7.14 Cuba de louca de embutir oval	51,70	Unidade	13.00	672,10	0,02
7.15 Cuba dupla inox 84x50x20/25cm ch. 20	171,00	Unidade	1.00	171,00	0,00
7.16 Cuba inox 46x30x15cm e=0,6mm - aço 304 (cuba nº 1)	345,00	Unidade	5.00	1725,00	0,05
7.17 Cuba inox 60x50x35 ch. 20	625,00	Unidade	1.00	625,00	0,02
7.18 Filtro tanque inox vazão 3.000 l/h instalado	1460,00	Unidade	1.00	1460,00	0,04



7.19 Fossa séptica 7500 l, área útil = 4,10 x 1,35 x 2,00	3525,85	Unidade	1.00	3525,85	0,10
7.20 Grelha quadrada cromada diam 150 mm	21,85	Unidade	10.00	218,50	0,01
7.21 Grelha quadrada cromada diam 100 mm	11,74	Unidade	4.00	46,96	0,00
7.22 Grelha redonda branca diam. 100 mm	9,70	Unidade	4.00	38,80	0,00
7.23 Grelha redonda cromada diam. 100 mm	9,70	Unidade	8.00	77,60	0,00
7.24 Hidrômetro diam. ramal = 25 mm vazão = 3 m³	77,60	Unidade	1.00	77,60	0,00
7.25 Inst. de conj. motor-bomba centrífuga de 1 HP	610,00	Unidade	1.00	610,00	0,02
7.26 Lavatório completo c/coluna, inclusive válvula metálica, sifão, ligação e fixadores	120,00	Unidade	8.00	960,00	0,03
7.27 Ligação flexível p/ pia metálica 1/2	22,60	Unidade	4.00	90,40	0,00
7.28 Mictório completo de louca c/sifão integrado, inclusive válvula de descarga de 1ª linha, válvula metálica de esgotamento e fixadores	360,00	Unidade	5.00	1800,00	0,05
7.29 Papeleira louca - embutir	120,00	Unidade	13.00	1560,00	0,04
7.30 Porta grelha quadrado cromado diam. 150 mm	3,22	Unidade	10.00	32,20	0,00
7.31 Porta grelha quadrado p/grel. quad. diam. 100 mm	12,05	Unidade	6.00	72,30	0,00
7.32 Porta grelha quadrado p/grelha red. branc. 100 mm	12,02	Unidade	2.00	24,04	0,00
7.33 Porta grelha quadrado p/grelha red. crom. diam. 100 mm	2,20	Unidade	6.00	13,20	0,00
7.34 Registro de gaveta bruto diâmetro 1	31,58	Unidade	2.00	63,16	0,00
7.35 Registro de gaveta bruto diâmetro 1.1/2	67,98	Unidade	2.00	135,96	0,00
7.36 Registro de gaveta bruto diâmetro 2	67,98	Unidade	2.00	135,96	0,00
7.37 Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1	71,57	Unidade	8.00	572,56	0,02
7.38 Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1.1/4	98,30	Unidade	1.00	98,30	0,00



7.39 Registro de gaveta c/canopla diâmetro 3/4	60,67	Unidade	18.00	1092,06	0,03
7.40 Registro de pressão de 1ª linha c/canopla cromada diam. 3/4	98,30	Unidade	9.00	884,70	0,03
7.41 Saboneteira de louca de embutir	21,00	Unidade	9.00	189,00	0,01
7.42 Sifão p/lavatório PVC cromado diam. 1x1.1/2	19,23	Unidade	13.00	249,99	0,01
7.43 Sifão p/pia 1.1/2 x 2 metal	4,68	Unidade	10.00	46,80	0,00
7.44 Sifão p/tanque 1 x 1.1/2 - PVC	4,42	Unidade	1.00	4,42	0,00
7.45 Sumidouro d: 1,60 m prof.6,0 m	770,95	Unidade	3.00	2312,85	0,07
7.46 Tampa p/cx. passag. ferro fund. 60x53	125,00	Unidade	12.00	1500,00	0,04
7.47 Tampa p/vaso sanitário	34,00	Unidade	7.00	238,00	0,01
7.48 Tanque de louca c/coluna completo, inclusive válvula metálica, sifão metálico, ligação flexível metálica e fixadores	241,24	Unidade	1.00	241,24	0,01
7.49 Torneira bóia diâmetro 1 (25 mm)	45,70	Unidade	1.00	45,70	0,00
7.50 Torneira de bancada, de 1ª linha p/ pia diam. 1/2 e 3/4	74,04	Unidade	4.00	296,16	0,01
7.51 Torneira de jardim, de 1ª linha, c/bico p/mangueira diam.3/4	9,73	Unidade	7.00	68,11	0,00
7.52 Torneira de parede, de 1ª linha, p/ bebedouro diam. 1/2	19,79	Unidade	10.00	197,90	0,01
7.53 Torneira de parede, de 1ª linha, p/tanque diam.1/2 e 3/4	19,79	Unidade	1.00	19,79	0,00
7.54 Torneira p/lavatório diâmetro 1/2	20,45	Unidade	21.00	429,45	0,01
7.55 Torneira p/pia diam. 1/2 e 3/4 parede	34,74	Unidade	7.00	243,18	0,01
7.56 Tubo ferro galv. diam.1.1/2	52,52	M	3.50	183,82	0,01
7.57 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 150 mm com conexões	48,95	M	72.00	3524,40	0,10
7.58 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 200 mm com conexões	59,00	M	24.00	1416,00	0,04
7.59 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 250 mm com conexões	72,25	M	36.00	2601,00	0,07



7.60 Tubo PVC p/águas pluviais diam. 300 mm com conexões	91,22		96.00	8757,12	0,25
7.61 Tubo soldável p/ esgoto diam. 40 mm com conexões	8,70		100.00	870,00	0,02
7.62 Tubo soldável p/ esgoto diam. 50 mm com conexões	12,52		110.00	1377,20	0,04
7.63 Tubo soldável p/ esgoto diam 100 mm com conexões	36,25	M	365.00	13231,25	0,37
7.64 Tubo soldável p/ esgoto diam 75 mm com conexões	36,52	M	54.00	1972,08	0,06
7.65 Tubo soldável PVC marrom diam 25 mm com conexões	8,85	M	200.00	1770,00	0,05
7.66 Tubo soldável PVC marrom diam 32 mm com conexões	10,21	M	160.00	1633,60	0,05
7.67 Tubo soldável PVC marrom diam 40 mm com conexões	14,23	M	35.00	498,05	0,01
7.68 Tubo soldável PVC marrom diam 50 mm com conexões	17,50	M	125.00	2187,50	0,06
7.69 Tubo soldável PVC marrom diam 60 mm com conexões	6,95	M	133.00	924,35	0,03
7.70 Tubo soldável PVC marrom diam 75 mm com conexões	7,95	M	125.00	993,75	0,03
7.71 Tubo soldável PVC marrom diam 85 mm com conexões	9,24	M	3.00	27,72	0,00
7.72 Válvula de descarga - cromada	11,96	Unidade	3.00	35,88	0,00
7.73 Válvula de descarga c/ acabamento anti-vandalismo	40,64	Unidade	10.00	406,40	0,01
7.74 Válvula de fluxo 3/4	12,96	Unidade	1.00	12,96	0,00
7.75 Válvula de retenção horizontal 1	7,50	Unidade	1.00	7,50	0,00
7.76 Válvula de retenção vertical 1	7,50	Unidade	1.00	7,50	0,00
7.77 Válvula p/ bebedouro metálica diam. 1	6,62	Unidade	3.00	19,86	0,00
7.78 Válvula p/ pia metálica 1.1/2 x 3.3/4	11,96	Unidade	5.00	59,80	0,00
7.79 Válvula p/ pia tipo americana diam.3.1/2 (metal)	7,50	Unidade	5.00	37,50	0,00



7.80 Vaso sanitário completo, com parafusos de fixação, tubo de ligação metálico cromado, tubo de descarga e anel de vedação	230,00		13.00	2990,00	0,08
8 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
8.1 Alvenaria de tijolo comum 1/2 vez	31,00	M2	1710.32	53019,92	1,50
8.2 Alvenaria de tijolo comum 1/4 vez	37,00	M2	40.23	1488,51	0,04
8.3 Elemento vazado de concreto	83,40	M2	205.27	17119,52	0,48
9 IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1 Impermeabilização vigas baldrame e=2,0 cm	29,58	M2	631.46	18678,59	0,53
9.2 Impermeabilização - argam. sint. semi-flexível	28,10	M2	32.74	919,99	0,03
9.3 Impermeabilização - c/ cimento cristalizante 3 demãos	22,00	M2	31.04	682,88	0,02
10 ESTRUTURAS METÁLICAS					
10.1 Estrutura metálica em aço A036 para cobertura	5,90	Kg	51725.00	305177,50	8,64
11 COBERTURAS					
11.1 Cobertura com telha colonial-plan	40,50	M2	2423.32	98144,46	2,78
11.2 Cobertura com telha fiber-glass c/véu proteção 1,5 mm	105,25	M2	75.00	7893,75	0,22
11.3 Cobertura em telha de aço galvanizado trapezoidal 0,5 mm, inclusive pintura	45,00	M2	1607.00	72315,00	2,05
11.4 Cumeeira para telha colonial-plan	27,72	M	259.40	7190,57	0,20
11.5 Cumeeira para telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm	30,00	M	46.10	1383,00	0,04
11.6 Embocamento de beiral	5,87	M	504.00	2958,48	0,08
11.7 Embocamento lateral	5,87	M	218.00	1279,66	0,04
12 ESQUADRIAS METÁLICAS					
12.1 Escada de marinho em metalon	426,67	M	2.93	1250,14	0,04
12.2 Escada marinho metalon c/ proteção	402,30	M	7.00	2816,10	0,08
12.3 Esquadria basculante com ferragens	335,15	M2	88.39	29623,91	0,84



12.4 Esquadria de correr com ferragens	217,10		135,65	29449,62	0,83
12.5 Esquadria guichê em chapa 16 cantoneira com grade para vidro com ferragens	90,68		1,26	114,26	0,00
12.6 Esquadria em metalon em chapa 14 dobrada com ferragens	46,16	M2	0,42	19,39	0,00
12.7 Grade de frente h=2,00 m conforme projeto	102,86	M	120,00	12343,20	0,35
12.8 Grade proteção ferro chato 1/8 x 7/8 nas esquadrias	86,17	M2	141,72	12212,01	0,35
12.9 Gradil eletrosoldado h=2,00 m	101,86	M	144,00	14667,84	0,42
12.10 Guarda bicicletas	92,31	M	24,00	2215,44	0,06
12.11 Porta abrir em chapa com ferragens	124,29	M2	3,36	417,61	0,01
12.12 Porta abrir para WC em chapa com ferragens	114,29	M2	18,72	2139,51	0,06
12.13 Porta abrir/veneziana com ferragens	388,29	M2	4,92	1910,39	0,05
12.14 Porta de abrir/fixa em chapa 16 com ferragens	842,50	M2	79,53	67004,02	1,90
12.15 Porta de correr/fixa em chapa 16 com ferragens	118,55	M2	23,83	2825,05	0,08
12.16 Porta de enrolar com ferragens	146,44	M2	1,94	284,09	0,01
12.17 Portão em chapa trapezoidal, tubo de aço com ferragens	280,00	M2	64,00	17920,00	0,51
12.18 Portão tela em chapa 16 com ferragens	102,45	M2	15,86	1624,86	0,05
12.19 Portão tela/cano ch.16 c/ferragens	97,40	M2	4,80	467,52	0,01
12.20 Vedação junta dilatação ch.16 paraf.c/30-pintada	5,70	M	8,15	46,46	0,00
12.21 Veneziana ch.16 ø 60 cm 2 unid.	19,00	M2	0,57	10,83	0,00
13 VIDROS					
13.1 Vidro liso 3 mm	95,00	M2	207,82	19742,90	0,56
13.2 Vidro mini-boreal	145,00	M2	17,48	2534,60	0,07
14 REVESTIMENTO DE PAREDES					
14.1 Chapisco comum	5,70	M2	3989,00	22737,30	0,64



14.2 Emboco (1ci:4 arml)	23,58		565.00	13322,70	0,38
14.3 Reboco paulista a-14 (1calh:4armlc+100kgci/m3)	25,35		3416.00	86595,60	2,45
14.4 Revestimento cerâmico 10 x 10	58,25		161.00	9378,25	0,27
14.5 Revestimento cerâmico 20 x 20	65,25	M2	404.00	26361,00	0,75
15 FORROS					
15.1 Chapisco rolado (1cim:3 arml)+(1 cola:10 cim)	5,20	M2	818.00	4253,60	0,12
15.2 Cornija de gesso	13,10	M	684.00	8960,40	0,25
15.3 Gesso corrido em teto	17,25	M2	806.00	13903,50	0,39
15.4 Reboco paulista em forro (1calh:4arml+150kg ci/m3)	25,23	M2	11.20	282,58	0,01
16 REVESTIMENTO DE PISO					
16.1 Cerâmica 40 x 40 cm PEI 5	52,25	M2	80.41	4201,42	0,12
16.2 Concreto desempenado inclusive lastro e=7,0 cm	44,25	M2	720.00	31860,00	0,90
16.3 Grama em placas	18,42	M2	2227.00	41021,34	1,16
16.4 Granitina c/ox. ferro regul.e=2cm junta pl.27mm	77,15	M2	1274.00	98289,10	2,78
16.5 Granitina c/regular.e=2cm e junta plástica 27mm	77,15	M2	1993.00	153759,95	4,35
16.6 Ladrilho hidráulico 40 x 40 cm	36,25	M2	890.00	32262,50	0,91
16.7 Lastro de concreto impermeabilizado 1:3:6	45,25	M2	1902.96	86108,94	2,44
16.8 Passeio proteção em conc. desempen. polido 5 cm 1:2,5:3,5	42,02	M2	350.28	14718,77	0,42
16.9 Piso concreto desempenado e= 5 cm 1:2,5:3,5	38,25	M2	190.00	7267,50	0,21
16.10 Piso em conc desempenado e=7 cm 1:2,5:3,5	42,25	M2	862.00	36419,50	1,03
16.11 Piso intertravado com bloco de concreto e=8 cm	63,98	M2	863.00	55214,74	1,56
16.12 Preparo concreto p/lastro sem betoneira	390,00	M3	192.90	75231,00	2,13



16.13 Aplicação de resina acrílica duas demãos	16,72		720.00	12038,40	0,34
16.14 Rodapé de granitina	27,25		922.00	25124,50	0,71
16.15 Rodapé de massa (ici:3 armg)	10,99		295.00	3242,05	0,09
17 PINTURA					
17.1 Demarc. quadra/vagas tinta bor. clorada	19,74	M	26.10	515,21	0,01
17.2 Emassamento acrílico 2 demãos	8,43	M2	1581.00	13327,83	0,38
17.3 Emassamento com massa PVA uma demão	6,75	M2	1160.86	7835,80	0,22
17.4 Fundo super galvite 1 demão	5,75	M2	9.60	55,20	0,00
17.5 Letreiro em parede feito a pincel	61,72	M2	2.00	123,44	0,00
17.6 Pint. esmalte sint. paredes - 2 dem.c/selador	21,25	M2	212.00	4505,00	0,13
17.7 Pint. esmalte/esquad. ferro c/fundo anticor.	21,25	M2	1500.00	31875,00	0,90
17.8 Pint. poliesportiva - 2 dem.(pisos e cimentados)	9,24	M2	1000.00	9240,00	0,26
17.9 Pintura cerâmica p/beiral	21,12	M2	155.00	3273,60	0,09
17.10 Pintura com selador acrílico	3,67	M2	548.00	2011,16	0,06
17.11 Pintura esmalte est. metal. 1 demão	21,25	M2	1272.00	27030,00	0,76
17.12 Pintura esmalte estr. metal. 2 demãos	21,25	M2	3781.00	80346,25	2,27
17.13 Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	15,70	M2	1966.00	30866,20	0,87
17.14 Pintura látex acrílica 3 demãos c/selador	15,70	M2	72.69	1141,23	0,03
17.15 Pintura PVA látex 2 demãos com selador	9,20	M2	860.86	7919,91	0,22
17.16 Pintura PVA látex 2 demãos sem selador	8,35	M2	2964.00	24749,40	0,70
17.17 Pintura texturizada c/selador acrílico	12,52	M2	879.11	11006,46	0,31
18 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					
18.1 Captor tipo Franklin	24,63	Unidade	1.00	24,63	0,00
18.2 Cabo de cobre nu 35 mm²	8,18	M	1071.00	8760,78	0,25



18.3 Cabo de cobre nu 50 mm²	11,06	M	804.00	8892,24	0,25
18.4 Terminal aéreo c/ suporte guia p/ quina	11,02	Unidade	51.00	562,02	0,02
18.5 Haste em caixa de inspeção	34,00	Unidade	51.00	1734,00	0,05
18.6 Suporte guia reforçado	4,41	Unidade	267.00	1177,47	0,03
19 INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
19.1 Extintor pqs 6 kg	118,15	Unidade	1.00	118,15	0,00
19.2 Extintor pqs 4 kg	98,00	Unidade	8.00	784,00	0,02
19.3 Extintor co2 4 kg	118,15	Unidade	8.00	945,20	0,03
19.4 Suporte tipo I para extintor	77,36	Unidade	17.00	1315,12	0,04
19.5 Sinalizador fotoluminescente para extintor	48,00	Unidade	17.00	816,00	0,02
20 DIVERSOS					
20.1 Arquibancada c/ 2 degraus completa c/bl 19 x 9 x 39	1120,00	M2	83.20	93184,00	2,64
20.2 Bancada de concreto polido	325,00	M2	51.93	16877,25	0,48
20.3 Bancada de granito c/ espelho	325,00	M2	40.20	13065,00	0,37
20.4 Banco concreto polido e alvenaria	138,00	M	33.80	4664,40	0,13
20.5 Barra p/ deficiente físico	343,71	Unidade	4.00	1374,84	0,04
20.6 Bebedouro em alvenaria para 6 torneiras azulejados (sem inst. h. sanit.), conf. detalhamento	1322,00	Unidade	1.00	1322,00	0,04
20.7 Caneleta concr. desemp. 30 x 5 cm c/grelha ferro quadr. Ø=3/8	32,05	M	274.00	8781,70	0,25
20.8 Escada marinho s/guar. corpo ch. ferro redondo	402,50	M	1.40	563,50	0,02
20.9 Exaustor diâmetro 30 cm	75,70	Unidade	1.00	75,70	0,00
20.10 Coifa em chapa galvanizada epóxi 95x70x60cm c/ tubo saída	872,00	Unidade	1.00	872,00	0,02
20.11 Mastro para bandeira ferro galvanizado 3un (assent. pintado)	950,00	Unidade	1.00	950,00	0,03
20.12 Quadro de giz emboco/lam. melaminico compl. 6,87x1,39m	470,00	Unidade	12.00	5640,00	0,16



20.13 Sinalização - placa aérea a1 - 2,00 x 0,50 m	350,25	Unidade	2.00	700,50	0,02
20.14 Sinalização - placa especial e1 - 3,50 m x 0,60 m + suporte	326,62	Unidade	2.00	653,24	0,02
20.15 Sinalização - placa especial e2 - 1,50 m x 0,50 m - estacion.	145,00	Unidade	2.00	290,00	0,01
20.16 Sinalização - placas aéreas a2, a3, a4 e a5 - 1,00 m x 0,30 m	265,00	Unidade	8.00	2120,00	0,06
20.17 Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m	265,00	Unidade	48.00	12720,00	0,36
20.18 Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m	265,00	Unidade	16.00	4240,00	0,12
20.19 Conjunto para voleibol com pintura (2 suportes)	1520,00	Unidade	1.00	1520,00	0,04
20.20 Trave em ferro galvanizado para futebol salão pintada	2030,00	Unidade	2.00	4060,00	0,11
20.21 Suporte em tubo indust. removível para tabela de basquete assentada e pintada	2075,25	Unidade	2.00	4150,50	0,12
20.22 Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com aro metálico	1025,00	Unidade	2.00	2050,00	0,06
20.23 Tampas metálicas - 1,80 m 2	170,98	Unidade	2.00	341,96	0,01
20.24 Limpeza final de obra	4,24	M2	5083.00	21551,92	0,61
TOTAL:				3533828,57	100

ESCOLA DE 12 SALAS - PROJETO FNDE ACÁCIO MENDES/ULIANOPÓLIS - PRAZO DA OBRA 360 DIAS - 12 MESES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Ordem	Descrição	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12		Valor do Item (R\$)	(%)	
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2			
1	Serviços Preliminares																									34.323,25	0,9713%	
2	Movimentos de Terra																									32.645,59	0,9238%	
3	Fundações e Sondagens																									634.587,31	17,9575%	
4	Estrutura																									351.950,22	9,9595%	
5	Instalações Elétricas/Telefônicas/Lógica																									243.211,00	6,8824%	
6	Subestação																									2.409,80	0,0682%	
7	Instalações Hidrosanitárias																									79.535,38	2,2507%	
8	Alvenarias e Divisórias																									71.627,95	2,0269%	
9	Impermeabilização																									20.281,46	0,5739%	
10	Estruturas Metálicas																									305.177,50	8,6359%	
11	Coberturas																									191.164,92	5,4096%	
12	Esquadrias Metálicas																									199.362,24	5,6415%	
13	Vidros																									22.277,50	0,6304%	
14	Revestimento de Parede																									158.394,85	4,4822%	
15	Forros																									27.400,08	0,7754%	
16	Revestimento de Piso																									676.759,71	19,1509%	
17	Pintura																									255.821,70	7,2392%	
18	Aterramento e Proteção contra descargas atmosféricas																									21.151,14	0,5985%	
19	Instalações de Combate e prevenção de Incêndio																									3.978,47	0,1126%	
20	Serviços Diversos																									201.768,51	5,7096%	
																										TOTAL	R\$ 3.533.828,58	100,00%

Thiago Ribeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 18066 D PA



MEMORIAL DESCRITIVO ✓



Projeto : ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ACÁCIO MENDES
(BAIRRO RESENDE II)
Município : ULIANOPOLIS
Estado : PARÁ
Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANOPOLIS
(Secretaria de Educação).

ÁREA TOTAL: 8.000,00m²
PERÍMETRO: 360,00m

LIMITA-SE ao norte com a Rua São Luiz, ao sul com a Fazenda Gurupi a leste com Avenida do Contorno e a oeste com a Fazenda Gurupi.

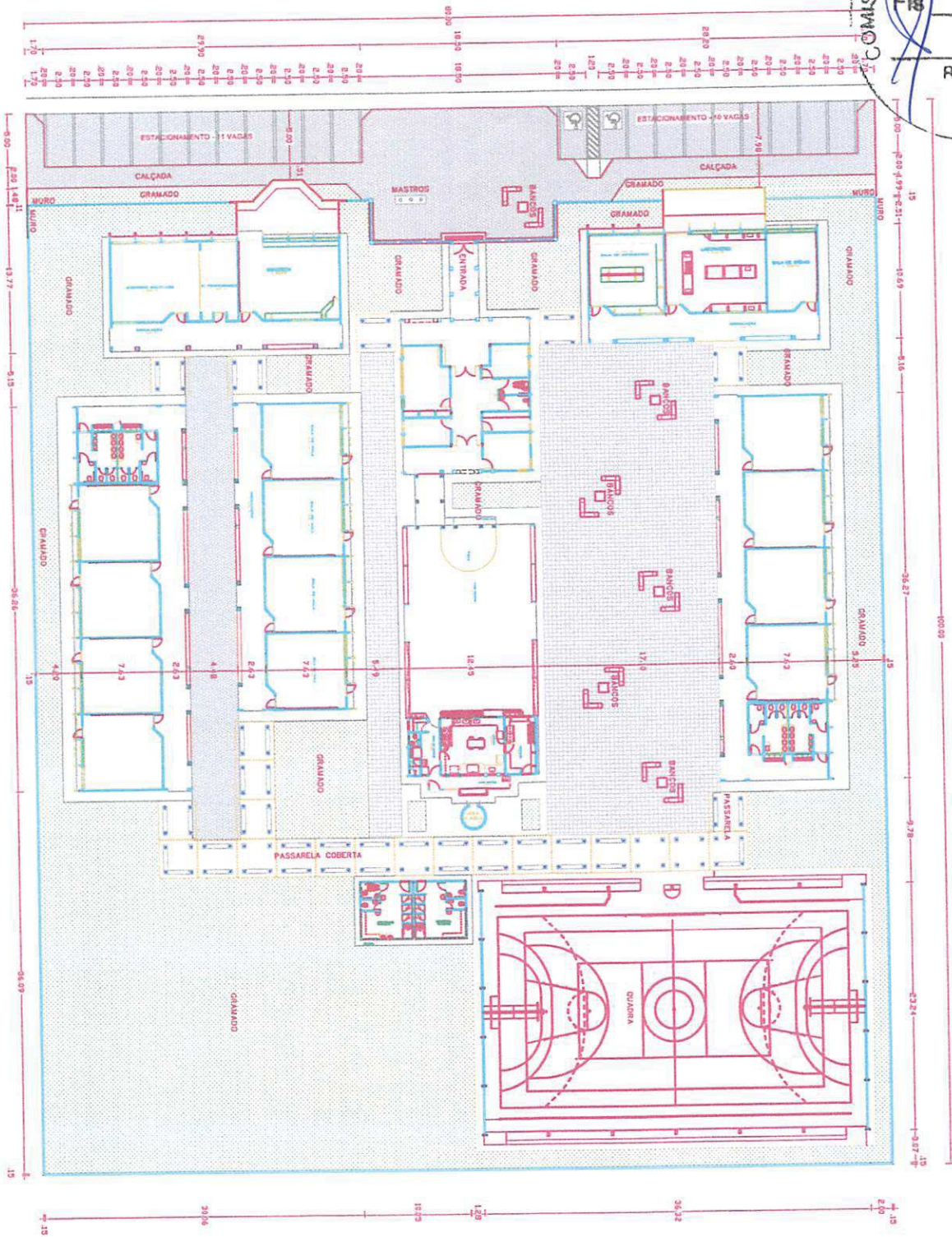
LIMITES E CONFRONTAÇÕES

"Inicia-se no vértice denominado M01 (N=9.586.131,94;E=221.736,63), em limites com a Fazenda Gurupi e a Rua São Luiz, daí segue com azimuth e distância de 101°49'14" - 100,00m, até o vértice M02 (N=9.586.111,45;E=221.834,51), confrontando com a Rua São Luiz, daí segue com azimuth e distância de 192°37'20" - 80,00m, até o vértice M03 (N=9.586.033,39;E=221.817,03), confrontando com a Avenida do Contorno, daí segue com azimuth e distância de 281°49'14" - 100,00m, até o vértice M04 (N=9.586.053,87;E=221.719,15), confrontando com a Fazenda Gurupi, daí segue com azimuth e distância de 12°37'20" - 80,00m, confrontando com a Fazenda Gurupi, até o início desta descrição, no vértice M01"

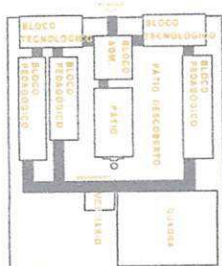
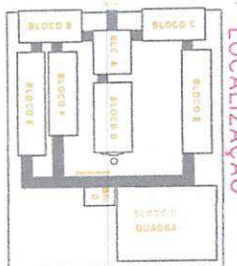
Dom Eliseu - PA dia 14 de Novembro de 2012


EDMILSON KANGUSSU LEAL
ENG.AGRÔNOMO
CREA 6324-D-PA (INCRA-DGC)

Planta de Situação



LOCALIZAÇÃO

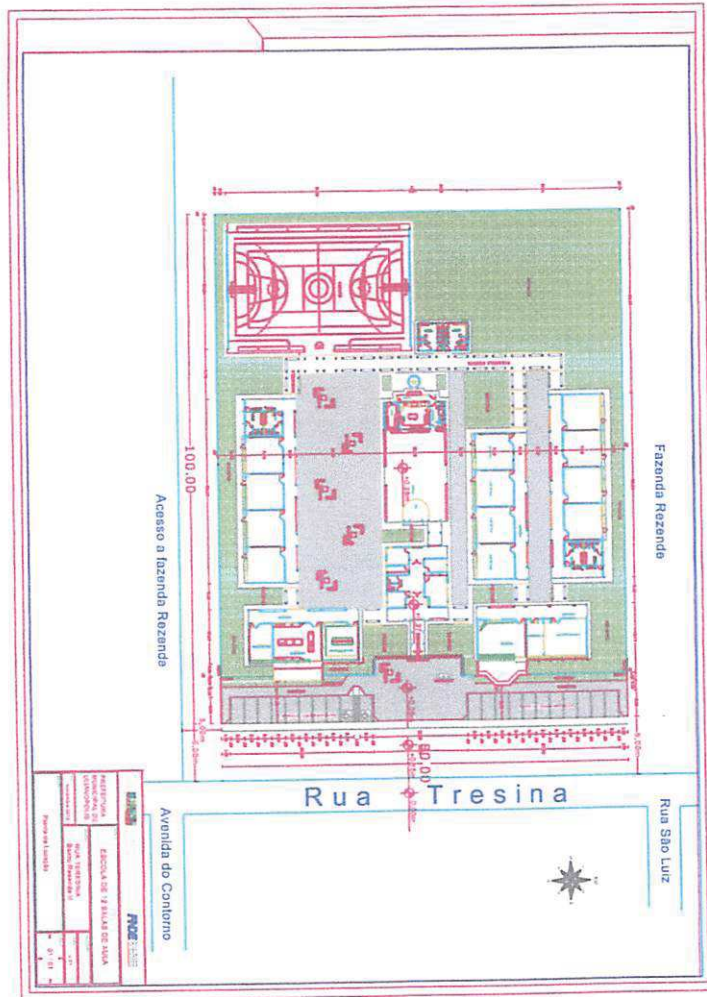


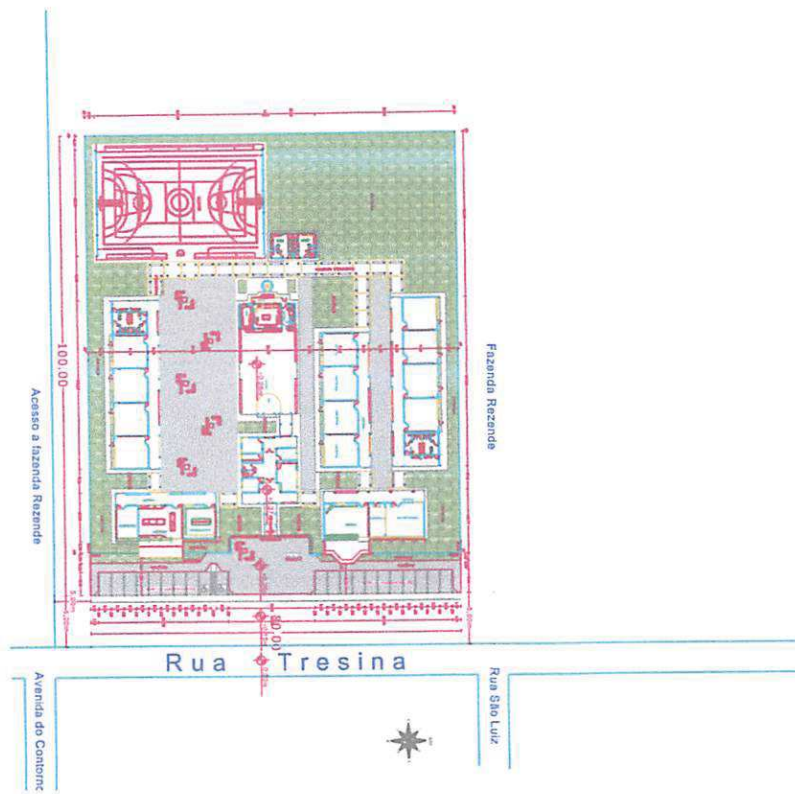
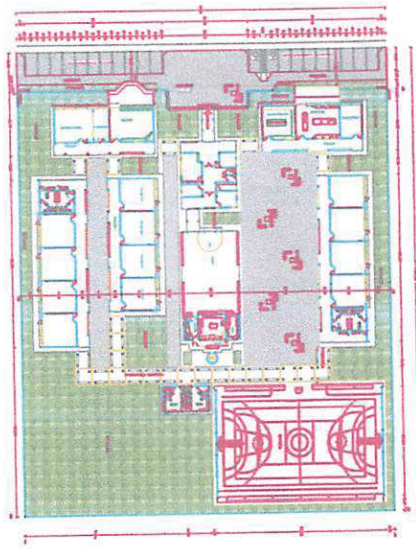
LEGENDA:
 PISO INTERVENIENDO NO BLOCO DE CONCRETO
 LANTERNA HIDRÁULICA
 GRUPO

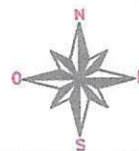
BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

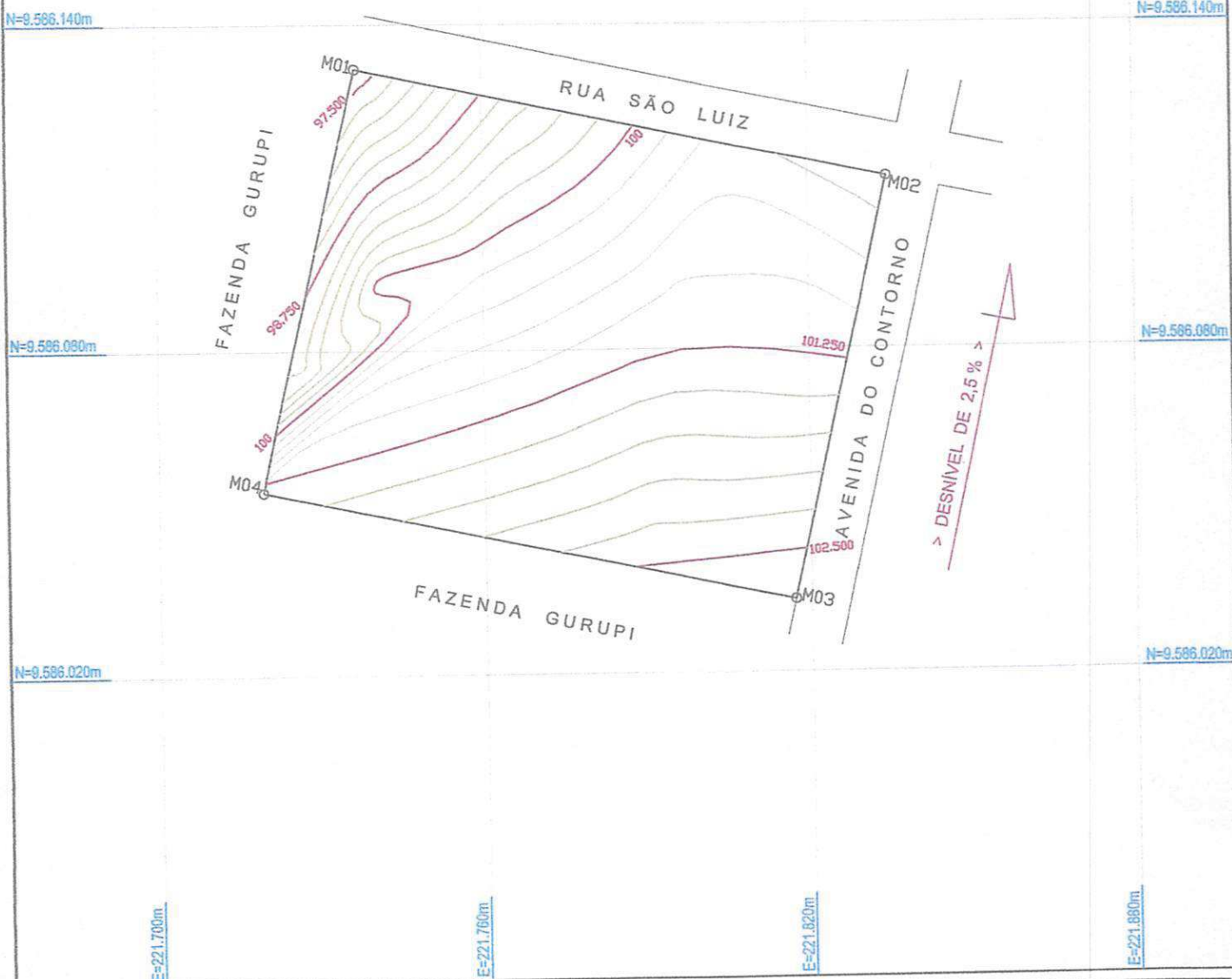
PROJETO ARQUITETÔNICO
 ESCOLA 12 SALAS DE AULA
 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
 ARQ
 01/55

[illegible]





PLANTA ALTIMÉTRICA
(CURVAS DE NÍVEL)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO: ESC. DE ENS. FUNDAMENTAL ACÁCIO MENDES
< BAIRRO RESENDE II >

DESENHO
SIDNEY LIMA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDMILSON KANGUSSU LEAL
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA-PA 6324/DPA

EXECUÇÃO

HB LIMA
TOPOGRAFIA
(94) 3335 2730

MUNICÍPIO: ULIANÓPOLIS
ESTADO: PARÁ

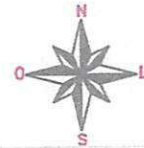
CÓDIGO SNCR: (N/C)

ÁREA: 8.000,00m²

PERÍMETRO: 360,00 m

ESCALA:
1/1200

DATA:
NOV./2012



PLANTA PLANIMÉTRICA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO: ESC. DE ENS. FUNDAMENTAL ACÁCIO MENDES
< BAIRRO RESENDE II >

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EDMILSON KANGUSSU LEAL
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA-PA 6324-D-PA

EXECUÇÃO

HB LIMA
TOPOGRAFIA
(94) 3335 2730

DESENHO

SIDNEY LIMA

MUNICÍPIO: ULIANÓPOLIS
ESTADO: PARÁ

CÓDIGO SNCR: (N / C)

ÁREA: 8.000,00m²

PERÍMETRO: 360,00 m

ESCALA:

1/1200

DATA:

NOV./2012



ESC.DE ENS. FUNDAMENTAL ACÁCIO MENDES
<BAIRRO RESENDE>
COORDENADAS

VÉRTICES		AZIMUTE	DISTÂNCIA EM METROS	COORDENADAS	
DE	PARA			E (UTM)	N (UTM)
M01	M02	101°49'14"	100,00m	221.736,63	9.586.131,94
M02	M03	192°37'20"	80,00m	221.834,51	9.586.111,45
M03	M04	281°49'14"	100,00m	221.817,03	9.586.033,39
M04	M01	12°37'20"	80,00m	221.719,15	9.586.053,87



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 0001000076970

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

THIAGO RIBEIRO DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL



RNP: 150563791-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

RODOVIA BR-010

Complemento:

Cidade: ULIANÓPOLIS

Contrato: 20140360

Valor: R\$ 3.529.366,37

Ação Institucional: Órgão Público

Bairro: CENTRO

UF: PA

CPF/CNPJ: 83.334.672/0001-60

Nº: S/Nº

CEP: 68632000

Celebrado em: 17/11/2014

Tipo de contratante: Pessoa jurídica de direito público

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS

RUA Teresina

Complemento:

Cidade: ULIANÓPOLIS

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 18/11/2014

Finalidade: Escolar

Bairro: RESENDE II

UF: PA

CPF/CNPJ: 83.334.672/0001-60

Nº: 00

CEP: 68632000

Previsão de término: 18/11/2015

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > 1001 - RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	112,00	Pontos
5 - PROJETO > 1002 - RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	109,46	quilovolt
5 - PROJETO > 1010 - RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	17,00	unidade
5 - PROJETO > 1242 - RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > EM ALVENARIA	3.057,01	metro quadrado
5 - PROJETO > 1243 - RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > EM METÁLICO	51.725,00	quilograma
5 - PROJETO > 1258 - RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > CONCRETO ARMADO	3.077,93	metro quadrado
5 - PROJETO > 1267 - RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > SAPATA ASSOCIADA	1.054,32	metro quadrado
5 - PROJETO > 1280 - RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > LAJES > PRÉ-MOLDADA	1.158,51	metro quadrado
5 - PROJETO > 1614 - RESOLUÇÃO 1025 > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > REDE HIDRO-SANITÁRIA	577,00	metro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Art de Projeto referente a construção de uma unidade escolar de 12 salas de aula com quadra poliesportiva padrão vão 23x36 no Bairro Resende II no município de Ulianópolis/PA, conforme concorrência 01/2014-FME.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Ulianópolis, 12 de dezembro de 2014

Local

data

Thiago Ribeiro de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 16066 D PA

THIAGO RIBEIRO DE OLIVEIRA - CPF: 756.696.682-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ULIANÓPOLIS - CNPJ: 83.334.672/0001-60

9. Informações

10. Valor

Valor da ART: R\$ 167,68

Registrada em: 12/12/2014

Nosso Número: 1364629



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: **PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO – 12 SALAS**
ARQUITETANDO UMA ESCOLA PARA O FUTURO

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO BRASIL



1.0 - DESCRIÇÃO DO PROJETO:

O projeto proposto apresenta blocos independentes que se interligam de acordo com a forma do terreno, obedecendo sempre à setorização da proposta inicial.

Na setorização proposta, foi colocada dois blocos Tecnológicos ligados diretamente à ala Administrativa e aos blocos Pedagógicos.

O pátio descoberto funcionará como uma praça de convivência ao lado do bloco Pátio/cantina.

As passarelas cobertas constituem o elo entre os diferentes blocos. Desta forma, a implantação impõe o máximo possível de independência sem prejuízo à privacidade de cada setor.

Para o novo padrão de escolas, foi adotado um partido arquitetônico de linhas simples com definição de duas águas para os telhados em todos os blocos. As fachadas, laterais serão o elemento de destaque com uma geometria colorida no sentido de se caracterizar melhor a escola.

O sistema construtivo foi concebido de forma a facilitar futuras ampliações, sendo modulado de 1,25 m no sentido longitudinal e de 1,20 m no sentido transversal (exceto nos blocos da Administração e recreio coberto, que possuem modulação de 1,20m nos dois sentidos).

As coberturas dos blocos e das passarelas, serão em telha cerâmica tipo Plan, com inclinação de aproximadamente 30 % com treliças e caibros metálicos.

O terreno terá a seguinte dimensão mínima: 8.000,00 m². (80mx100 m) para 12 (doze) salas com Quadra Coberta.

A área total estimada da Escola com 12 doze salas, incluindo a Quadra Coberta, será 2.945,00 m².

Os pisos das áreas internas e das circulações, serão em Granitina, nas cores naturais e vermelho cerâmico, formando desenhos geométricos conforme detalhes arquitetônicos.

A área que consta do projeto e os quantitativos que estão sendo fornecidos são puramente informativos, não servindo de base por parte da empreiteira para cobrança de serviços adicionais.

A obra tem jogo completo dos projetos de:

- Arquitetura.
- Comunicação visual
- Paisagismo (sugestão de paisagismo, pois não são financiáveis pelo FNDE)
- Estruturas de concreto armado e metálicas.
- Elétrico / Telefônico / Lógica (dados e voz).
- Hidráulico / Incêndio.
- Fundações, ficando para ser elaborado outro projeto caso o projeto padrão não atenda aos parâmetros exigidos pela norma em função das características do terreno, que deverão ser definidas em função da exploração geotécnica no local.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso se faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a CGEST/DIRPE/FNDE, para que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.



Será de inteira responsabilidade do proponente, a concordância entre os projetos de arquitetura e os projetos complementares, entre projetos de arquitetura e local de construção (topografia local) e ainda entre projetos complementares e projetos das concessionárias (redes públicas).

2.0 - CADERNO DE ENCARGOS:

A empreiteira fica obrigada a manter no canteiro, durante todo decorrer da obra um caderno de encargos do FNDE, para acompanhamento dos serviços.

As etapas da construção deverão estar de acordo com o Caderno de Encargos do FNDE, naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com os projetos técnicos apresentados, atendendo as orientações contidas nos seguintes capítulos:

- Capítulo I - Serviços preliminares.
- Capítulo II - Materiais básicos.
- Capítulo III - Projeto.
- Capítulo IV - Instalação da obra.
- Capítulo V - Movimento de terras.
- Capítulo VI - Fundações.
- Capítulo VII - Estrutura de concreto armado
- Capítulo VIII - Estrutura metálica.
- Capítulo IX - Alvenaria, observando-se as normas e dimensões da ABNT e Cobracom.
- Capítulo X - Cobertura.
- Capítulo XI - Instalações elétricas.
- Capítulo XII - Instalações hidro-sanitárias.
- Capítulo XIII - Impermeabilização.
- Capítulo XIV - Serralheria.
- Capítulo XV - Revestimento.
- Capítulo XVI - Pavimentação.
- Capítulo XVII - Carpintaria e marcenaria.
- Capítulo XX - Ferragens.
- Capítulo XXI - Pintura.
- Capítulo XXII - Vidraçaria.
- Capítulo XXIII - Serviços complementares.
- Capítulo XXIV - Entrega e recebimento da obra.

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos no Caderno de Encargos, a Empreiteira se obriga sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos.



4.0 - MATERIAIS BÁSICOS:

Todos os materiais empregados serão de primeira qualidade e todos os serviços executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

5.0 - INSTALAÇÃO DA OBRA:

A obra terá instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento, como sejam: tapumes, barracão, escritório local, sanitários, água, energia elétrica, etc. Competirá a Empreiteira fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados, bem como o equipamento de proteção individual - EPI/PCMAT/PCMSO.

6.0 - MOVIMENTO DE TERRAS:

Para o aterro geral ou corte deverá ser feito um controle tecnológico a ser definido pelo engenheiro fiscal e um ensaio de Proctor normal 90% mais ou menos 2%.

7.0 - FUNDAÇÕES

O FNDE fornece o projeto estrutural para a solução com blocos e estacas.

As fundações deverão ser projetadas em função da exploração geotécnica do terreno e caso o projeto padrão, fornecido pelo FNDE, não seja adequado ao tipo de terreno existente, deverá ser elaborado projeto compatível com o solo e ser emitida a anotação de responsabilidade técnica, sendo responsabilidade do proponente a elaboração destes documentos.

8.0 - ESTRUTURA

As estruturas de concreto armado que serão pintadas, devem ser executadas com formas de madeira compensada 12 mm de espessura, plastificada com todos os cuidados necessários para garantir a perfeição da peça moldada. As estruturas que serão revestidas devem ser executadas com formas de madeira de boa qualidade, tipo Cambará ou equivalente, ou formas de madeira compensada 12 mm de espessura, resinada, com todos os cuidados para garantir a qualidade das peças.

A laje de forro será pré-moldado e deverá ser executada rigorosamente de acordo com o projeto estrutural da mesma, fornecido pela firma executora do serviço, com a respectiva anotação de responsabilidade



técnica (ART).

O concreto com Fck 20 MPa, terá dosagem previamente elaborada por laboratório competente.

Os brises e a estrutura metálica: de sustentação do telhado serão em aço A036, comprovado por nota fiscal e documentação de conformidade fornecida pela Siderúrgica, devendo ser executado rigorosamente de acordo com o projeto apresentado.

Os acessórios de fixação também deverão ter qualidade comprovada por nota fiscal e testes emitidos pelo fabricante.

9.0 - ALVENARIA:

- De Tijolos Furados: os tijolos serão de barro especial, bem cozido, leve, duro e sonoro, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, e não vitrificados, usados nas paredes de vedação que serão revestidas de ambos os lados.

- De Tijolos Aparentes: os tijolos deverão ser de 21 furos com arestas vivas, laminados, assentados em espelho, acima da viga, fazendo o fechamento entre a laje e cobertura.

Todos os tipos de tijolos deverão ter aceitação prévia da fiscalização.

10.0 - COBERTURA:

10.1 - A cobertura, conforme indicado no projeto, será de telhas de barro tipo Plan.

Caberá à fiscalização, solicitar testes que comprovem a qualidade da telha de acordo com as normas da ABNT.

10.2 – Calhas e rufos: serão de chapa galvanizada nº 26, conforme projeto das passarelas. As calhas serão pintadas na parte inferior na cor grafite.

11.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS / LÓGICO:

De acordo com as Normas Técnicas da ABNT e especificações do memorial descritivo correspondente, apresentadas em anexo, para aquisição de equipamentos, materiais e execução das instalações.

12.0 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS / INCÊNDIO:

De acordo com as Normas Técnicas da ABNT e especificações próprias, apresentadas em anexo, para aquisição de equipamentos, materiais e execução. A localização dos extintores de incêndio ou execução do projeto de incêndio, conforme o caso, será em concordância com as Normas do



Corpo de Bombeiros.

13.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO:

Para todas as impermeabilizações será exigido um certificado de garantia de 5 anos, além da irrestrita obediência às normas do(s) fabricante(s) dos produtos utilizados.

As vigas baldrames, antes do início da alvenaria, deverão ser impermeabilizadas com argamassa de cimento e areia com adição de impermeabilizante no traço 1:3 e espessura de 2 cm, no topo e descendo 15 cm para cada lateral da viga. A concretagem do contrapiso deverá ser executada juntamente com a impermeabilização das vigas baldrames para evitar fissuras no mesmo. Somente após este procedimento, poderão ser iniciados os trabalhos de alvenaria.

Na laje da central de gás será colocado manta asfáltica.

Nas paredes em contato com a terra, será colocado manta asfáltica, 3 mm, e proteção mecânica.

O reservatório superior terá impermeabilização flexível.

As tampas dos reservatórios, em concreto armado, deverão ser impermeabilizadas em ambas as faces, sendo que na parte superior será com manta asfáltica 3 mm, utilizando proteção mecânica e tela nas faces verticais.

14.0 - SERRALHERIA:

Deverão ser executadas conforme Caderno de Detalhes folhas 7 a 19. Os materiais empregados deverão ser novos, isentos de ferrugens ou empenos e de 1ª qualidade.

- Janelas: serão de Metalon e chapa dobrada nº 16.
- Portas: serão de chapa lisa nº 16, com portal de chapa dobrada nº 14, conforme projeto, semelhante à PF1 do Caderno de Detalhes do FNDE.
- Exaustor de ar quente na cantina: será em esquadria circular veneziana, chapa nº 16, com detalhes de tijolo laminado.
- Grelha: de ferro chato padrão com cantoneiras de 1½" x 3¼" e 1½" x 7½", e ferro chato 1½" localizada nos bebedouros e no terreno, conforme projeto.
- Porta de enrolar: terá montante em chapa 16, com largura de 10 cm, porta em chapa 24, sustentação do rolo em chapa 18, guia em chapa 13, pedal em chapa 13 para fixação de cadeado, e fechadura.
- Portão da central de gás: será de correr, em chapa dobrada nº 16 e veneziana aberta.
- Grade com tela artística tipo portuguesa com quadros de Metalon e cantoneiras: será executada no fechamento frontal do muro da administração, conforme projeto, terá malha 2x2cm.
- Veneziana verdadeira com quadros em chapa dobrada 16: será executada na cobertura do pátio coberto e administração, conforme projeto.
- Grades de proteção: em algumas esquadrias, conforme projeto, em ferro



chato 1/8 x 7/8".

- Portas em veneziana aberta chapa nº 16 e serão executados nos nichos entre os bebedouros e as portas de entrada dos sanitários.
- Portas dos box dos sanitários: serão do tipo veneziana aberta com ch. dobrada nº 16 (60X180cm).

15.0 - REVESTIMENTO:

- Chapisco: nas paredes de tijolos furados, laminados e estrutura de concreto que forem revestidas (indicadas em projeto), receberão uma camada de argamassa fluida (chapisco), de cimento e areia no traço 1:3.
- Chapisco das Lajes: será rolado de cimento e cola para recebimento posterior de gesso nivelado.
- Reboco Paulista: todas as paredes, não especificadas de modo diverso, receberão reboco paulista no traço a ser estudado com o eng.º fiscal, em função dos materiais da região.
- Gesso Nivelado: será sob as lajes, com espessura média de 1,5cm, com consumo de 6 kg de gesso por metro quadrado.
- Cerâmica 20x20: nos locais indicados no projeto de arquitetura receberão cerâmica bege 20x20 de 1ª qualidade, PEI 5, acabamento brilhante, assentados em junta a prumo sobre emboço com argamassa de cimento/cola. O rejunte será na cor terracota na espessura 3 mm.
- Cerâmica 10x10: será executada nos bebedouros, nas salas de aula até altura do bate-carteira e na circulação dos blocos de salas de aula e laboratórios/auditório, na parede divisória do pátio coberto conforme projeto, na cor bege, primeira qualidade, sobre emboço, assentados em junta a prumo com rejunte 3 mm na cor terracota.

16.0 - PAVIMENTAÇÃO:

- Camada impermeabilizadora: será aplicada sob todos os pisos em contato com o solo uma camada de concreto traço 1:3: 6 com 5,0cm de espessura adicionando um aditivo impermeabilizante.
- Granitina: nos locais indicados no projeto tendo 8 mm de espessura, juntas de dilatação plástica 3x27 mm, seguindo paginação do projeto, nas cores vermelho-terracota e natural, devendo ser executados no sistema úmido sobre úmido (será exigido o controle rigoroso da cura nos primeiros dias).
- Rodapés: serão do mesmo material do piso, conforme o especificado no projeto, com 7,0cm de altura, retos e abaulados nos sanitários, dilatados a cada 10 m.
- Concreto desempenado: será executado na calçada de proteção, central de gás, depósito sobre caixa d'água e pátio descoberto com 5 cm de espessura, no traço 1:2,5:3,5; dilatado em junta seca, executada no sistema damado, com aplicação de Igol ou equivalente na face que receberá novo concreto.
- Ladrilho Hidráulico com desenho tipo tartaruga na cor cerâmica no tamanho 40x40cm, para os pátios internos descobertos e calçadas conforme projeto



de implantação no terreno.

17.0 - CARPINTARIA E MARCENARIA:

- As prateleiras indicadas em projeto serão de madeira aparelhada, apoiadas em estrutura de alvenaria aparente.
- Estrado: será em madeira, de acordo com o projeto.
- Os armários sob bancadas da cozinha serão de compensado, com guarnições em mogno, com revestimento melamínico interno/externamente seguindo detalhes de projeto. Serão assentados sobre base de alvenaria na altura de 7 cm.
- Quadros de giz: (ver detalhe arquitetônico) seguirão o detalhe do projeto, sendo emoldurados, possuindo coxim de madeira para porta giz, de Mogno ou equivalente. A fixação do coxim e da moldura será feita por meio de parafusos e buchas S-8.
- O quadro das salas de aulas terá uma base de compensado de 1º linha, será dividido em 03 partes, conforme projeto, sendo que as partes laterais menores (QM - quadro mural), receberão revestimento de feltro sobre cortiça. Entre os quadros menores (QG - quadro de giz) será executado também com uma base de compensado de madeira resistente de 1º linha, com revestimento em laminado melamínico na cor azul para quadro.
- O quadro das salas de laboratórios, auditório e biblioteca será dividido em 03 partes, conforme projeto, sendo que a parte central receberá revestimento de laminado melamínico branco brilhante (QB - quadro branco) e as partes laterais menores (QM - quadro mural) receberão revestimento de feltro sobre cortiça.
- A cola de assentamento deverá ser de contato.
- Bate - carteiras: nas paredes que fazem divisa com a circulação das salas de aula e nas paredes do fundo, será colocado um bate carteiras constituído de uma tábua de madeira aparelhada e abaulada de 2 x 20 cm, fixada a parede por meio de parafusos e buchas S-8, ver detalhe arquitetônico.
- Portinhola: No bloco auditório, sala dos professores, sendo executado em compensado com revestimento melamínico liso na cor azul real, nos nichos laterais à porta, conforme projeto, será executada prateleiras de tábuas aparelhadas e fixadas com parafusos sobre cantoneiras metálicas.

18.0 - DIVISÓRIAS:

Serão fixas de ardósia polida, 30 mm de espessura, com ferragens cromadas para fixação.

19.0 - FERRAGENS:

- As portas de chapa metálica lisa receberão fechadura de 1º linha.
- As portas dos banheiros receberão fechadura de 1º linha.



- As portas dos boxes dos banheiros receberão fechadura livre/ocupado
- As portas metálicas receberão 03 dobradiças de 3 ½" x 3", previamente soldadas.
- As ferragens das divisórias e puxadores das esquadrias serão de 1º linha, inclusive dobradiças com mola nos boxes.
- Na veneziana dos oitões serão colocados trinco de 3 cm e dobradiças 2 "x 2 ½", previamente soldadas.

20.0 - PINTURA:

As cores definidas no memorial de especificações de cores somente poderão sofrer alterações com anuência do autor do projeto de arquitetura, mediante apresentação de um projeto de comunicação visual completo.

Naquilo que for aplicável ao caso e rigorosamente de acordo com as especificações técnicas de preparação, limpeza e aplicação indicadas pelo fabricante, devendo ser 1ª linha, nas cores especificadas. Não sendo permitido o uso de corantes em bisnagas e/ou diluição de tinta no selador.

- Seladores: todos os tetos e paredes rebocados serão selados antes da pintura ou emassamento sendo que, nas paredes externas deverá ser aplicado selador acrílico.
- Paredes internas- nos locais definidos no projeto serão emassadas previamente com 02 demãos de massa acrílica e pintadas 02 demãos de tinta acrílica na cor definida no projeto de arquitetura.
- Tetos- serão pintados com tinta PVA na cor branco neve, sobre emassamento, ambos sendo 1 demão de massa e 2 demãos de tinta.
- Todas as esquadrias metálicas, levarão pintura esmalte sintético acetinado, na cor definida no projeto de arquitetura, sendo que antes desta pintura as esquadrias deverão ser previamente bem limpas, e aplicado uma demão de fundo anticorrosivo (cromato de zinco).
- Os pilares de seção circular, serão pintados com esmalte semi-brilho sobre emassamento acrílico.
- Os fechamentos das fachadas, oitões, serão pintados com tinta acrílica, texturizada tipo riscado numa demão de acordo com a especificação do produto.
- Paredes externas- Nos locais indicados no projeto, as paredes externas serão pintadas com 1 demão de tinta texturizada, na cor definida em projeto, ou pintadas com tinta acrílica 2 demãos, ambas sem emassamento.
- Moldura dos Quadros de giz, prateleiras, estrados, coxim e bate-carteiras: serão envernizadas com verniz acrílico.



- Cordões dos Beirais, embocamento lateral e cumeeiras do telhado - serão pintadas com tinta acrílica fosca na cor cerâmica.
- Estrutura Metálica, brises, chapa de fechamento lateral da estrutura e tampo de entrada da inspeção do reservatório: receberão fundo com tinta a base de Cromato de Zinco, com espessura de 60 Microns, em 2 demãos película seca e 2 demãos de tinta Esmalte Sintético alquídico industrial, na cor 504, na espessura de 25 microns por demão. A espessura da camada de pintura será no mínimo de 110 microns, que a fiscalização deverá conferir através de aparelhagem de precisão. Deverão ser utilizados solventes recomendados pelo fabricante da tinta na diluição indicada. Todas as peças serão calafetadas com massa rápida ou lixadas antes da pintura.
- O passeio de proteção será pintado com tinta própria para piso em duas demãos na cor de concreto, inclusive em toda a região do espelho.
- Mastros de bandeiras, calhas e portão da central de gás: serão pintados com tinta esmalte sintético na cor grafite, sendo que antes dessa pintura deverá se fazer uma aplicação de fundo preparador supergalvite.
- Caixa d'água: os ambientes de depósito e acesso ao barrilete terão pintura com tinta pva, duas demãos na cor branco gelo. Externamente a caixa d'água será pintada com tinta acrílica na cor azul pacífico, com letreiro em pintura esmalte sintético conforme projeto de comunicação visual.
- Coifa/exaustor: terá pintura epoxi sobre fundo de aderência.

21.0 - VIDRAÇARIA:

Os painéis de vedação das janelas e ambientes envidraçados serão de vidros lisos 3 mm, porém nos sanitários e nas janelas altas dos corredores dos blocos B, C, E, F e G, serão fantasia tipo mini boreal.

22.0 - PAISAGISMO:

A escola é contemplada com grama nos locais especificados conforme projeto arquitetônico.

As implantações deverão seguir projeto padrão com as necessárias adaptações aos terrenos, usando uma das opções colocadas. Para a execução do paisagismo a firma executora da obra, deverá apresentar ao departamento de rede física da secretaria de Educação, três ou mais firmas concorrentes para executar os serviços, uma será aprovada pela secretaria. Devendo esta comprovar outras 10 obras de paisagismo ou jardinagem executadas nos últimos 5 anos.



23.0 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

- Bebedouro: será de alvenaria e concreto, revestido de cerâmica 10x10, conforme detalhes do projeto de arquitetura e hidro-sanitário. A área denominada no projeto de "depósito" entre os bebedouros poderá ser usada futuramente para se colocar um Freezer vertical adaptado com o objetivo de fornecer água gelada aos bebedouros. Atualmente estão previstos neste local, os quadros de distribuição de energia elétrica numa altura de 2.10m.
- Bancadas: serão de ardósia polida, com 2 cm de espessura e rodamão de 5 cm (no caso do laboratório, terá uma régua de 15 cm para fixação das tomadas).
- Cubas de Aço Inox: as bancadas de pia receberão cubas de aço Inox 304, as medidas mínimas serão conforme projeto.
- Tanque: deverá ser de louça com coluna de 1º linha.
- Tanque para Panelões: será em aço inox 304, modelo conforme projeto de arquitetura.
- Moldura em Gesso: os blocos das salas de aula, laboratórios e auditório receberão em todo o perímetro uma moldura em gesso, conforme detalhe contido no projeto arquitetônico.
- Mastros: serão de ferro galvanizado, localizados conforme projeto de implantação, obedecendo ao detalhe contido no projeto arquitetônico.
- Viga do Peitoril: será executada conforme detalhe do projeto de arquitetura, armada com 3 ferros corridos de 5.0 mm e estribo em "C" a cada 15 cm, de 5.0mm. Ver detalhe contido no projeto arquitetônico.
- Bancos de Concreto Polido: serão executados em alvenaria de tijolos conforme detalhe contido no projeto arquitetônico.
- Coifa/Exaustor: será executada em chapa galvanizada 26 com pintura epóxi, nas dimensões de 95x70x60cm, com tubo de saída de 30 cm de diâmetro e o exaustor com motor será com diâmetro, também, de 30 cm.
- Elemento Vazado: será em concreto, conforme projeto, pintado com silicone.
- Central de Gás: serão executadas as conexões, tubulações e equipamento para o perfeito funcionamento e segurança da mesma, ficando os botijões a serem instalados futuramente pela Secretaria da Educação. Todos os materiais e a instalações deverão estar em conformidade com a ABNT e ser projetada e executada por pessoal técnico competente. Deverão ser



colocados 2 (dois) cartazes “PROIBIDO FUMAR” e “INFLAMÁVEL” bem como os extintores de incêndio PQS de 6 kg e CO2 6 kg com suporte de acordo com as normas do corpo de bombeiros e segundo Projeto de Prevenção de Incêndio.

- Juntas de Dilatação da Estrutura: serão executadas com preenchimento de Isopor 2 cm e seladas internamente e externamente com mastique a base de poliuretano. A circulação (pilares e muretas) será protegida por uma chapa de vedação nº 18, parafusada a cada 30 cm, vincada e pintada.

- Barras para Deficiente Físico: serão instalados conforme projeto de arquitetura folhas 34/35/37/38 do caderno de detalhes

- Placa de Aço Inoxidável Escovada: deverá ser fornecida pela empreiteira, antes da inauguração da obra, com os dizeres e dimensões fornecidos oportunamente pelo FNDE.

- Limpeza Final: a empreiteira caberá a responsabilidade de entregar a obra limpa, de acordo com o Caderno de Encargos do FNDE.

24.0 - QUADRA COBERTA

24.1 - Implantação Do Projeto:

A implantação será conforme projeto arquitetônico.

Quando possível, para a implantação da quadra coberta, evitar orientar a fachada lateral para leste ou oeste.

A locação da obra é de inteira responsabilidade da empresa executora da mesma.

24.2 - Fundações:

Dependendo da análise do terreno (sondagem) deverá se optar por uma das quatro opções de fundação, sendo elas:

Opção I – Estaca tipo escavada manualmente ou mecanicamente (projeto fornecido pelo FNDE).

Opção II – Estacas tipo pré-moldadas (projeto sob responsabilidade do proponente).

Opção III – Sapatas assentadas em solo firme (projeto sob responsabilidade do proponente).

Opção IV - Tubulão a céu aberto (projeto sob responsabilidade do proponente).

24.3 - Pisos:

Piso da quadra poliesportiva: lançamento de concreto estrutural sobre lastro de pedra brita apiloada, armado com tela soldada, conforme indicado no



projeto estrutural de concreto. Devidamente nivelado permitindo a prática das atividades a que se destina.

Piso externo de acesso: piso cimentado desempenado, impermeabilizado.

24.4 - Paredes:

Pilares laterais da cobertura da quadra: chapisco, emboço, reboco e acabamento em três demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor especificada no projeto arquitetônico.

Pilares da parede dos oitões serão metálicos e receberão, após fundo anti-corrosivo, duas demãos de tinta esmalte na cor especificada no projeto arquitetônico.

Paredes laterais, dos oitões: serão em blocos de concreto armados conforme detalhamento no projeto de arquitetura, e acabamento em três demãos de pintura látex acrílica de primeira linha, na cor especificada no projeto arquitetônico.

24.5 - Forros e Tetos:

Teto da quadra coberta: estrutura metálica e telhas da cobertura aparentes.

24.6 - Pintura da Quadra Poliesportiva:

Pintura apropriada para pisos cimentados, acrílica poliesportiva, conforme detalhes e ordem indicados no projeto arquitetônico.

24.7 - Equipamentos Esportivos:

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial.

Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Futebol de salão e handebol: trave oficial e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.

24.8 - Iluminação:

Quadra coberta: luminária tipo LIE-159/1 – FAB. Eficaz ou similar – equipada com lâmpada de vapor metálico HPI-T-400W, reator AFP e acessórios para montagem e fixação. Ver detalhe no projeto elétrico.

24.9 - Coberturas:

Cobertura da quadra poliesportiva: em telhas de aço zincado 0,5mm com acessórios para fixação e telhas translúcidas em fibra de vidro, conforme indicado no projeto arquitetônico.

24.10 - Estrutura Metálica - Cobertura da Quadra Poliesportiva:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA - CGEST

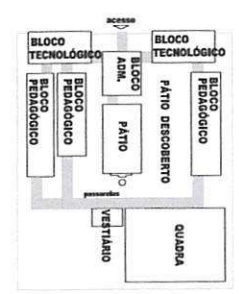
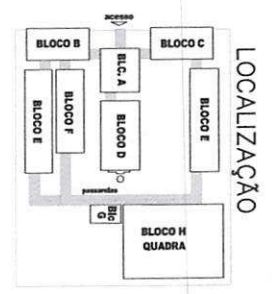
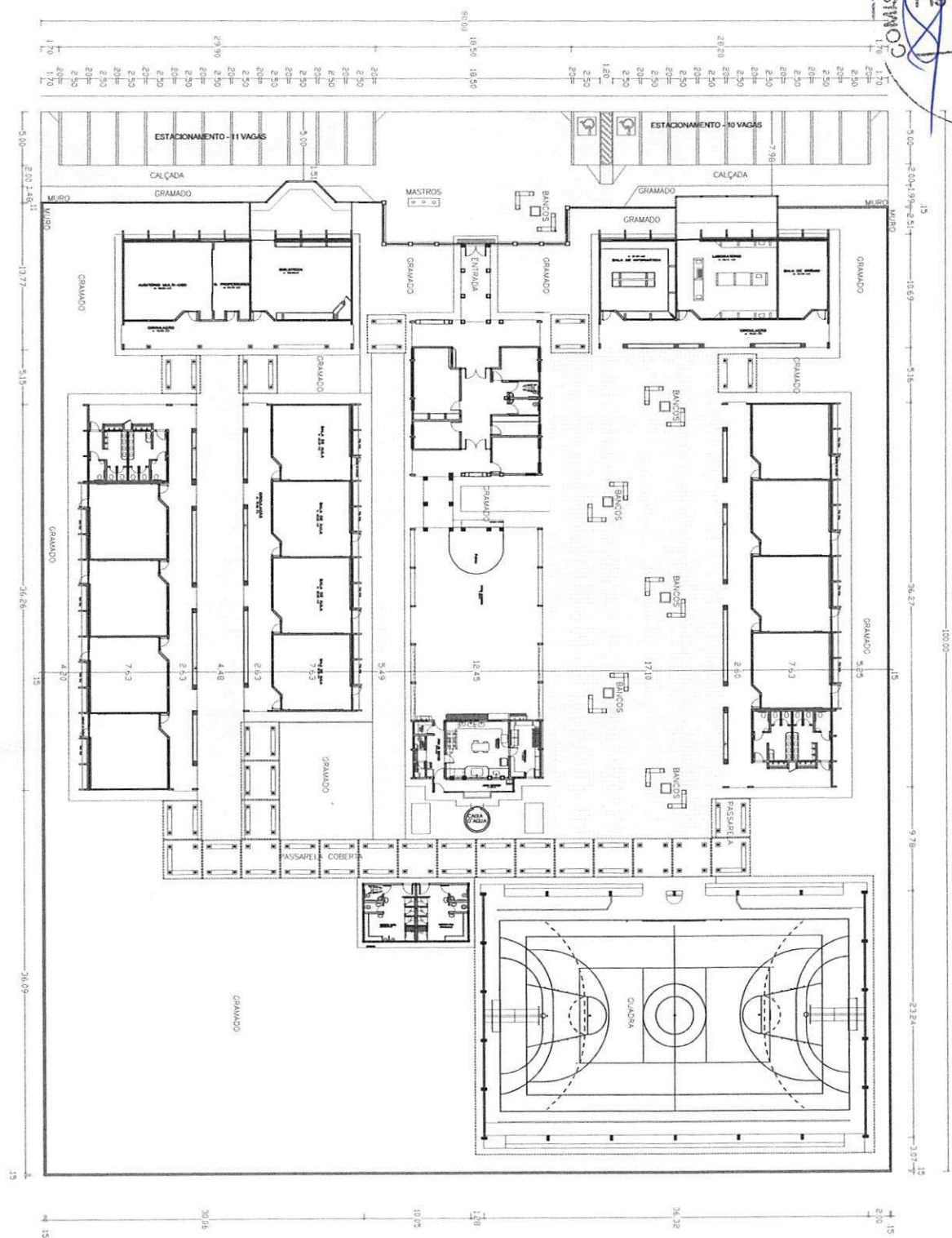
FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



Estrutura metálica conforme projetos arquitetônicos e estruturais. Todos os elementos metálicos das treliças serão tratados com proteção antiferrugem e receberão pintura em esmalte sintético, cor azul-504.

24.11 - Arquibancada:

Em alvenaria armada de blocos de concreto 19x19x39 assentada sobre contrapiso de concreto desempenado, conforme detalhe no projeto de arquitetura.



LEGENDA

 PISO INTERTRAVADO EM BLOCO DE CONCRETO

 LADRILHO HIDRÁULICO

 GRAMA

GOV. DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
BROXIL
PALESTRA E PALESTRA FORNIA

Ministério
da Educação

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANCINO - UN1
PROGETTAZIONE
DIRETTORE

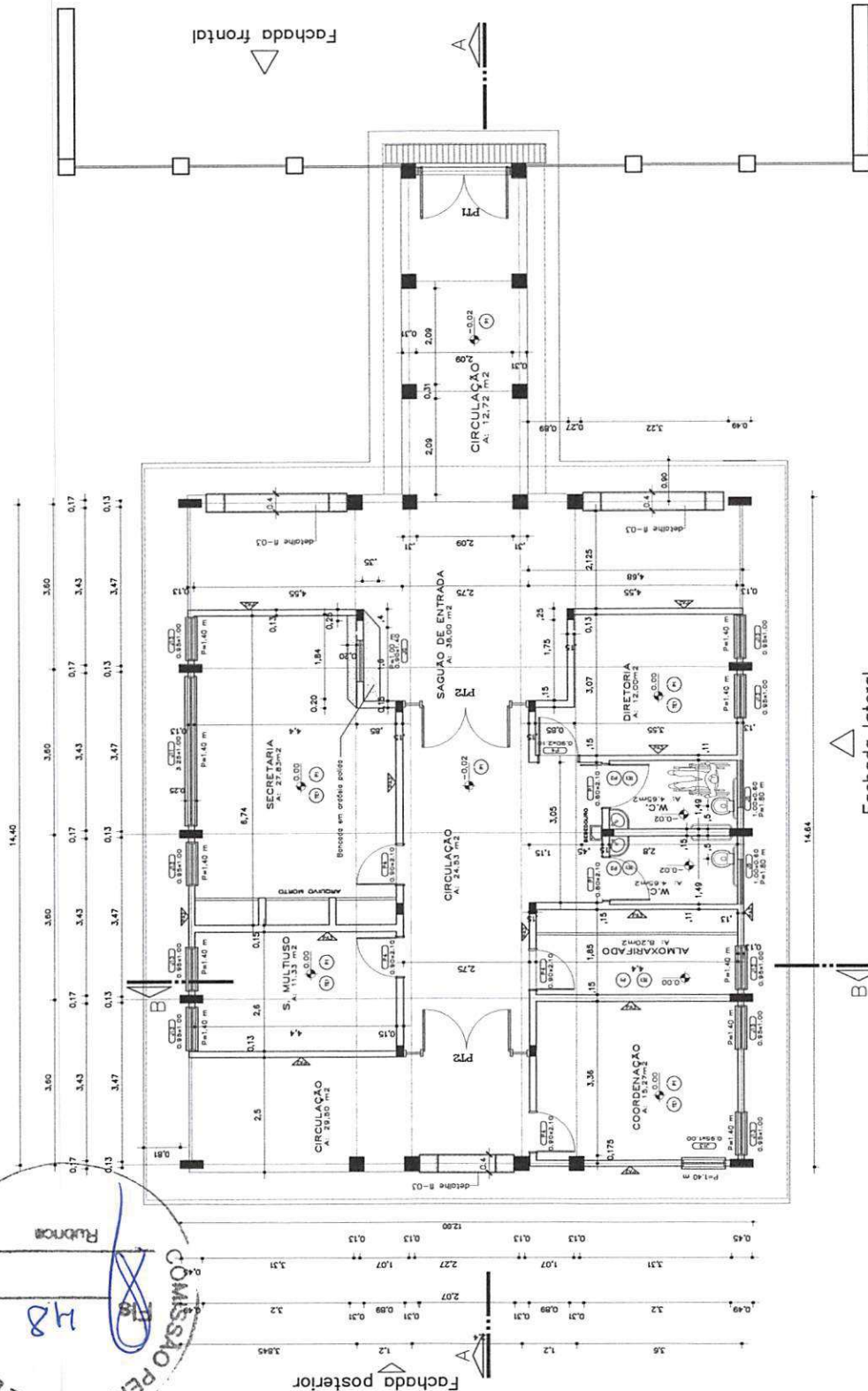
PROPONENTE	
RTP	TECNO
Ag. Extra Relato de Cance - CEX-CO 113/D	
AÇÃO DO PROFI	

001204-0023	0010
	0010

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ARQUITETÔNICO

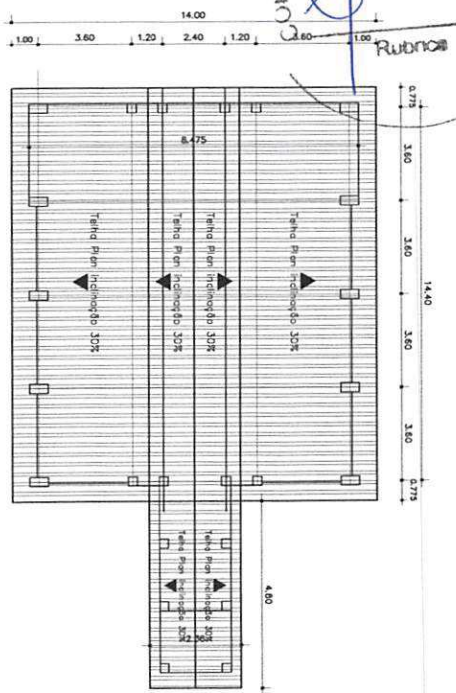
CCEET - Companhia Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE LOCAÇÃO	ARQ
---	-------------------	-----

REVISÃO	ELABORA	APROVA
R.01 - NOVEMBRO DE 2008	V.200	
R.02 - JULHO DE 2011	DATA EMISSÃO	
R.03	JULHO 2011	01/56

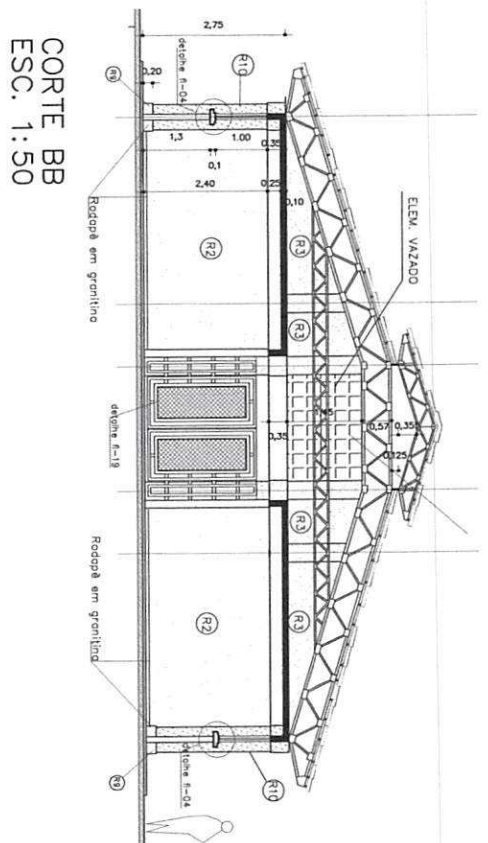
[illegible]

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS		
NOME	MEGAS	TIPO
J5	1,00 x 1,60	BASCLANTE
J11	3,25 x 1,60	CORRER
J13	0,45 x 1,60	CORRER
J5	0,90 x 1,40	GUARDE
P1	0,90 x 2,10	ABRIR
P2	2,75 x 2,10	ABRIR
P11	2,55 x 2,70	ABRIR
P12	2,75 x 2,10	ABRIR

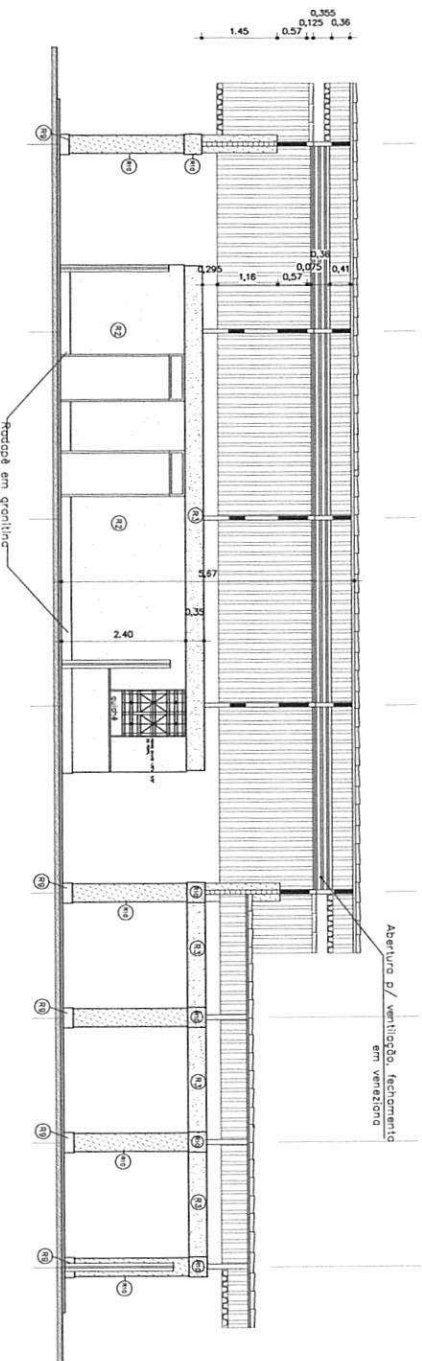
[illegible]



PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1:100



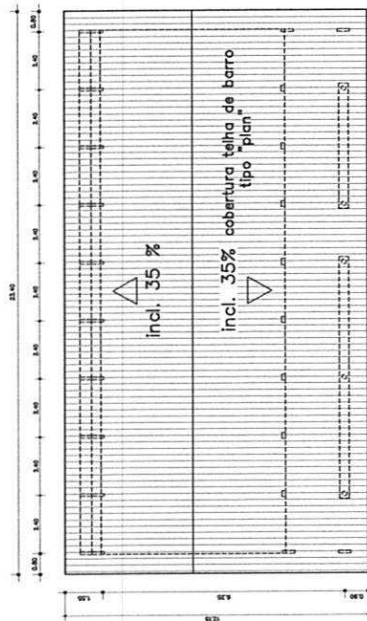
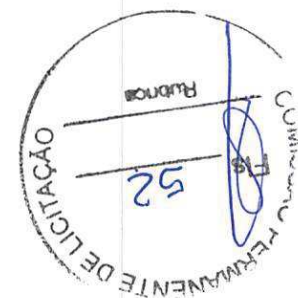
CORTE BB
ESC. 1:50



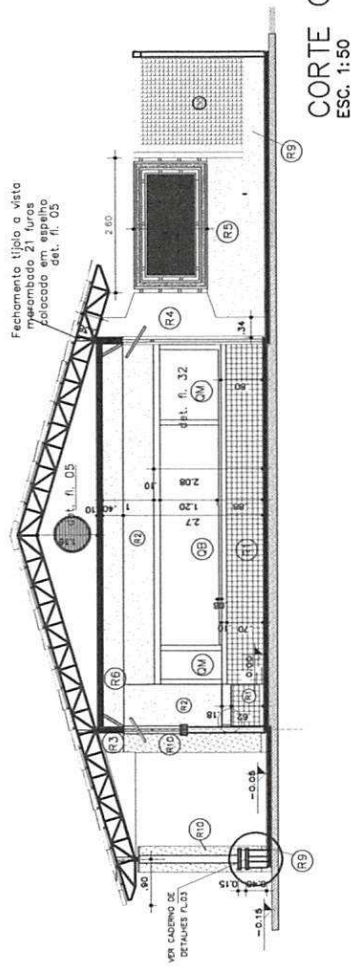
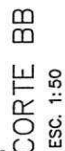
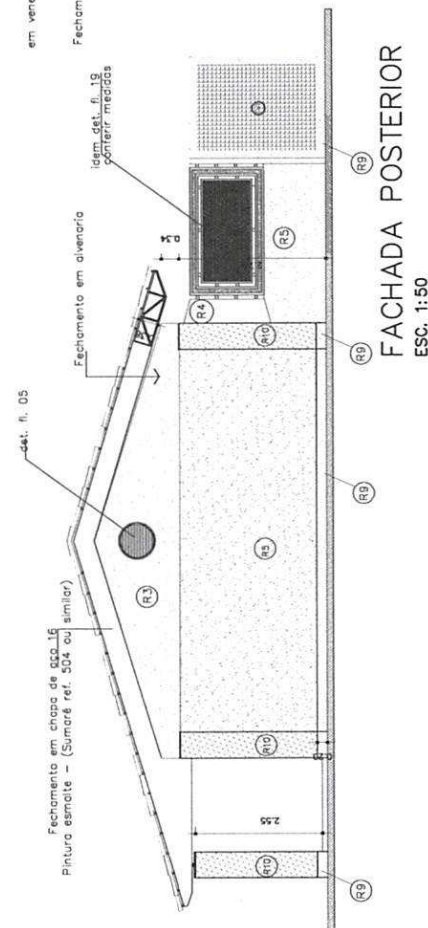
CORTE AA
ESC. 1:50

- | ESPECIFICAÇÕES: | |
|---|-------------------|
| 1 - ALUMINUM | |
|  | 1 - ALUMINUM |
|  | 2 - REINFORCEMENT |
|  | 3 - FIBER |
|  | 4 - TPO |
|  | 5 - ALUMINUM |
|  | 6 - ALUMINUM |
|  | 7 - ALUMINUM |
|  | 8 - ALUMINUM |
|  | 9 - ALUMINUM |
|  | 10 - ALUMINUM |
|  | 11 - ALUMINUM |
|  | 12 - ALUMINUM |
|  | 13 - ALUMINUM |
|  | 14 - ALUMINUM |
|  | 15 - ALUMINUM |
|  | 16 - ALUMINUM |
|  | 17 - ALUMINUM |
|  | 18 - ALUMINUM |
|  | 19 - ALUMINUM |
|  | 20 - ALUMINUM |
|  | 21 - ALUMINUM |
|  | 22 - ALUMINUM |
|  | 23 - ALUMINUM |
|  | 24 - ALUMINUM |
|  | 25 - ALUMINUM |
|  | 26 - ALUMINUM |
|  | 27 - ALUMINUM |
|  | 28 - ALUMINUM |
|  | 29 - ALUMINUM |
|  | 30 - ALUMINUM |
|  | 31 - ALUMINUM |
| | 32 - ALUMINUM |
| | 33 - ALUMINUM |
| | 34 - ALUMINUM |
| | 35 - ALUMINUM |
| | 36 - ALUMINUM |
| | 37 - ALUMINUM |
| | 38 - ALUMINUM |
| | 39 - ALUMINUM |
| | 40 - ALUMINUM |
| | 41 - ALUMINUM |
| | 42 - ALUMINUM |
| | 43 - ALUMINUM |
| | 44 - ALUMINUM |
| | 45 - ALUMINUM |
| | 46 - ALUMINUM |
| | 47 - ALUMINUM |
| | 48 - ALUMINUM |
| | 49 - ALUMINUM |
| | 50 - ALUMINUM |
| | 51 - ALUMINUM |
| | 52 - ALUMINUM |
| | 53 - ALUMINUM |
| | 54 - ALUMINUM |
| | 55 - ALUMINUM |
| | 56 - ALUMINUM |
| | 57 - ALUMINUM |
| | 58 - ALUMINUM |
| | 59 - ALUMINUM |

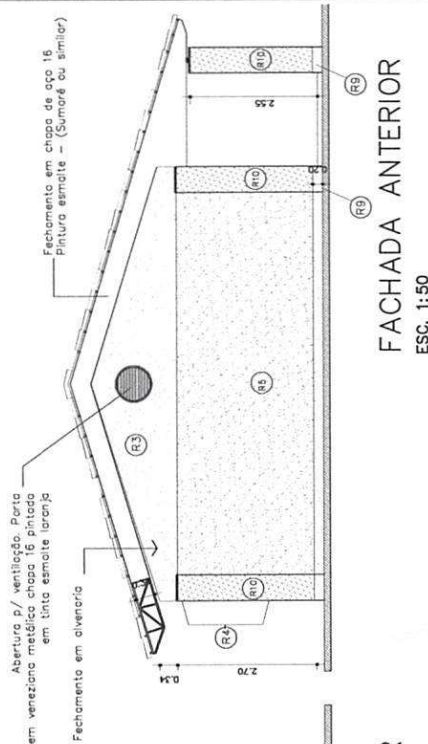
[illegible]



PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1:100

CORTE CC
ESC. 1:50

FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50



FACHADA ANTERIOR
ESC. 1:50

© 2000 The McGraw-Hill Companies

3 - PAREDES VISTA

© 1999 - 2000

ISSN 0013-788X

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

(continued)

CON MASSIMO ADESSO
DI GUARANTITO

② - CERVEÇA EXTRA Pils 400ml

12V 100Ah

INVESTING ON A

1

CORTES-E-FACHADAS

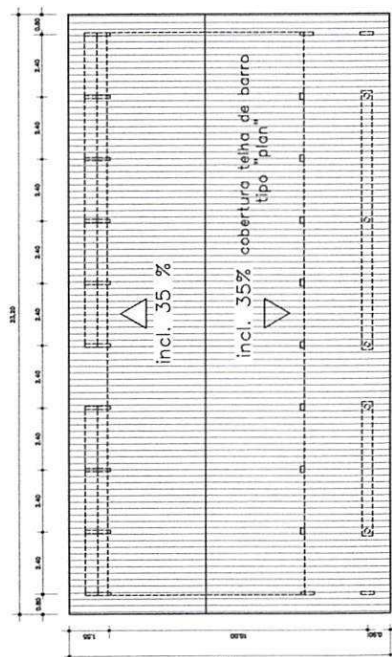
ALMA LIVING DISCLOSURE

• LAM PREMOBILIDADE REVESTIDA INTERNAMENTE COM DESSO

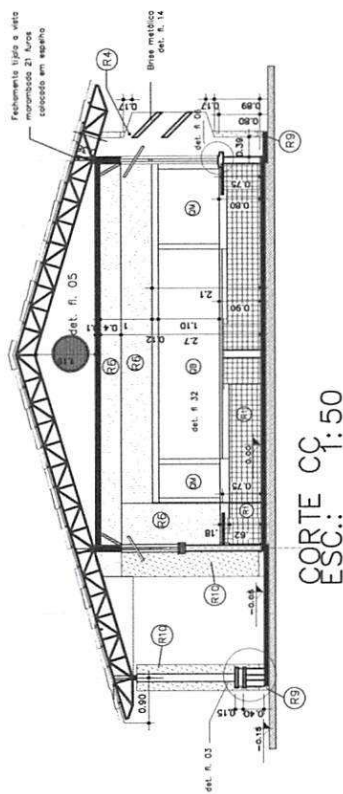
ENCARGADO	ENCARGADO
ENCARGADO	ENCARGADO

06/50

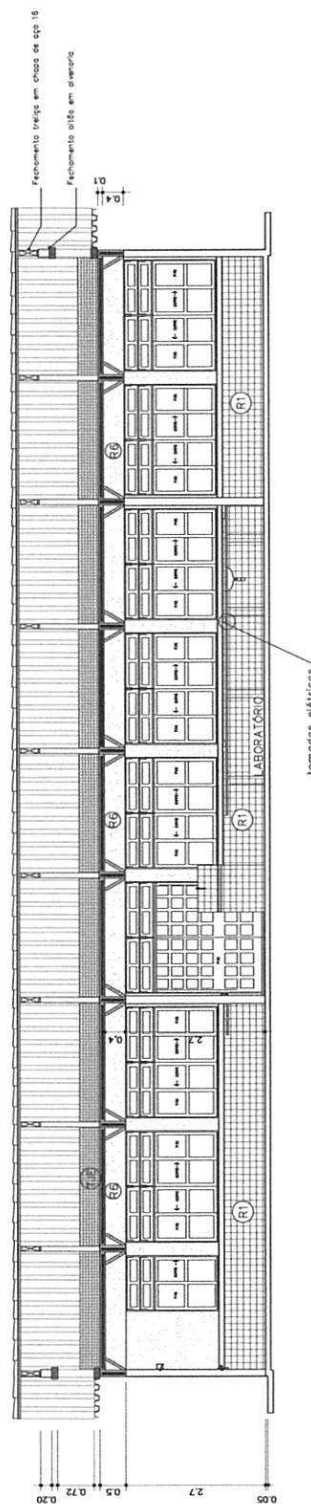
06/50



PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1:100

CORTE
ESC.:
CQ: 50

LOCALIZAÇÃO



CORTE AA
ESC.: 1:50

ESPECIFICAÇÕES:

ALUMNIA

8 - REQUISITOS

8.1 - ALUMNIA

8.2 - ALUMNIA

8.3 - ALUMNIA

8.4 - ALUMNIA

8.5 - ALUMNIA

8.6 - ALUMNIA

8.7 - ALUMNIA

8.8 - ALUMNIA

8.9 - ALUMNIA

8.10 - ALUMNIA

8.11 - ALUMNIA

8.12 - ALUMNIA

8.13 - ALUMNIA

8.14 - ALUMNIA

8.15 - ALUMNIA

8.16 - ALUMNIA

8.17 - ALUMNIA

8.18 - ALUMNIA

8.19 - ALUMNIA

8.20 - ALUMNIA

8.21 - ALUMNIA

8.22 - ALUMNIA

8.23 - ALUMNIA

8.24 - ALUMNIA

8.25 - ALUMNIA

8.26 - ALUMNIA

8.27 - ALUMNIA

8.28 - ALUMNIA

8.29 - ALUMNIA

8.30 - ALUMNIA

8.31 - ALUMNIA

8.32 - ALUMNIA

8.33 - ALUMNIA

8.34 - ALUMNIA

8.35 - ALUMNIA

8.36 - ALUMNIA

8.37 - ALUMNIA

8.38 - ALUMNIA

8.39 - ALUMNIA

8.40 - ALUMNIA

8.41 - ALUMNIA

8.42 - ALUMNIA

8.43 - ALUMNIA

8.44 - ALUMNIA

8.45 - ALUMNIA

8.46 - ALUMNIA

8.47 - ALUMNIA

8.48 - ALUMNIA

8.49 - ALUMNIA

8.50 - ALUMNIA

8.51 - ALUMNIA

8.52 - ALUMNIA

8.53 - ALUMNIA

8.54 - ALUMNIA

8.55 - ALUMNIA

8.56 - ALUMNIA

8.57 - ALUMNIA

8.58 - ALUMNIA

8.59 - ALUMNIA

8.60 - ALUMNIA

8.61 - ALUMNIA

8.62 - ALUMNIA

9 - PIANO

9.1 - PIANO

9.2 - PIANO

9.3 - PIANO

9.4 - PIANO

9.5 - PIANO

9.6 - PIANO

9.7 - PIANO

9.8 - PIANO

9.9 - PIANO

9.10 - PIANO

9.11 - PIANO

9.12 - PIANO

9.13 - PIANO

9.14 - PIANO

9.15 - PIANO

9.16 - PIANO

9.17 - PIANO

9.18 - PIANO

9.19 - PIANO

9.20 - PIANO

9.21 - PIANO

9.22 - PIANO

9.23 - PIANO

9.24 - PIANO

9.25 - PIANO

9.26 - PIANO

9.27 - PIANO

9.28 - PIANO

9.29 - PIANO

9.30 - PIANO

9.31 - PIANO

9.32 - PIANO

9.33 - PIANO

9.34 - PIANO

9.35 - PIANO

9.36 - PIANO

9.37 - PIANO

9.38 - PIANO

9.39 - PIANO

9.40 - PIANO

9.41 - PIANO

9.42 - PIANO

9.43 - PIANO

9.44 - PIANO

9.45 - PIANO

9.46 - PIANO

9.47 - PIANO

9.48 - PIANO

9.49 - PIANO

9.50 - PIANO

9.51 - PIANO

9.52 - PIANO

9.53 - PIANO

9.54 - PIANO

9.55 - PIANO

9.56 - PIANO

9.57 - PIANO

9.58 - PIANO

9.59 - PIANO

9.60 - PIANO

9.61 - PIANO

9.62 - PIANO

10 - QUADRO

10.1 - QUADRO

10.2 - QUADRO

10.3 - QUADRO

10.4 - QUADRO

10.5 - QUADRO

10.6 - QUADRO

10.7 - QUADRO

10.8 - QUADRO

10.9 - QUADRO

10.10 - QUADRO

10.11 - QUADRO

10.12 - QUADRO

10.13 - QUADRO

10.14 - QUADRO

10.15 - QUADRO

10.16 - QUADRO

10.17 - QUADRO

10.18 - QUADRO

10.19 - QUADRO

10.20 - QUADRO

10.21 - QUADRO

10.22 - QUADRO

10.23 - QUADRO

10.24 - QUADRO

10.25 - QUADRO

10.26 - QUADRO

10.27 - QUADRO

10.28 - QUADRO

10.29 - QUADRO

10.30 - QUADRO

10.31 - QUADRO

10.32 - QUADRO

10.33 - QUADRO

10.34 - QUADRO

10.35 - QUADRO

10.36 - QUADRO

10.37 - QUADRO

10.38 - QUADRO

10.39 - QUADRO

10.40 - QUADRO

10.41 - QUADRO

10.42 - QUADRO

10.43 - QUADRO

10.44 - QUADRO

10.45 - QUADRO

10.46 - QUADRO

10.47 - QUADRO

10.48 - QUADRO

10.49 - QUADRO

10.50 - QUADRO

10.51 - QUADRO

10.52 - QUADRO

10.53 - QUADRO

10.54 - QUADRO

10.55 - QUADRO

10.56 - QUADRO

10.57 - QUADRO

10.58 - QUADRO

10.59 - QUADRO

10.60 - QUADRO

10.61 - QUADRO

10.62 - QUADRO

11 - PLANTA

11.1 - PLANTA

11.2 - PLANTA

11.3 - PLANTA

11.4 - PLANTA

11.5 - PLANTA

11.6 - PLANTA

11.7 - PLANTA

11.8 - PLANTA

11.9 - PLANTA

11.10 - PLANTA

11.11 - PLANTA

11.12 - PLANTA

11.13 - PLANTA

11.14 - PLANTA

11.15 - PLANTA

11.16 - PLANTA

11.17 - PLANTA

11.18 - PLANTA

11.19 - PLANTA

11.20 - PLANTA

11.21 - PLANTA

11.22 - PLANTA

11.23 - PLANTA

11.24 - PLANTA

11.25 - PLANTA

11.26 - PLANTA

11.27 - PLANTA

11.28 - PLANTA

11.29 - PLANTA

11.30 - PLANTA

11.31 - PLANTA

11.32 - PLANTA

11.33 - PLANTA

11.34 - PLANTA

11.35 - PLANTA

11.36 - PLANTA

11.37 - PLANTA

11.38 - PLANTA

11.39 - PLANTA

11.40 - PLANTA

11.41 - PLANTA

11.42 - PLANTA

11.43 - PLANTA

11.44 - PLANTA

11.45 - PLANTA

11.46 - PLANTA

11.47 - PLANTA

11.48 - PLANTA

11.49 - PLANTA

11.50 - PLANTA

11.51 - PLANTA

11.52 - PLANTA

11.53 - PLANTA

11.54 - PLANTA

11.55 - PLANTA

11.56 - PLANTA

11.57 - PLANTA

11.58 - PLANTA

11.59 - PLANTA

11.60 - PLANTA

11.61 - PLANTA

11.62 - PLANTA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENADOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

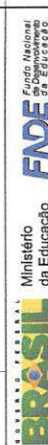
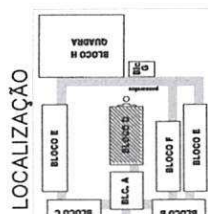
PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

[illegible]

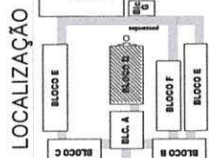
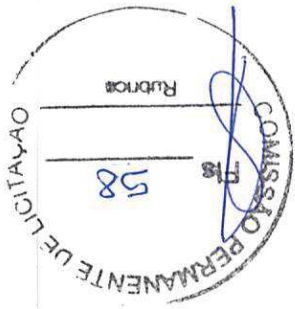
CS&A	RA
------	----

QUADRO DE ESQUADRIAS		
NOME	MEDIDAS	TIPO
J5	1,00 x 0,60 m	BASCULANTE
J6	2,85 x 0,60 m	BASCULANTE
J7	2,48 x 0,60 m	BASCULANTE
J8	2,10 x 1,40 m	CORRER
J9	0,85 x 1,40 m	CORRER
J9-1	0,35 x 1,40 m	BASCULANTE
J9-2	0,41 x 1,40 m	BASCULANTE
J10	1,23 x 1,85 m	ENCLAVAR
P4	0,90 x 2,10 m	ABRIR
P6	0,70 x 2,10 m	ABRIR
P7	2,40x 2,00 m	CORRER /CELA E CANO
P8	0,90x 2,00 m	ABRIR/ENCLAVAR

TODAS AS ESQUADRIAS DESTE BLOCO TERÃO GRADIL DE PROTEÇÃO
COM EXCEÇÃO DA 15 DO SANITÁRIO

CERÂMICA 20x20: - COZINHA, A. SERVIÇO, SANITÁRIO.

ESPECIFICAÇÕES:		PROJETO ARQUITETÔNICO		ESCOLA 12 SALAS DE AULA	
1 - ALVENARIA		6 - QUADROS		7 - PAREDES MISTA	
2 - REVESTIMENTOS		7 - PAREDES MISTA		8 - PAREDES MISTA	
3 - REVESTIMENTOS		8 - PAREDES MISTA		9 - PAREDES MISTA	
4 - REVESTIMENTOS		9 - PAREDES MISTA		10 - PAREDES MISTA	
5 - REVESTIMENTOS		10 - PAREDES MISTA		11 - PAREDES MISTA	
6 - REVESTIMENTOS		11 - PAREDES MISTA		12 - PAREDES MISTA	
7 - REVESTIMENTOS		12 - PAREDES MISTA		13 - PAREDES MISTA	
8 - REVESTIMENTOS		13 - PAREDES MISTA		14 - PAREDES MISTA	
9 - REVESTIMENTOS		14 - PAREDES MISTA		15 - PAREDES MISTA	
10 - REVESTIMENTOS		15 - PAREDES MISTA		16 - PAREDES MISTA	
11 - REVESTIMENTOS		16 - PAREDES MISTA		17 - PAREDES MISTA	
12 - REVESTIMENTOS		17 - PAREDES MISTA		18 - PAREDES MISTA	
13 - REVESTIMENTOS		18 - PAREDES MISTA		19 - PAREDES MISTA	
14 - REVESTIMENTOS		19 - PAREDES MISTA		20 - PAREDES MISTA	
15 - REVESTIMENTOS		20 - PAREDES MISTA		21 - PAREDES MISTA	
16 - REVESTIMENTOS		21 - PAREDES MISTA		22 - PAREDES MISTA	
17 - REVESTIMENTOS		22 - PAREDES MISTA		23 - PAREDES MISTA	
18 - REVESTIMENTOS		23 - PAREDES MISTA		24 - PAREDES MISTA	
19 - REVESTIMENTOS		24 - PAREDES MISTA		25 - PAREDES MISTA	
20 - REVESTIMENTOS		25 - PAREDES MISTA		26 - PAREDES MISTA	
21 - REVESTIMENTOS		26 - PAREDES MISTA		27 - PAREDES MISTA	
22 - REVESTIMENTOS		27 - PAREDES MISTA		28 - PAREDES MISTA	
23 - REVESTIMENTOS		28 - PAREDES MISTA		29 - PAREDES MISTA	
24 - REVESTIMENTOS		29 - PAREDES MISTA		30 - PAREDES MISTA	
25 - REVESTIMENTOS		30 - PAREDES MISTA		31 - PAREDES MISTA	
26 - REVESTIMENTOS		31 - PAREDES MISTA		32 - PAREDES MISTA	
27 - REVESTIMENTOS		32 - PAREDES MISTA		33 - PAREDES MISTA	
28 - REVESTIMENTOS		33 - PAREDES MISTA		34 - PAREDES MISTA	
29 - REVESTIMENTOS		34 - PAREDES MISTA		35 - PAREDES MISTA	
30 - REVESTIMENTOS		35 - PAREDES MISTA		36 - PAREDES MISTA	
31 - REVESTIMENTOS		36 - PAREDES MISTA		37 - PAREDES MISTA	
32 - REVESTIMENTOS		37 - PAREDES MISTA		38 - PAREDES MISTA	
33 - REVESTIMENTOS		38 - PAREDES MISTA		39 - PAREDES MISTA	
34 - REVESTIMENTOS		39 - PAREDES MISTA		40 - PAREDES MISTA	
35 - REVESTIMENTOS		40 - PAREDES MISTA		41 - PAREDES MISTA	
36 - REVESTIMENTOS		41 - PAREDES MISTA		42 - PAREDES MISTA	
37 - REVESTIMENTOS		42 - PAREDES MISTA		43 - PAREDES MISTA	
38 - REVESTIMENTOS		43 - PAREDES MISTA		44 - PAREDES MISTA	
39 - REVESTIMENTOS		44 - PAREDES MISTA		45 - PAREDES MISTA	
40 - REVESTIMENTOS		45 - PAREDES MISTA		46 - PAREDES MISTA	
41 - REVESTIMENTOS		46 - PAREDES MISTA		47 - PAREDES MISTA	
42 - REVESTIMENTOS		47 - PAREDES MISTA		48 - PAREDES MISTA	
43 - REVESTIMENTOS		48 - PAREDES MISTA		49 - PAREDES MISTA	
44 - REVESTIMENTOS		49 - PAREDES MISTA		50 - PAREDES MISTA	
45 - REVESTIMENTOS		50 - PAREDES MISTA		51 - PAREDES MISTA	
46 - REVESTIMENTOS		51 - PAREDES MISTA		52 - PAREDES MISTA	
47 - REVESTIMENTOS		52 - PAREDES MISTA		53 - PAREDES MISTA	
48 - REVESTIMENTOS		53 - PAREDES MISTA		54 - PAREDES MISTA	
49 - REVESTIMENTOS		54 - PAREDES MISTA		55 - PAREDES MISTA	
50 - REVESTIMENTOS		55 - PAREDES MISTA		56 - PAREDES MISTA	
51 - REVESTIMENTOS		56 - PAREDES MISTA		57 - PAREDES MISTA	
52 - REVESTIMENTOS		57 - PAREDES MISTA		58 - PAREDES MISTA	
53 - REVESTIMENTOS		58 - PAREDES MISTA		59 - PAREDES MISTA	
54 - REVESTIMENTOS		59 - PAREDES MISTA		60 - PAREDES MISTA	
55 - REVESTIMENTOS		60 - PAREDES MISTA		61 - PAREDES MISTA	
56 - REVESTIMENTOS		61 - PAREDES MISTA		62 - PAREDES MISTA	
57 - REVESTIMENTOS		62 - PAREDES MISTA		63 - PAREDES MISTA	
58 - REVESTIMENTOS		63 - PAREDES MISTA		64 - PAREDES MISTA	
59 - REVESTIMENTOS		64 - PAREDES MISTA		65 - PAREDES MISTA	
60 - REVESTIMENTOS		65 - PAREDES MISTA		66 - PAREDES MISTA	
61 - REVESTIMENTOS		66 - PAREDES MISTA		67 - PAREDES MISTA	
62 - REVESTIMENTOS		67 - PAREDES MISTA		68 - PAREDES MISTA	
63 - REVESTIMENTOS		68 - PAREDES MISTA		69 - PAREDES MISTA	
64 - REVESTIMENTOS		69 - PAREDES MISTA		70 - PAREDES MISTA	
65 - REVESTIMENTOS		70 - PAREDES MISTA		71 - PAREDES MISTA	
66 - REVESTIMENTOS		71 - PAREDES MISTA		72 - PAREDES MISTA	
67 - REVESTIMENTOS		72 - PAREDES MISTA		73 - PAREDES MISTA	
68 - REVESTIMENTOS		73 - PAREDES MISTA		74 - PAREDES MISTA	
69 - REVESTIMENTOS		74 - PAREDES MISTA		75 - PAREDES MISTA	
70 - REVESTIMENTOS		75 - PAREDES MISTA		76 - PAREDES MISTA	
71 - REVESTIMENTOS		76			



BRASIL
Ministério da Educação
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
FND E FINE

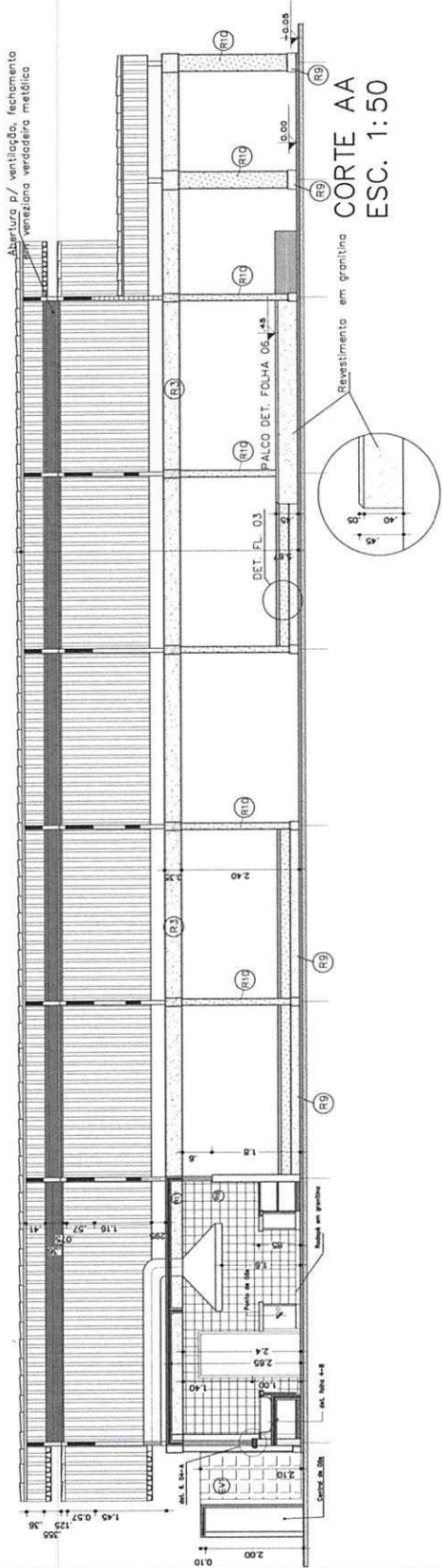
PROJETO PADRÃO - FINE

MUNICÍPIO - UF:
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
PROPRIETÁRIO:
RESP. TÉCNICO:
CRA:
Data: Brasília, de de de - CREA-00.000.000/0
AUTOS DO PROJETO

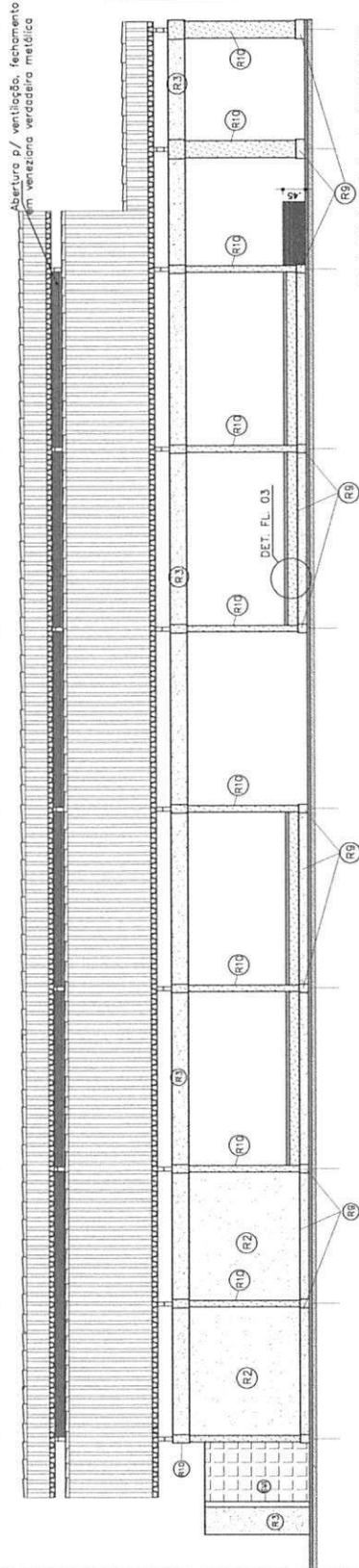
DO-0:
CREA:
R.A.

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ARQUITETÔNICO
BLOCO D: PATO COBERTO
FACHADA LATERAL E CORTE-AA
ÁREA CONSTRUIDA: 310,89m²
ARQ
12/56



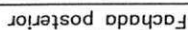
CORTE AA
ESC. 1:50



FACHADA LATERAL
ESC. 1:50

- ESPECIFICAÇÕES:
- 1 - ALUMINUM
ALUMINUM DE TIPO...
ALUMINUM DE TIPO...
ALUMINUM DE TIPO...
- 2 - REVESTIMENTOS
REVESTIMENTO DE TIPO...
REVESTIMENTO DE TIPO...
REVESTIMENTO DE TIPO...
- 3 - PISO
PISO DE TIPO...
PISO DE TIPO...
PISO DE TIPO...
- 4 - TETO
TETO DE TIPO...
TETO DE TIPO...
TETO DE TIPO...
- 5 - OUTROS
OUTROS DE TIPO...
OUTROS DE TIPO...
OUTROS DE TIPO...

1000



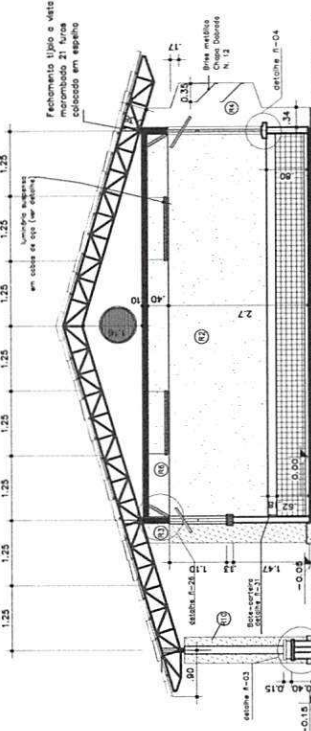
TORNERIA DE JARDIM SOB O BANCO.

3

Pior / pintura emalte acetinado



CORTE BB
ESC. 1:50



CACÔES:

- 3 - INVESTIMENTOS
- | | | | |
|------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|
| (1) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA | (16) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (2) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (17) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (3) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (18) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (4) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (19) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (5) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (20) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (6) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (21) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (7) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (22) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (8) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (23) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (9) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (24) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (10) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (25) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (11) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (26) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (12) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (27) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (13) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (28) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (14) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (29) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |
| (15) | COM PRÓPRIOS - CÉDULA DE EMPRÉSTIMO | (30) | INVESTIMENTOS EM RECURSOS EM LÍQUIDA |

- PRO**
- (P. 1) EM GRANTINHA COM NATURAL E TERRACETA
COM PULVERA DE 50 G DE INGLÊS ABUSADO (POR DETALHE)
- (P. 2) - CERÂMICA EXTRA PETS ABUSADO
- TESTO**
- (T. 1) - LAJE PRODUZIDA REVESTIDA INTERNAMENTE COM GRASS

- 5 - PAREDES VISTA

- 8 - QUADROS
- ② - QUADRO-022 - MASSA COM DESIGN C/ MASSA A ÓLEO E PINT. COM AZUL ESPECIAL.
 - ② - QUADRO-MURAL PAINEL EM CORTICA REVESTIDO DE VELUDO
 - ② - QUADRO BRANCO DE FIBRA BULGARTE REVESTIDO DE VELUDO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

COORDENAÇÃO	BLOCO E: 4 SALAS COM SANITÁRIOS
-------------	---------------------------------

Coza / - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

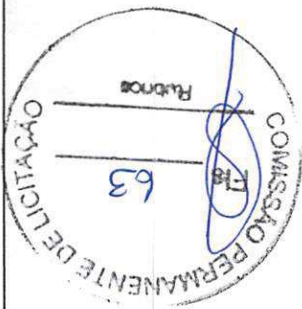
ÁREA CONSTRUIDA: 371,75m ²	ESCALA
---------------------------------------	--------

CLASIFICACIÓN	1101 • JUNIO DE 2011
INDICADOR	R.02 • DIVISION 1.074
FECHA ENTREGA	1101 • JUNIO DE 2011

INDICADOR	N.º	ANEXO / 2011
-----------	-----	--------------

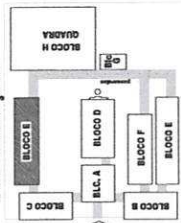
100

Fach. lateral esquerda



Fachada anterior

LOCALIZAÇÃO



BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PARA RIOS E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANOJO - UF

PROJETO PADRÃO

ENDEREÇO

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

REA

Proj. Escola Básica de Criança - CREC-00 3352/D

AUTOR DO PROJETO

DUO

CREA

REA

OBSERVAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES:

1 - ALUMINIAÇÃO

1.1 - ALUMINIAÇÃO

1.1.1 - ALUMINIAÇÃO

1.1.1.1 - ALUMINIAÇÃO

1.1.1.1.1 - ALUMINIAÇÃO

1.1.1.1.1.1 - ALUMINIAÇÃO

2 - REVESTIMENTOS

2.1 - REVESTIMENTOS

2.1.1 - REVESTIMENTOS

2.1.1.1 - REVESTIMENTOS

2.1.1.1.1 - REVESTIMENTOS

2.1.1.1.1.1 - REVESTIMENTOS

3 - PISO

3.1 - PISO

3.1.1 - PISO

3.1.1.1 - PISO

3.1.1.1.1 - PISO

3.1.1.1.1.1 - PISO

4 - TETO

4.1 - TETO

4.1.1 - TETO

4.1.1.1 - TETO

4.1.1.1.1 - TETO

4.1.1.1.1.1 - TETO

5 - JANELAS VETA

5.1 - JANELAS VETA

5.1.1 - JANELAS VETA

5.1.1.1 - JANELAS VETA

5.1.1.1.1 - JANELAS VETA

5.1.1.1.1.1 - JANELAS VETA

6 - QUADROS

6.1 - QUADROS

6.1.1 - QUADROS

6.1.1.1 - QUADROS

6.1.1.1.1 - QUADROS

6.1.1.1.1.1 - QUADROS

TORREIRA DE JARDIM SOB O BANCO

PROTEÇÃO DO CORTIÇO

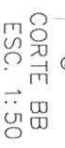
Junta de dilatação - 2cm
nos pontos de encontro
das placas de concreto

PLANTA BAIXA

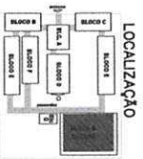
ESC. 1:50

Fach. lateral esquerda

- ESPECIFICAÇÕES:
- 1 - ALUMINIAÇÃO
- 1.1 - ALUMINIAÇÃO
 - 1.1.1 - ALUMINIAÇÃO
 - 1.1.1.1 - ALUMINIAÇÃO
 - 1.1.1.1.1 - ALUMINIAÇÃO
 - 1.1.1.1.1.1 - ALUMINIAÇÃO
- 2 - REVESTIMENTOS
- 2.1 - REVESTIMENTOS
 - 2.1.1 - REVESTIMENTOS
 - 2.1.1.1 - REVESTIMENTOS
 - 2.1.1.1.1 - REVESTIMENTOS
 - 2.1.1.1.1.1 - REVESTIMENTOS
- 3 - PISO
- 3.1 - PISO
 - 3.1.1 - PISO
 - 3.1.1.1 - PISO
 - 3.1.1.1.1 - PISO
 - 3.1.1.1.1.1 - PISO
- 4 - TETO
- 4.1 - TETO
 - 4.1.1 - TETO
 - 4.1.1.1 - TETO
 - 4.1.1.1.1 - TETO
 - 4.1.1.1.1.1 - TETO
- 5 - JANELAS VETA
- 5.1 - JANELAS VETA
 - 5.1.1 - JANELAS VETA
 - 5.1.1.1 - JANELAS VETA
 - 5.1.1.1.1 - JANELAS VETA
 - 5.1.1.1.1.1 - JANELAS VETA
- 6 - QUADROS
- 6.1 - QUADROS
 - 6.1.1 - QUADROS
 - 6.1.1.1 - QUADROS
 - 6.1.1.1.1 - QUADROS
 - 6.1.1.1.1.1 - QUADROS



- | | |
|---|-------------|
|  Ministério da Educação
FNDE
<small>Fundo Nacional de Educação</small> | |
| PROJETO PADRÃO - FNDE | |
| Município - UF: _____ | |
| Projeto Teto: _____ | |
| Roteiro: _____ | |
| Projeto Teto
Nível Técnico
Área: Ensino Básico de Ciências - CREF-02 2013/7
Autor do Projeto: _____ | CREA: _____ |
| DUF: _____ | RIA: _____ |

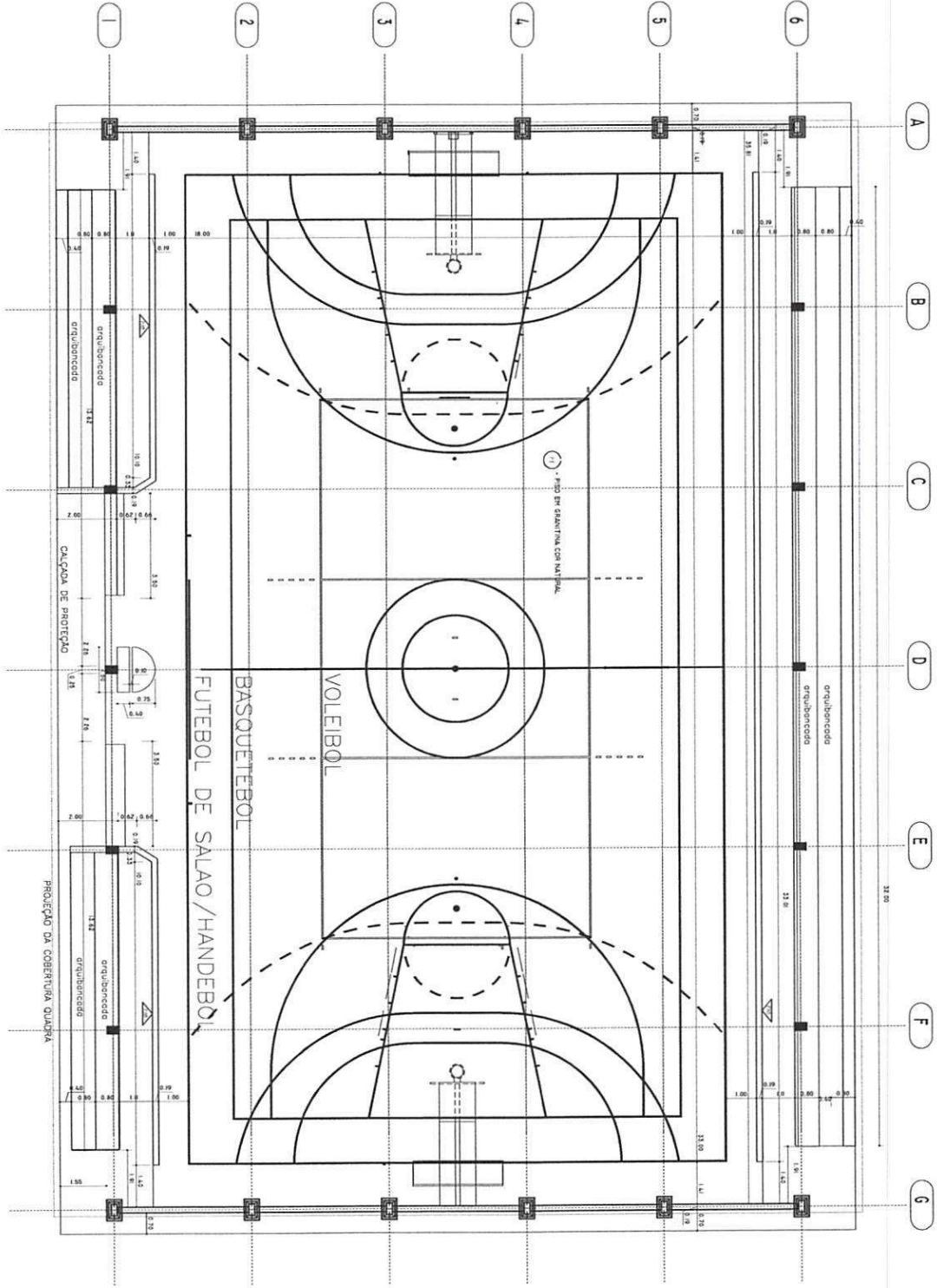


BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE - UF: _____
 PROPOSTA Nº: _____
 INSCRIÇÃO Nº: _____
 PROJETISTA: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____
 Nº de Salas: _____
 Área Construída: _____

PROJETO Nº: _____
 DATA: _____
 LOCAL: _____
 Nº de Salas: _____
 Área Construída: _____



PLANTA QUADRA DE ESPORTES
 ESC. 1:75

- ESPECIFICAÇÕES:**
- 1 - ALUMINIO:**
- 1.1 - ALUMINIO: ALUMINIO DE TRILHAS, ANODIZADO E PINTADO EM BRANCO.
 - 1.2 - ALUMINIO: ALUMINIO DE TRILHAS, ANODIZADO E PINTADO EM BRANCO.
 - 1.3 - ALUMINIO: ALUMINIO DE TRILHAS, ANODIZADO E PINTADO EM BRANCO.
 - 1.4 - ALUMINIO: ALUMINIO DE TRILHAS, ANODIZADO E PINTADO EM BRANCO.
 - 1.5 - ALUMINIO: ALUMINIO DE TRILHAS, ANODIZADO E PINTADO EM BRANCO.
 - 1.6 - ALUMINIO: ALUMINIO DE TRILHAS, ANODIZADO E PINTADO EM BRANCO.
 - 1.7 - ALUMINIO: ALUMINIO DE TRILHAS, ANODIZADO E PINTADO EM BRANCO.
 - 1.8 - ALUMINIO: ALUMINIO DE TRILHAS, ANODIZADO E PINTADO EM BRANCO.
 - 1.9 - ALUMINIO: ALUMINIO DE TRILHAS, ANODIZADO E PINTADO EM BRANCO.
 - 1.10 - ALUMINIO: ALUMINIO DE TRILHAS, ANODIZADO E PINTADO EM BRANCO.
- 2 - PINTURA:**
- 2.1 - PINTURA: PINTURA EM LATA, COM BASE E REVESTIMENTO EM LATA.
 - 2.2 - PINTURA: PINTURA EM LATA, COM BASE E REVESTIMENTO EM LATA.
 - 2.3 - PINTURA: PINTURA EM LATA, COM BASE E REVESTIMENTO EM LATA.
 - 2.4 - PINTURA: PINTURA EM LATA, COM BASE E REVESTIMENTO EM LATA.
 - 2.5 - PINTURA: PINTURA EM LATA, COM BASE E REVESTIMENTO EM LATA.
 - 2.6 - PINTURA: PINTURA EM LATA, COM BASE E REVESTIMENTO EM LATA.
 - 2.7 - PINTURA: PINTURA EM LATA, COM BASE E REVESTIMENTO EM LATA.
 - 2.8 - PINTURA: PINTURA EM LATA, COM BASE E REVESTIMENTO EM LATA.
 - 2.9 - PINTURA: PINTURA EM LATA, COM BASE E REVESTIMENTO EM LATA.
 - 2.10 - PINTURA: PINTURA EM LATA, COM BASE E REVESTIMENTO EM LATA.
- 3 - PISO:**
- 3.1 - PISO: PISO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 3.2 - PISO: PISO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 3.3 - PISO: PISO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 3.4 - PISO: PISO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 3.5 - PISO: PISO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 3.6 - PISO: PISO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 3.7 - PISO: PISO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 3.8 - PISO: PISO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 3.9 - PISO: PISO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 3.10 - PISO: PISO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
- 4 - TETO:**
- 4.1 - TETO: TETO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 4.2 - TETO: TETO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 4.3 - TETO: TETO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 4.4 - TETO: TETO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 4.5 - TETO: TETO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 4.6 - TETO: TETO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 4.7 - TETO: TETO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 4.8 - TETO: TETO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 4.9 - TETO: TETO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 4.10 - TETO: TETO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
- 5 - MURADA:**
- 5.1 - MURADA: MURADA EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 5.2 - MURADA: MURADA EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 5.3 - MURADA: MURADA EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 5.4 - MURADA: MURADA EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 5.5 - MURADA: MURADA EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 5.6 - MURADA: MURADA EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 5.7 - MURADA: MURADA EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 5.8 - MURADA: MURADA EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 5.9 - MURADA: MURADA EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 5.10 - MURADA: MURADA EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
- 6 - QUADRO:**
- 6.1 - QUADRO: QUADRO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 6.2 - QUADRO: QUADRO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 6.3 - QUADRO: QUADRO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 6.4 - QUADRO: QUADRO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 6.5 - QUADRO: QUADRO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 6.6 - QUADRO: QUADRO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 6.7 - QUADRO: QUADRO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 6.8 - QUADRO: QUADRO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 6.9 - QUADRO: QUADRO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.
 - 6.10 - QUADRO: QUADRO EM CIMENTO, COM REVESTIMENTO EM CIMENTO.

PROJETO ARQUITETONICO

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

BLOCO QUADRA DE ESPORTES

PLANTA BAIXA

ÁREA CONSTRUIDA: 638,00 m²

ÁREA: 21,66



© 2006 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 260: 103–110

[illegible]



- ### 3 - Interventions
- 20 - REFINEMENT (IMPROVE) BOND CRYSTAL
 - 21 - REFINEMENT (IMPROVE) ACRYLIC & THERMOPLASTIC RESIN ACRYLIC & THERMOPLASTIC
 - 22 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 23 - INITIAL ACID-BASE THERMOPLASTIC
 - 24 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 25 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 26 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 27 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 28 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 29 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 30 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 31 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 32 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 33 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 34 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 35 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 36 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 37 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 38 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 39 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 40 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 41 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 42 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 43 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 44 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 45 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 46 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 47 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 48 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 49 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 50 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 51 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 52 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 53 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 54 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 55 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 56 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 57 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 58 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 59 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 60 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 61 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 62 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 63 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 64 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 65 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 66 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 67 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 68 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 69 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 70 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 71 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 72 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 73 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 74 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 75 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 76 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 77 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 78 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 79 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 80 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 81 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 82 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 83 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 84 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 85 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 86 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 87 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 88 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 89 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 90 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 91 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 92 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 93 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 94 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 95 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 96 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 97 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 98 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 99 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL
 - 100 - COMBINATION OF BONDING TO PEARL

Ministério
da Educação

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PROJETO PADRÃO - FENDE

MUNICIPIO - UF:

PROPRIETARIO:

ENDEREGOS:

PROPRIETARIO

RESP. TÉCNICO

CON

AUTOR DO PROJETO

DUF0

CREA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COHENENAU
CGEST - C

Geral de Infraestrutura Educacional

LOCALIZAÇÃO: BLOCO SALAS DE AULA

ARQ

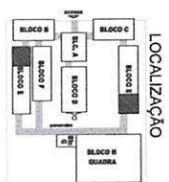
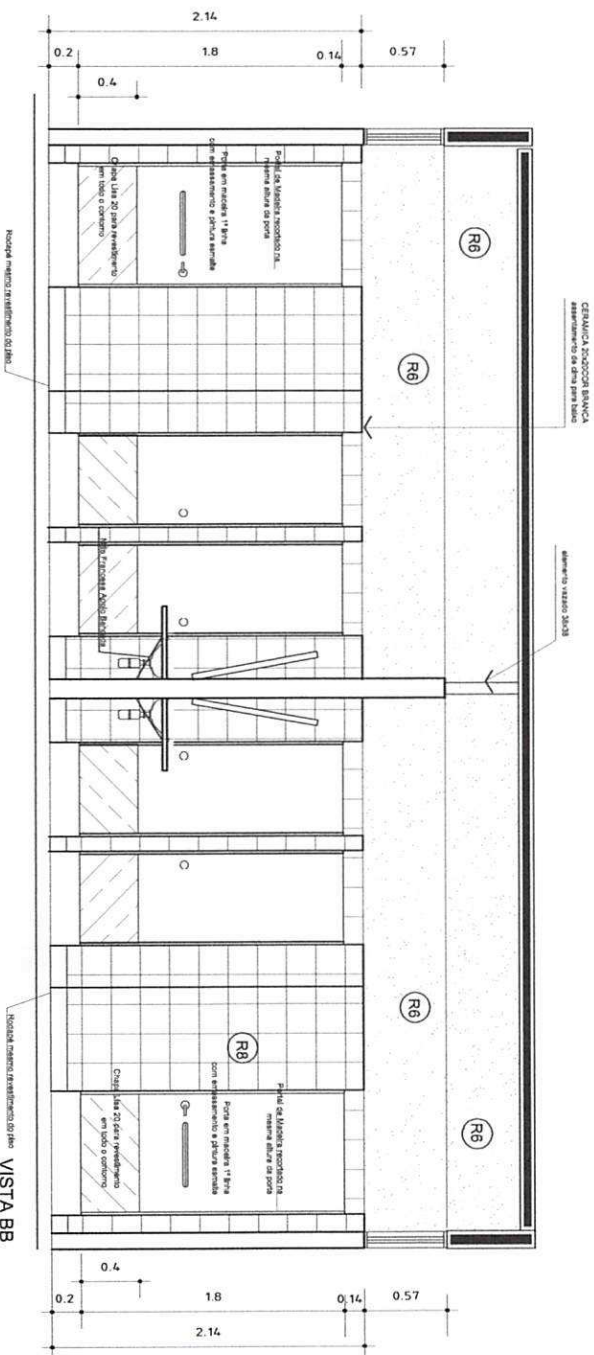
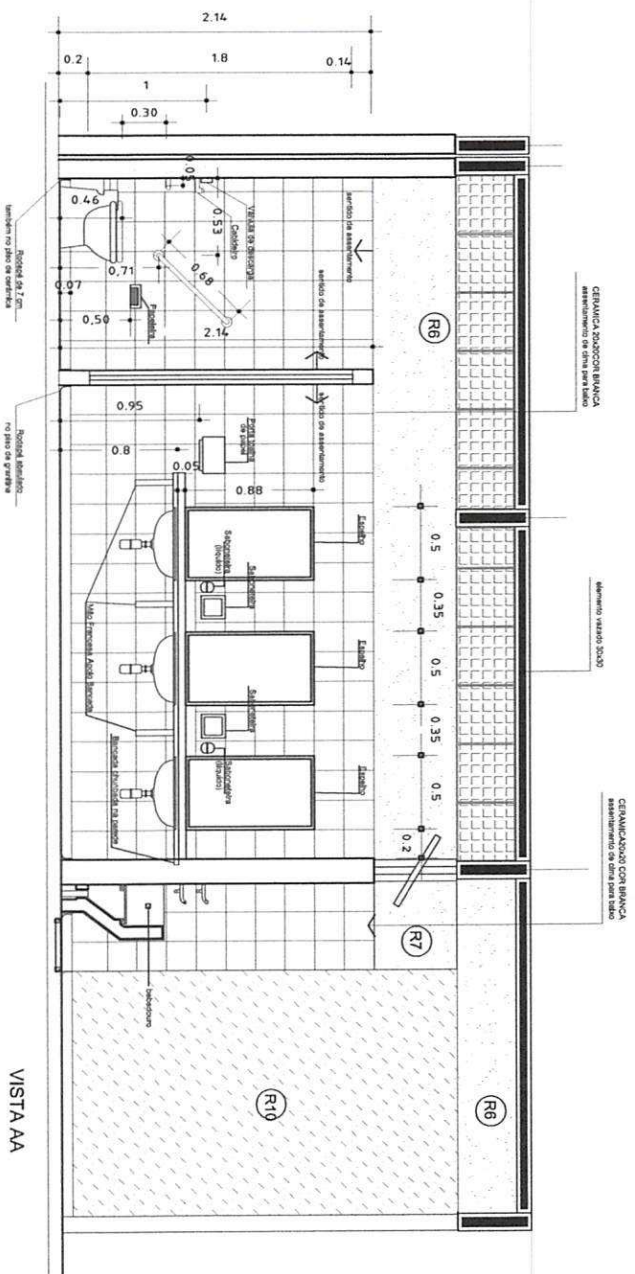
INDICADO

R100

JULHO / 2011

00147





- 1 - REFERÊNCIAS**
- 1 - INVESTIMENTO ORÇAMENTO PARA 2011
 - 2 - CONDIÇÃO DE CESSAR O PROJETO
 - 3 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 4 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 5 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 6 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 7 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 8 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 9 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 10 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 11 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 12 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 13 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 14 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 15 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 16 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 17 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 18 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 19 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 20 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 21 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 22 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 23 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 24 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 25 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 26 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 27 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 28 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 29 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 30 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 31 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 32 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 33 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 34 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 35 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 36 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 37 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 38 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 39 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 40 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 41 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 42 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 43 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 44 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 45 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 46 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 47 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 48 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 49 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 50 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 51 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 52 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 53 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 54 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 55 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 56 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 57 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 58 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 59 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 60 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 61 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 62 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 63 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 64 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 65 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 66 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 67 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 68 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 69 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 70 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 71 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 72 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 73 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 74 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 75 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 76 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 77 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 78 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 79 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 80 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 81 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 82 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 83 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 84 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 85 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 86 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 87 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 88 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 89 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 90 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 91 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 92 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 93 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 94 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 95 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 96 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 97 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 98 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 99 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM
 - 100 - INVESTIMENTO E PREVISÃO ORÇAMENTAL 100% FIM

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

ARG. EMISSÃO DO PROJETO

DUFO

CREA



OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

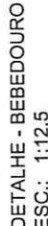
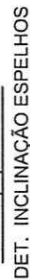
COORDENAÇÃO: LOCALIZAÇÃO: BLOCO SALAS DE AULA
DETALHES SANITÁRIOS SALAS E REBEDOURO
EDUCACIONAL

REVISÃO: 123
R.01 - NOVEMBRO DE 2006
R.02 - JULHO DE 2011
R.03 - JULHO DE 2011

PROJETO: INDICADO

ARQ

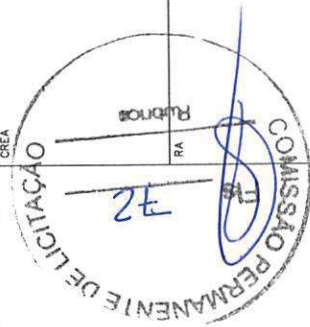
25/56



ENDEREÇO:

CREA	
------	--

DUF0



OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

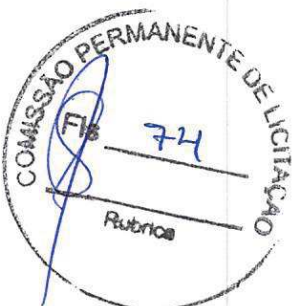
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHES SANITÁRIOS SALAS E BEBEDOURO LOCALIZAÇÃO: BLOCO SALAS DE AULA
--	---

ARQ

FORMATO	INDICADO	REVISÃO	ESCALA
		R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011 R.03	1/25 DATA EMISSÃO JULHO / 2011

26/56

 Ministério da Educação FNDCE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
UNIDADE - UF PROJETO ENDEREÇO			
PROJETO RES - TÉCNICO Aut. Emitir Resoluções e Pareceres - CEEA-CO 2279/0 Aut. DO PROJETO			
OUTRO		CEEA	
OBJETIVO/DESC.		BA	
PROJETO ARQUITETÔNICO ESCOLA 12 SALAS DE ALULA			
DETALHES BRASE LABORATORIOS/SALAS DE ALULA AUDITORIO/BIBLIOTECA			
ARQ 27/56		INSCRIÇÃO 27/56	



GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emília Beldino de Carvalho - CREA-GO 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

DETALHE FORRO
LOCALIZAÇÃO: LABORATÓRIO

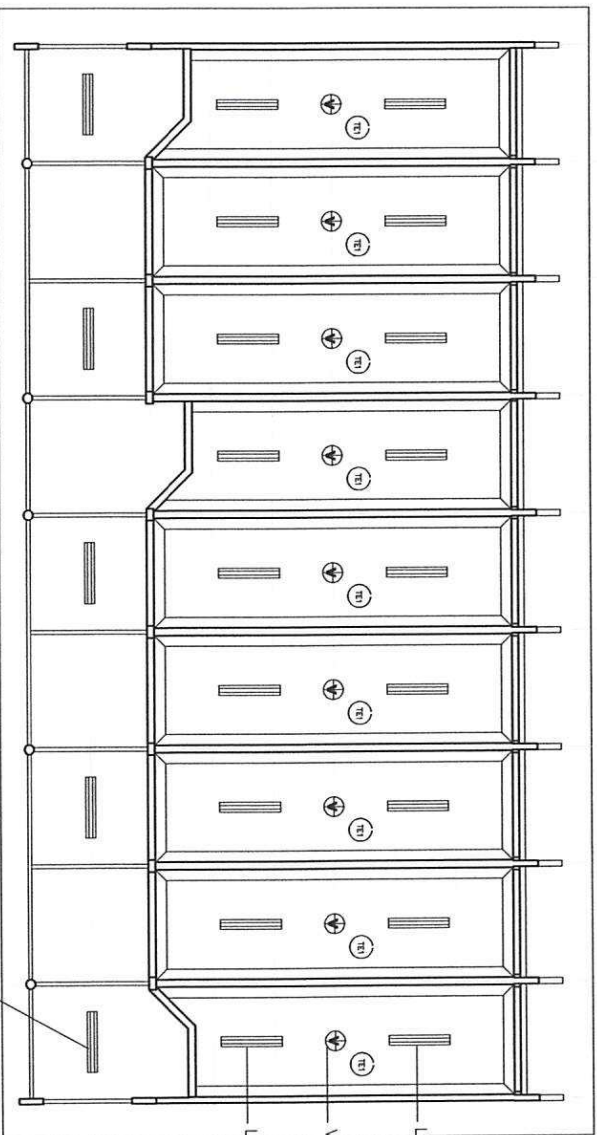
ARQ

REVISÃO
R.02 - JULHO DE 2011

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2003

ESCALA
DATA DE ELABORAÇÃO
20/08/2011

FRANCA
28/56



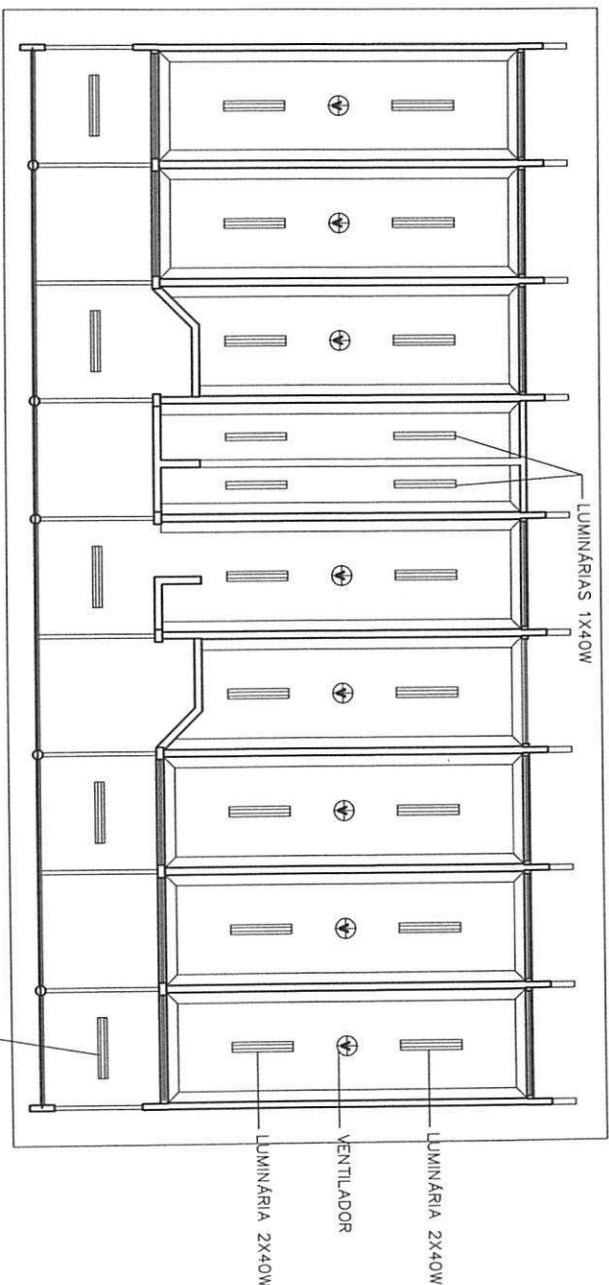
PLANTA DE FORRO
ESC. 1:75

LUMINÁRIA 2X40 FIXADA NOS CABROS METÁLICOS

LEGENDA

LUMINÁRIA 2X40

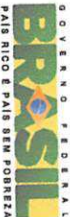
LUMINÁRIA 1X40

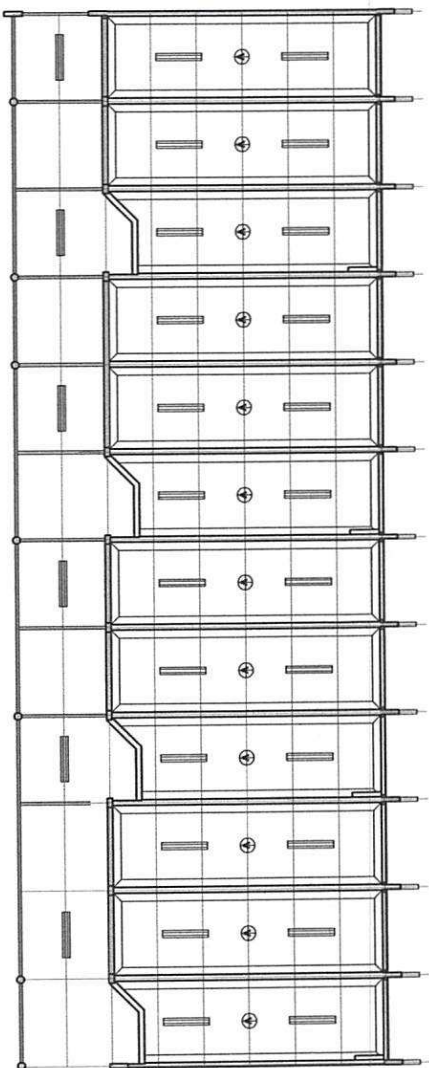


LUMINARIA 1X40

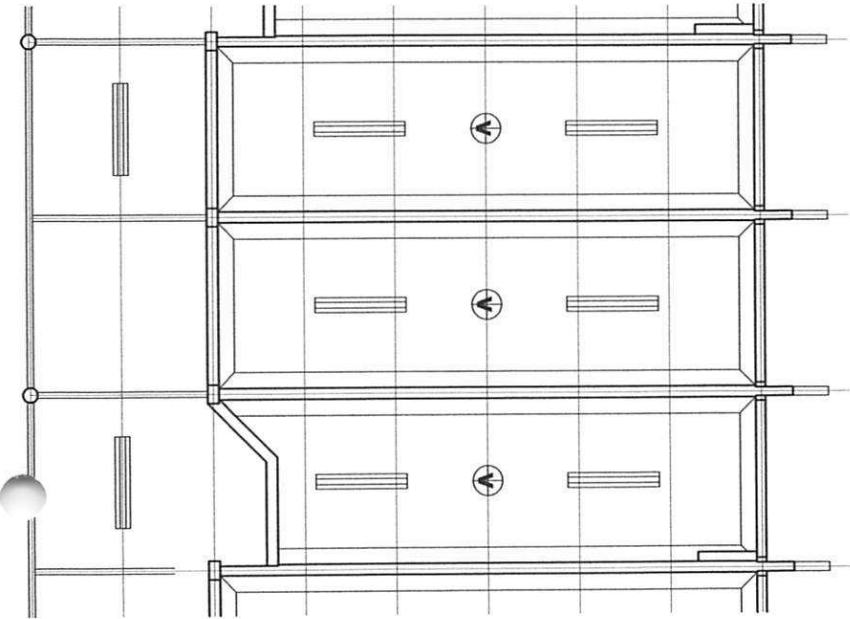
LUMINÁRIA 2x40W FIXADA NOS CAIBROS METÁLICOS — PLANTA DE FORRO
ESC. 1:100

PLANTA DE FORRO
ESC. 1:100

 GOVERNOS BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA		Ministério da Educação 	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO – UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
Mq. Enzai Belduna de Carvalho – CREA-GO 3229/D			
AUTOR DO PROJETO			
DIFTO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			



PLANTA DE FORMA - TODO BLOCO
ESC. 1:100



PLANTA DE FORMA - 1 SALA
ESC. 1:50



GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAÍS RICO E PAÍS SEM FOMEZA **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arg. Emile Belduino de Carvalho - CREA-CO 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011

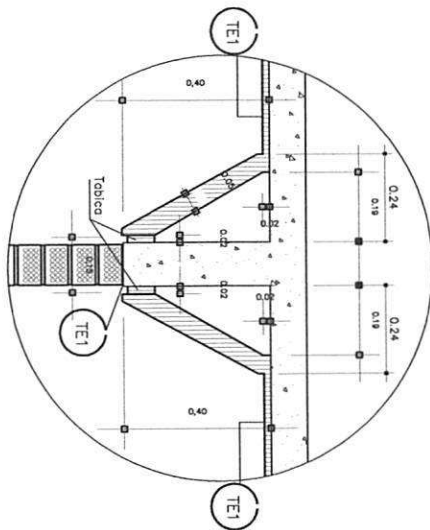
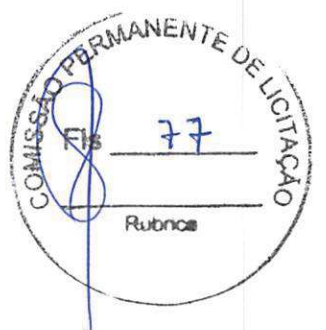
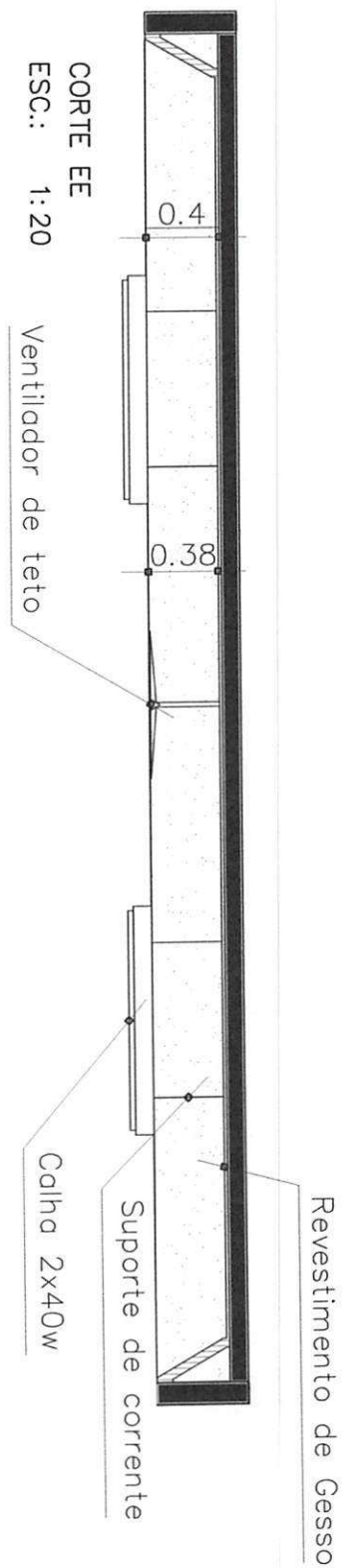
LOCALIZAÇÃO: BLOCO 4 SALAS
BLOCO 4 SALAS COM SANITÁRIOS IDEM 8 SALAS

FORMATO INDICADO

R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011

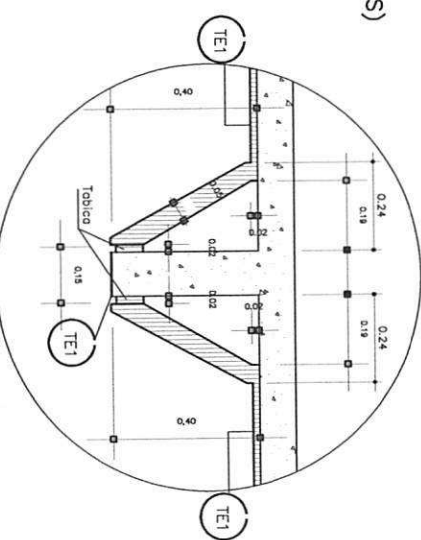
ESCALA
INDICADO

PRANCHA
30/56



Det.12 MOLDURA DE GESSO (VGAS)
ESC. 1:10

revestimento em gesso corrido



Det.12 MOLDURA DE GESSO (VGAS)
ESC. 1:10

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAIS RICO E PAIS SEM FOME

Ministério da Educação
FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Aut. Emílio Beldino de Carvalho - CREA-00 3229/0

AUTOR DO PROJETO

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

DETALHE GESSO TETO
SALAS DE AULA/LABORATÓRIOS/
AUDITÓRIO/BIBLIOTECA/PROFESSORES

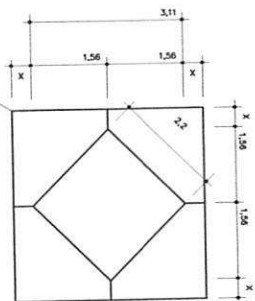
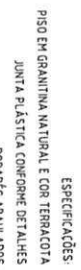
ARQ

FORMATO
INDICADO

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2003
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA
INDICADO

PLANCHA
31/56



PISO EM GRANITINA SEMI-POLIDADA
NA COR TERRACOTA E NATURAL

COR TERRACOTA

COR NATURAL

GOVERNOS
FEDERAL
ESTADUAL
E
MUNICIPAL

BRASIL

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Ministério
da Educação

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETARIO:

ENDEREGO:

PROPRIETARIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emílio Balduino de Carvalho - CREA-GO 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DILFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

PISO ADMINISTRAÇÃO

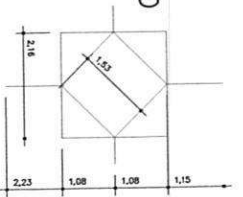
ARQ

REVISÃO	
R.01 - NOVEMBRO DE 2003	
R.02 - JULHO DE 2011	
R.00	FORMATO INDICADO

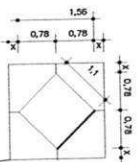
ESCALA	1/75
DATA EMISSÃO	JULHO / 201

32/56

MODULO CENTRAL PISO PÁTIO



MODULO PISO

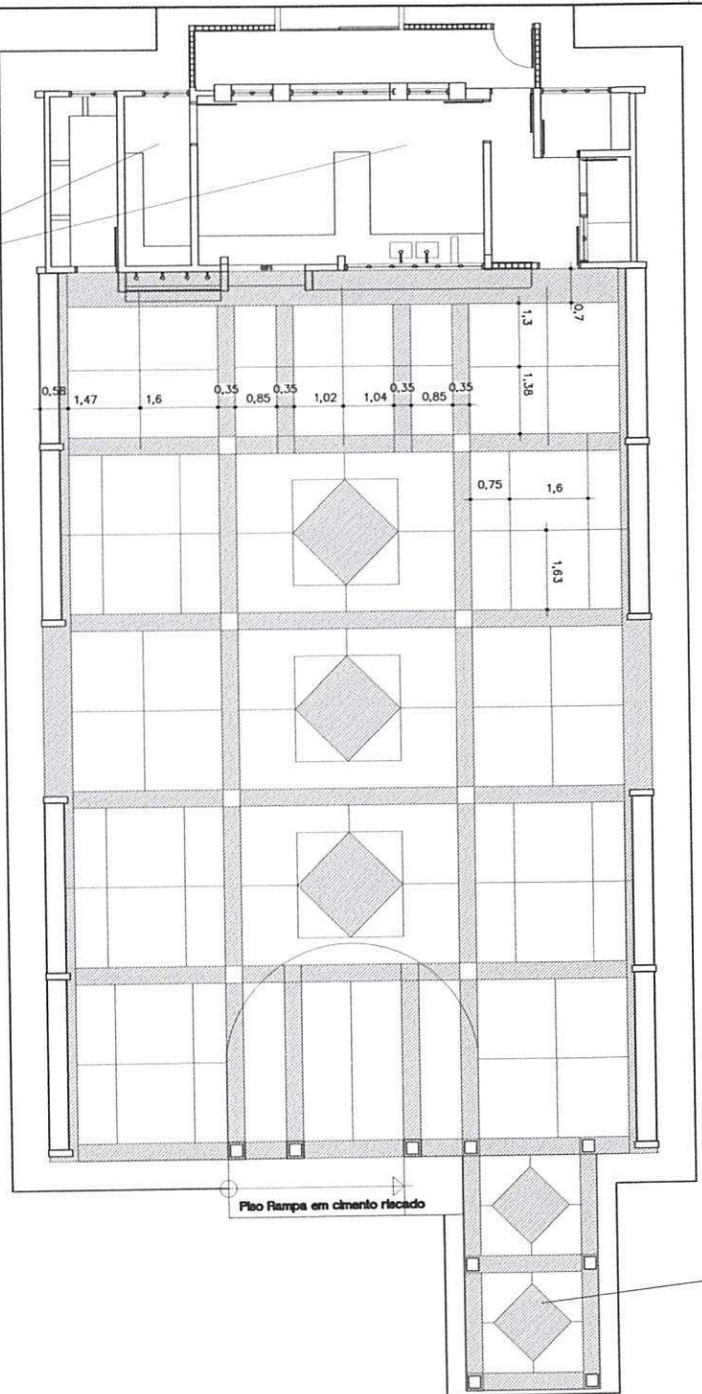


PISO EM GRANITINA SEMI-POIDA
NA COR TERRACOTA E NATURAL

COR TERRACOTA



COR NATURAL



PISO INTERNO GRANITINA NATURAL
RODAPÉS INTERNOS ABAULADOS
MODULAÇÃO DE JUNTA DE APROXIM. 80 CM

PÁTIO "A" PLANTA PISO

Piso Rampa em cimento riscado

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAIS RICO E PAIS SEM FOMEZA **FNDE** Fundo Nacional de Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Aut. Enilda Beldina da Carvalho - CREA-00 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DIFER

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENADOR
COEST - Coordenação
Geral da Infraestrutura
Educativa

PISO PÁTIO COBERTO

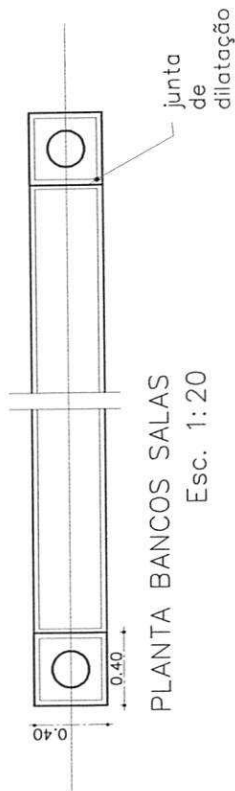
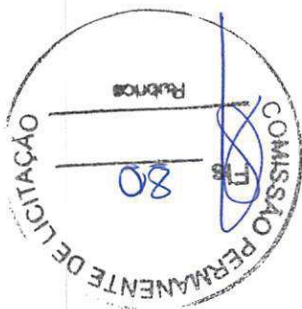
ARQ

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011
FIMADO
INDICADO

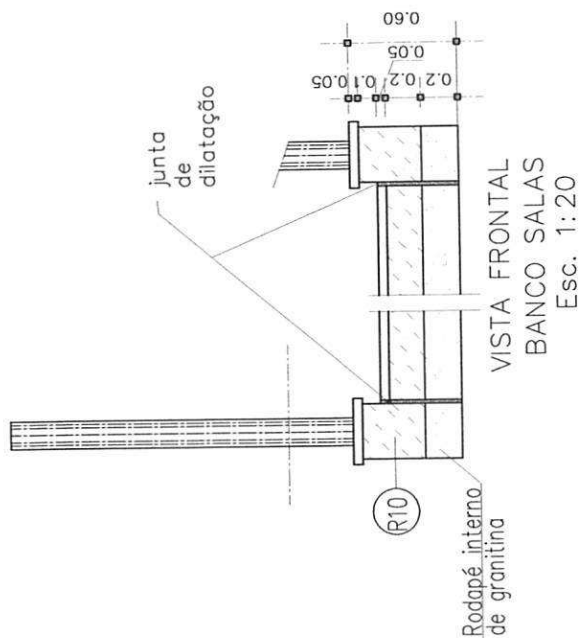
ESCALA
1/75

DATA EMISSÃO
JULHO 2011

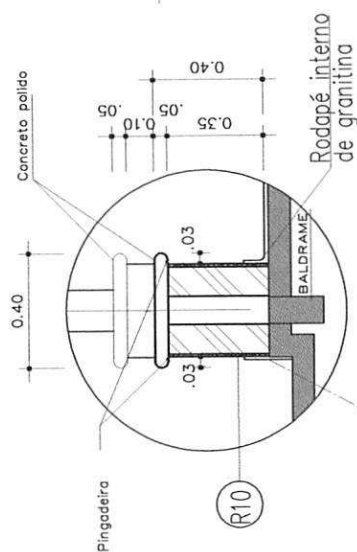
PÁGINA
33/56



PLANTA BANCOS SALAS
Esc. 1:20



VISTA FRONTAL
BANCO SALAS
Esc. 1:20



FAIXA EM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA 1:3
MESMA ALTURA FINAL DO RODAPÉ

CORTE BANCOS SALAS
Esc. 1:10

(R10) - PINTURA ACRÍLICA TEXTURIZADA EFEITO RISCADO
COR FIRENZE - 372 (CORAL TEXTURATO OU SIMILAR)

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emília Belduna de Carvalho - CREA-CO 3229/D

AUTOR DO PROJETO

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

DETALHE BANCO
SALAS DE AULA/LABORATÓRIOS
AUDITÓRIO/BIBLIOTECA

ARQ

REVISÃO

R01 - NOVEMBRO DE 2003

R02 - JULHO DE 2011

R03

ESCALA

INDICADO

DATA REVISÃO

JULHO / 2011

FORMATO

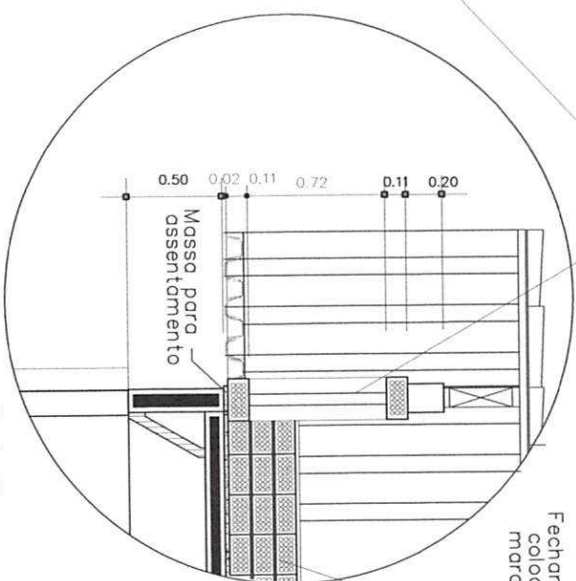
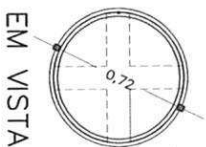
INDICADO

PRONCH

34/56



Abertura p/ ventilação. Fechamento em veneziana metálica chapa 16 pintada



EM CORTE
VISITA TELHADO

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Eng. Emília Beldina de Carvalho - CREA-00 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DUPO

CREA

RA

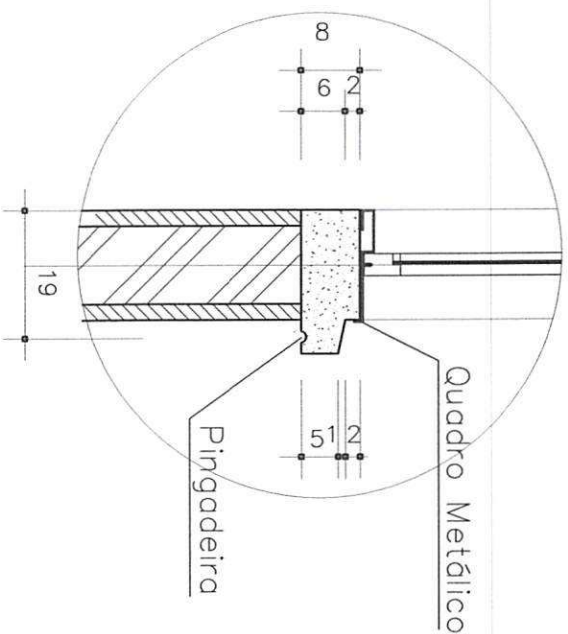
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

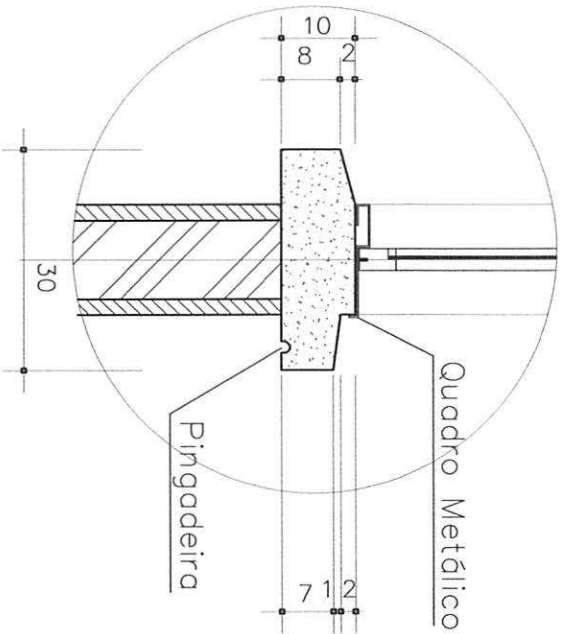
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENADOR
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
VISITA TELHADO
SALAS DE AULA/LABORATÓRIOS/AUDITÓRIO/BIBLIOTECA/PROFESSORES
ARQ

FORMATO INDICADO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011
R.00
ESCALA
1/25
DATA EMISSÃO
JULHO / 2011
PÁGINA
36/56



DET. SOLEIRAS DAS JANELAS - EM CORTE
EXTERNA COZINHA



DET. PEIROTL DAS JANELAS - EM CORTE
LOCALIZAÇÃO: TODOS OS BLOCOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emílio Badurina de Carvalho - CREA-DO 3229/D

AUTOR DO PROJETO

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

DETALHE PEITORIL

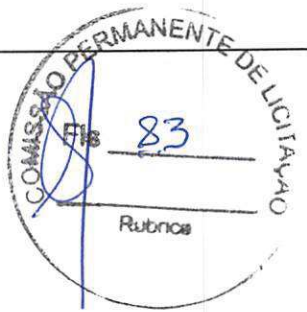
ARQ

FORMATO INICIADO

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA
1:50
DATA ELABORADO
JULHO/2011

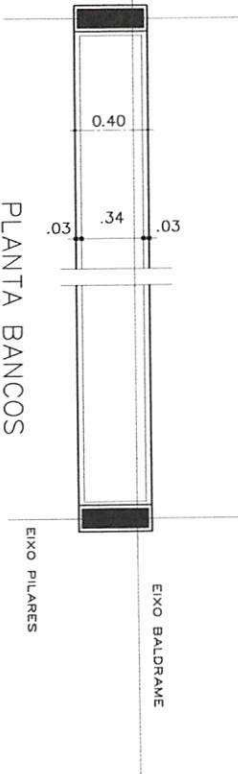
PRIMEIRA
37/56



PLANTA BANCOS (PÁTIO/ADMINISTRAÇÃO)

Esc.1:20

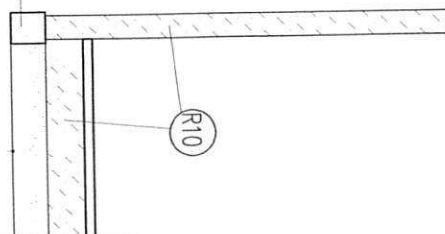
OBS.: Os bancos do póto estão
no alinhamento das vigas
baldrame



Rodapé interno
de granilino

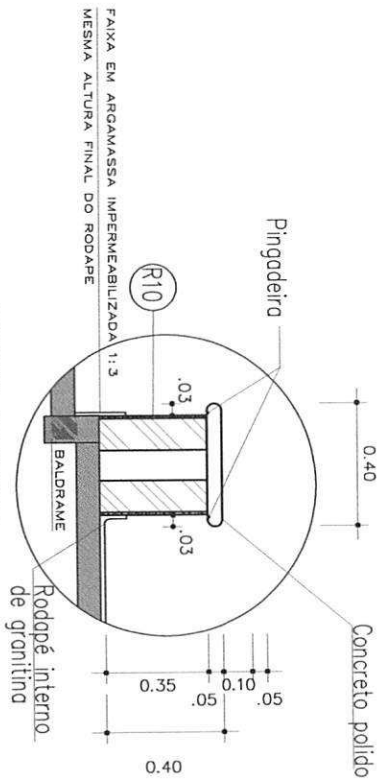
VISTA FRONTAL BANCOS PÁTIO E ADMINISTRAÇÃO

Esc. 1:20



CORTE BANCOS PÁTIO/ADMINISTRAÇÃO

Esc. 1:10



R10 - PINTURA ACRILICA TEXTURIZADA EFEITO RISCADO
COR FIRENZE - 372 (CORAL TEXTURATO OU SIMILAR)

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emílio Beldina de Carvalho - CREA-GO 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DUFO

CREA

RA

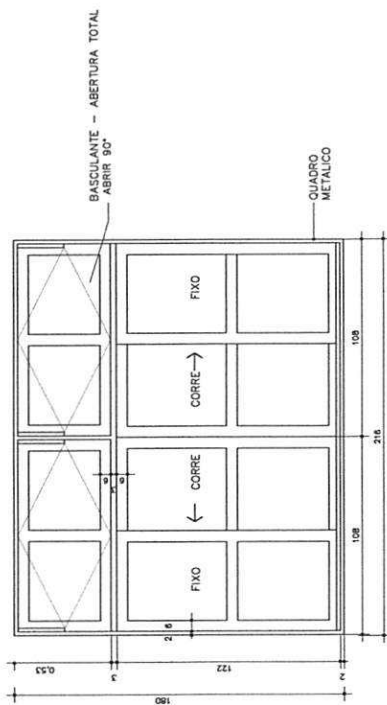
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

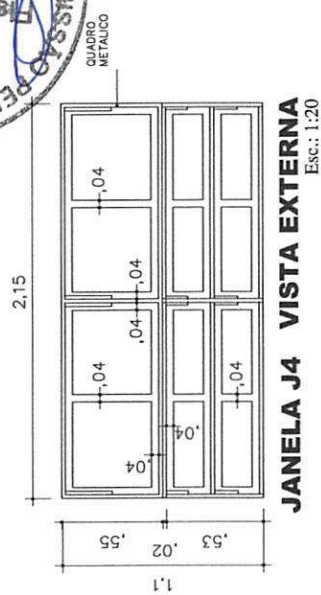
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		DETALHE BANCO PÁTIO		ARQ
REVISÃO	ESCALA	INDICAÇÃO	PLANÇA	
R.01 - NOVEMBRO DE 2003	R.02 - JULHO DE 2011	JULHO 2011	35/56	
FORMATO	INDICADO			

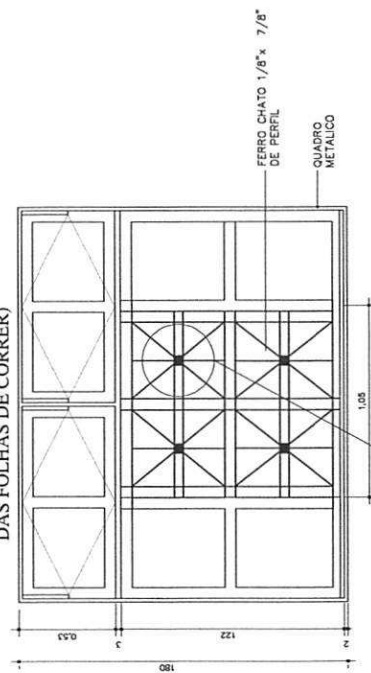
84



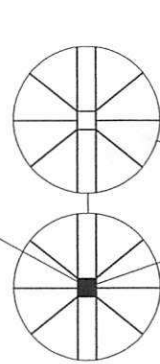
JANELA J4 VISTA EXTERNA
Esc.: 1:20



GRADE DA JANELA J1
(COLOCAR GRADE NA ABERTURA
DAS FOLHAS DE CORRER)



VISTA EXTERNA
Esc.: 1:20



QUADRO DE FERRO CHATO

ESPECIFICAÇÕES:

- ESQUADRIAS EM CHAPA DOBRADA N. 16;
- PERFIS TIPO CADRINHEIRA (linha 30)
- PERFIS EM TEE (linha 30)
- PERFIS EM Z (linha 30)
- BÂNDERAS EXTERNOS EM ALUMÍNIO
- QUADRO METÁLICO OU CHAPA DE ACABAMENTO
- NA MESMA LARGURA DA PARDEI (PARA QUADRO
- DAS JANELAS J 1 E J 2 VER DETALHE SOLEIRA
- GRADE EM FERRO CHATO 1/8" X 7/8" DE PERFIL.

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS EM POBREZA

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICIPAL - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emílio Balduino de Carvalho - CREA-GO 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educacional

DETALHE ESQUADRIAS
SALAS DE AULA

ARQ

REVISION

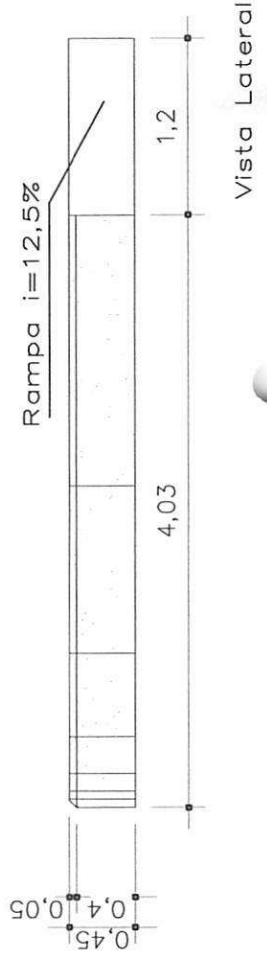
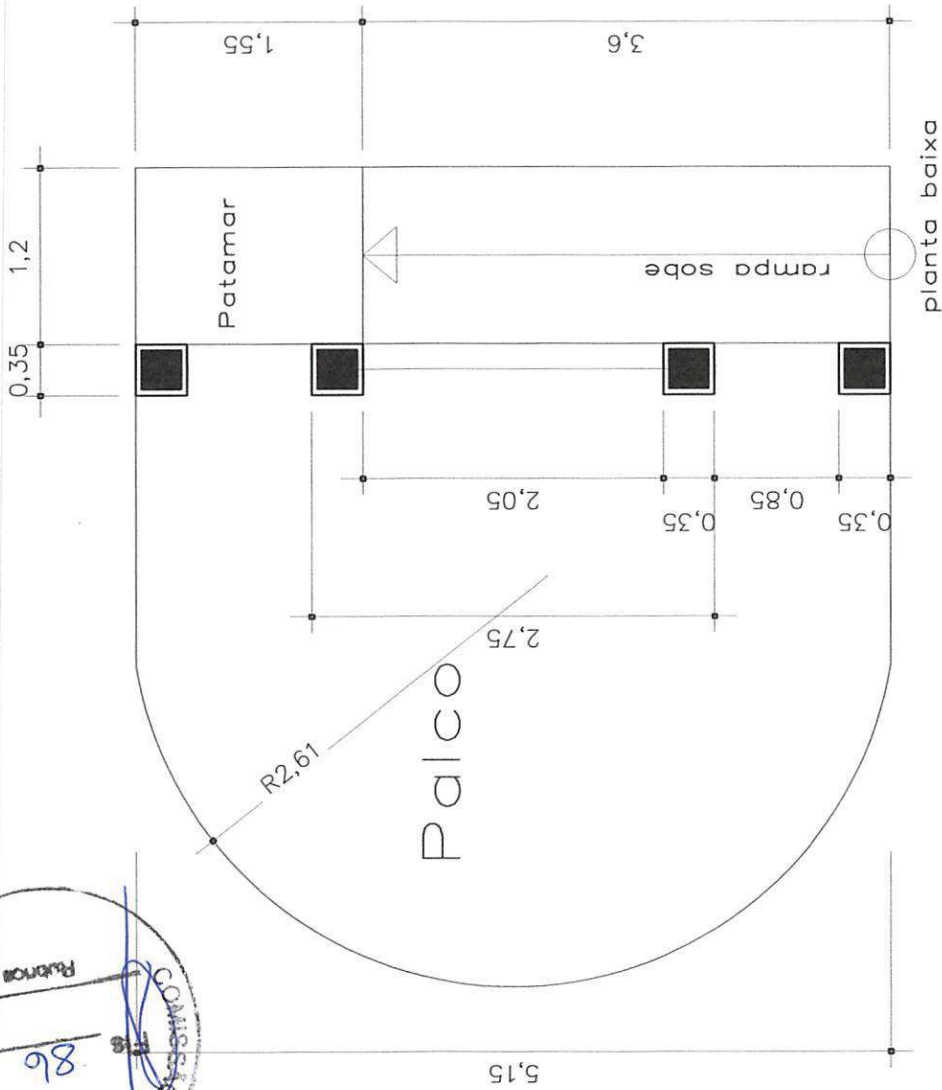
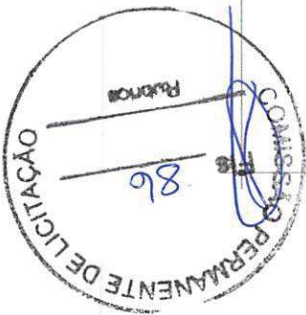
ESCALA

1

FRANCHIA

1

39/56



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emítez Balduino de Carvalho - CREA-GO 3225/D

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

LOCALIZAÇÃO: PÁTIO
DETALHE PALCO

ARQ

FORMATO INDICADO

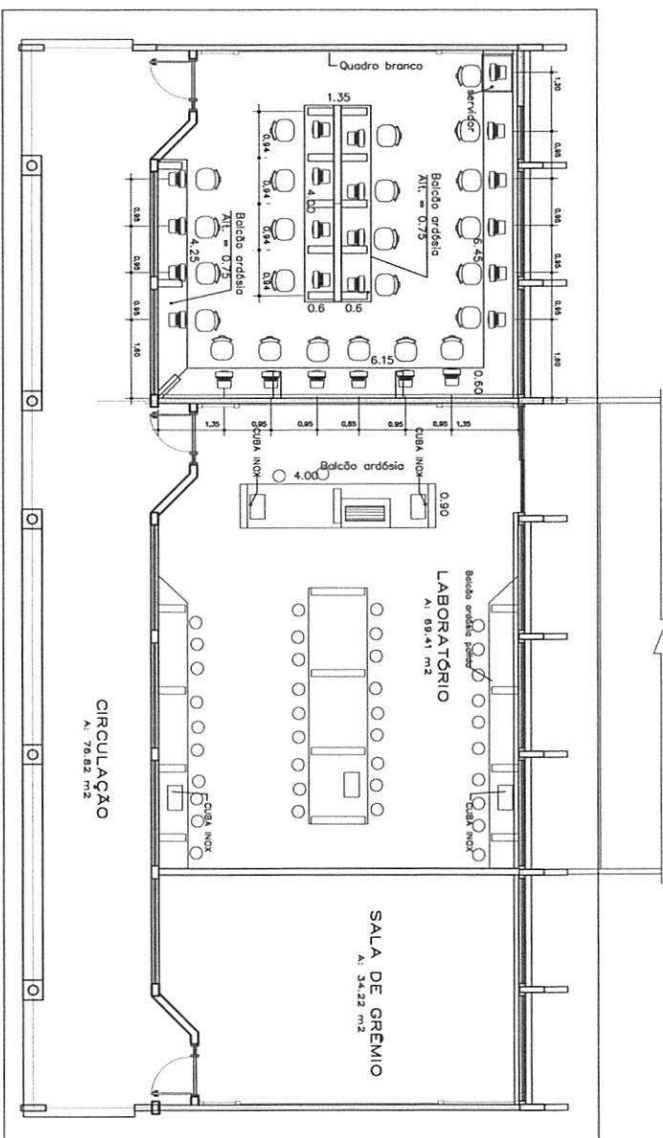
REVISÃO
R201 - NOVEMBRO DE 2005
R202 - JULHO DE 2011
R203

ESCALA
1/25

DATA EMISSÃO
JULHO/2011

PRONOME

40/56



GOV. FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAIS NICOS E PAIS SEM POBREZA
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emília Brígida de Carvalho - CREA-GO 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DUFO

CREA

CIRCULAÇÃO
A: 76.82 m²

SALA DE GREMIO
A: 34.22 m²

LABORATORIO
A: 69.41 m²

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

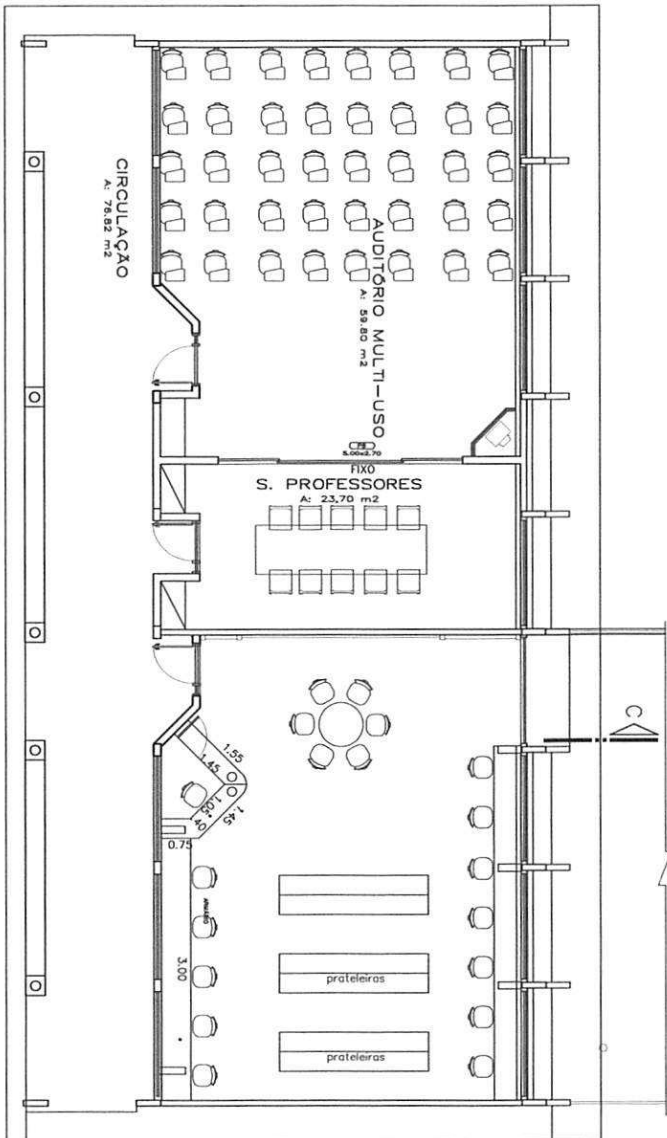
COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral da Infraestrutura
Educativa

ARQ

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011
R.03

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011
R.03

FRANCA
41/56



GOVERNO FEDERAL
BROSI Ministério da Educação
PAIS NICO E PAIS SEM POBREZA
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Aut. Enilze Belduine de Carvalho - CREA-GO 3229/D

DIPO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

CONCEPÇÃO
COEST - Coordenação
Geral da Infraestrutura
Educativa

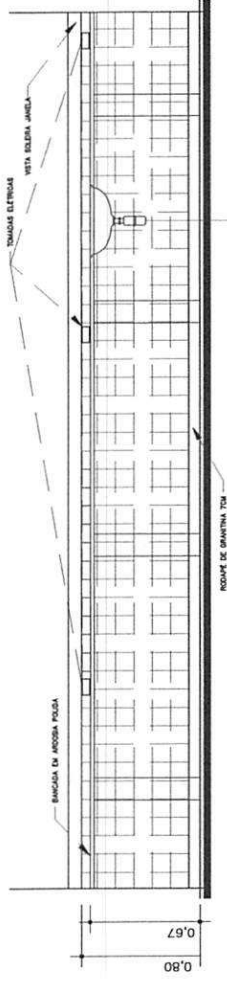
LOCALIZAÇÃO: AUDIT., BIBLIOTECA E PROF.
LAY-OUT AUDITÓRIO E BIBLIOTECA

ARQ

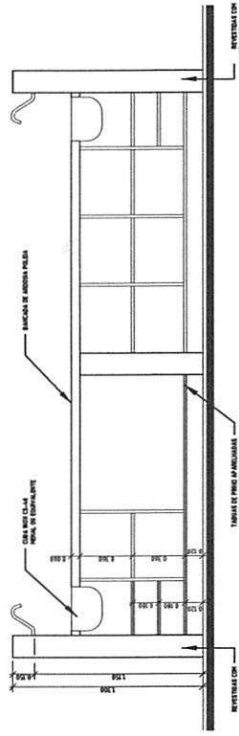
REVISÃO
R 01 - NOVEMBRO DE 2009
R 02 - JULHO DE 2011

ESCALA
DATA EMISSÃO
JULHO 2011

PÁGINA
42/56



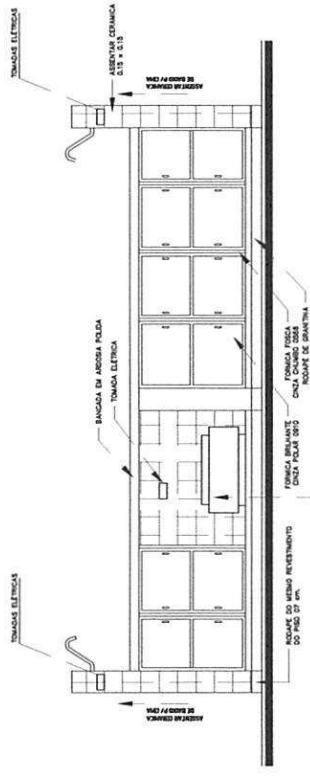
VISTA BANCADA ALUNOS
ESC.: 1:25



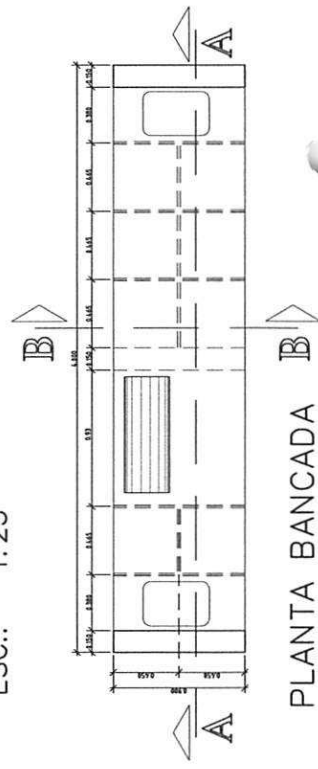
CORTE A-A - ESC. 1:25



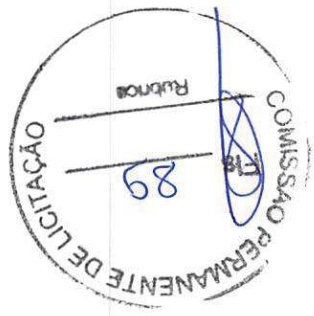
CORTE B-B
ESC.: 1:25



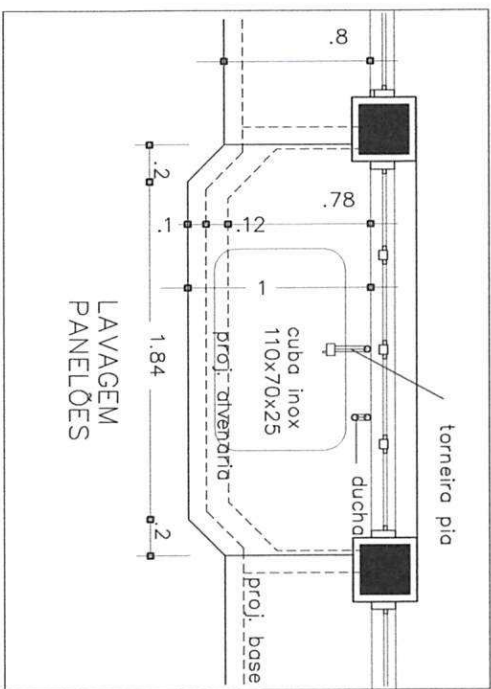
VISTA BANCADA PROFESSOR
ESC.: 1:25



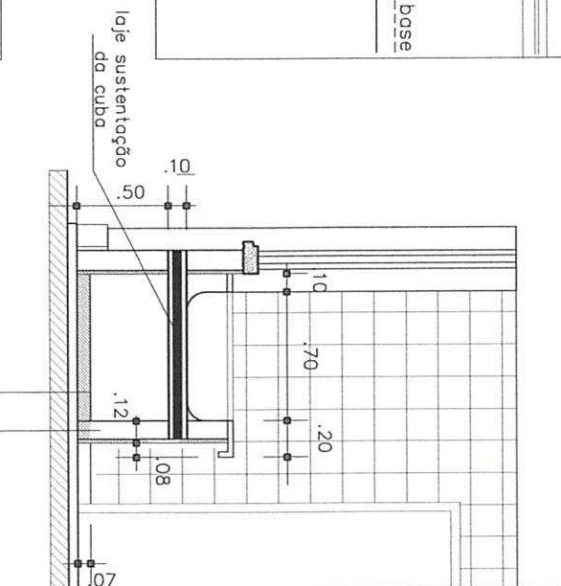
PLANTA BANCADA
ESC.: 1:25



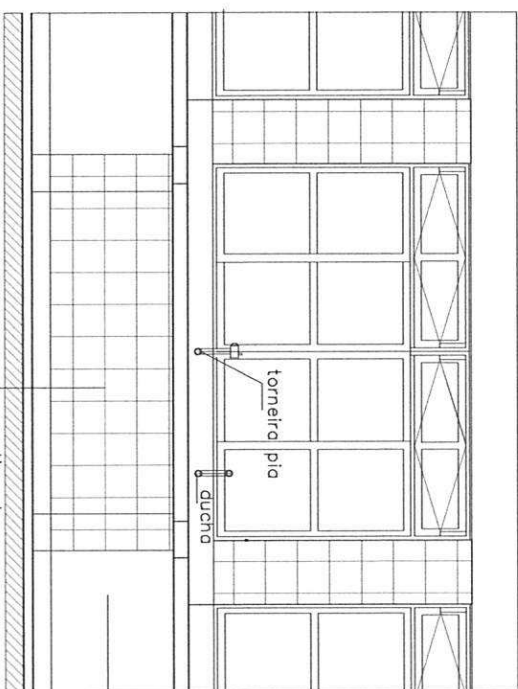
 GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA		Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO Arg. Emília Belduina de Carvalho - CREA-GO 3229/70 AUTOR DO PROJETO			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		DETALHES LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS BANCADA DOS ALUNOS E DO PROFESSOR.	
ARQ			
REVISÃO R-01 - NOVEMBRO DE 2005 R-02 - JULHO DE 2011 R-03	ESCOLA INDICADO DATA DE REVISÃO JULHO 2011	PRANCHAS 43/56	



VISTA SUPERIOR BANCADA
ESC. 1:20



CORTE BANCADA
ESC. 1:20



VISTA FRONTAL BANCADA
ESC. 1:20

armário sob bancada

PROJETO PADRÃO - FNDE

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emília Bordinha de Carvalho - CREA-00 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENADOR
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

LOCALIZAÇÃO: COZINHA
DETALHE TANQUE PANELOES

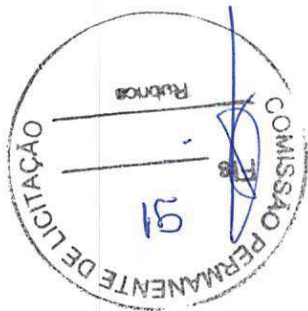
ARQ

FORMATO INICIADO

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2008
R.02 - JULHO DE 2011

ESQUISA
120
DATA DE REVISÃO
20/09/2011

PÁGINA
44/56



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emite Balduna de Carvalho - CREA-GO 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

DETALHE COZINHA DESPENSA
PÁTIO COBERTO

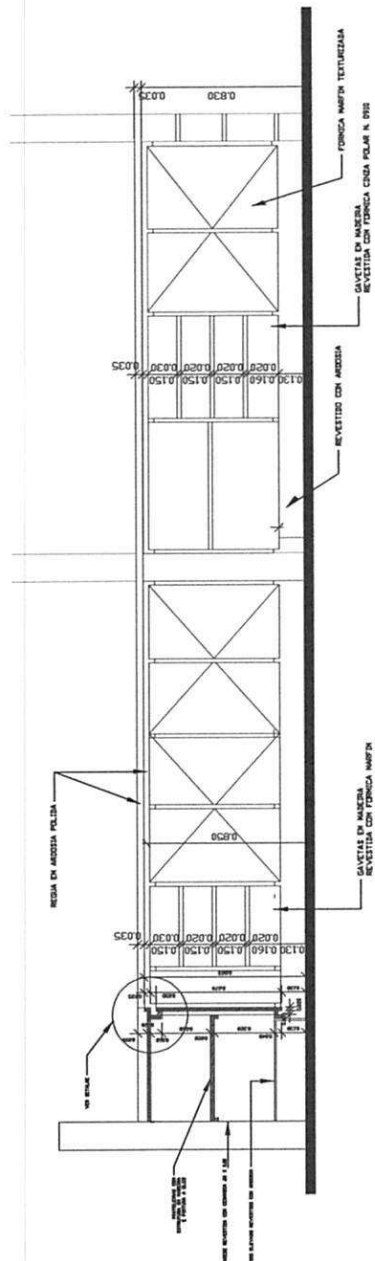
ARQ

FORMATO INDICADO

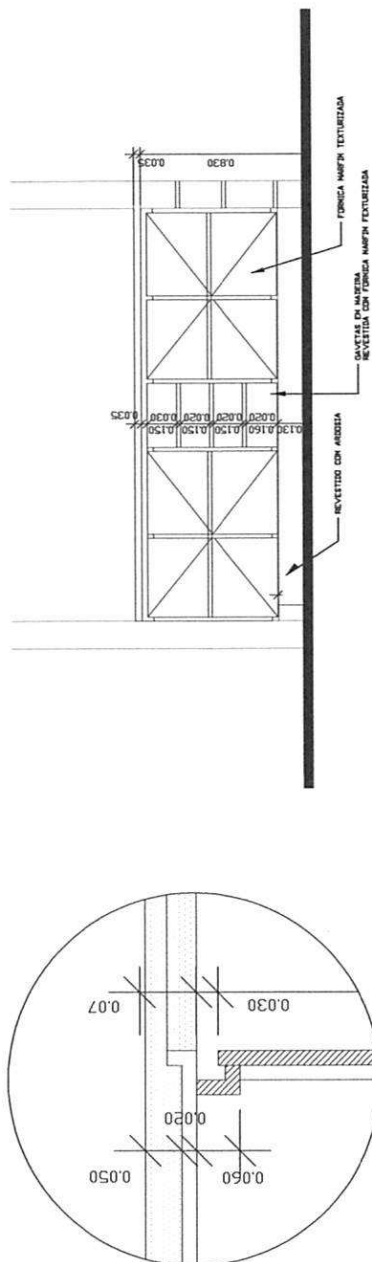
REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011
R.03

PRANCHAS

45/56



VISTA ARMÁRIO COZINHA



VISTA ARMÁRIO EXTERNO - PÁTIO

DETALHE (CORTE B-B)



GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA
FNDE Fundo Nacional de Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Ass. Emília Beldine de Carvalho - CREA-DO 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

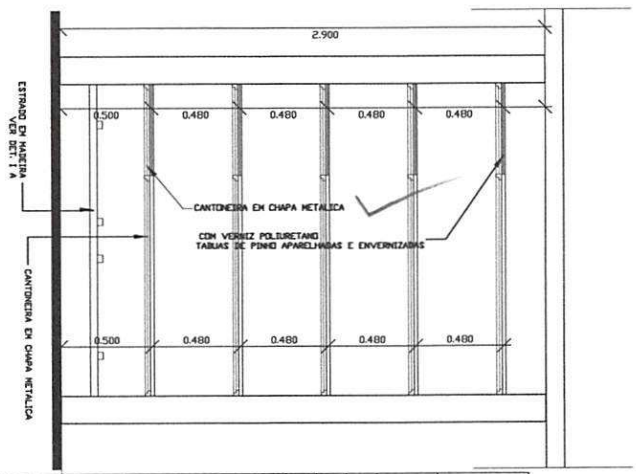
DETALHE COZINHA DESPENSA
PÁTIO COBERTO

ARQ

REVISÃO
R01 - JULIÃO DE 2005
R02 - JULHO DE 2011

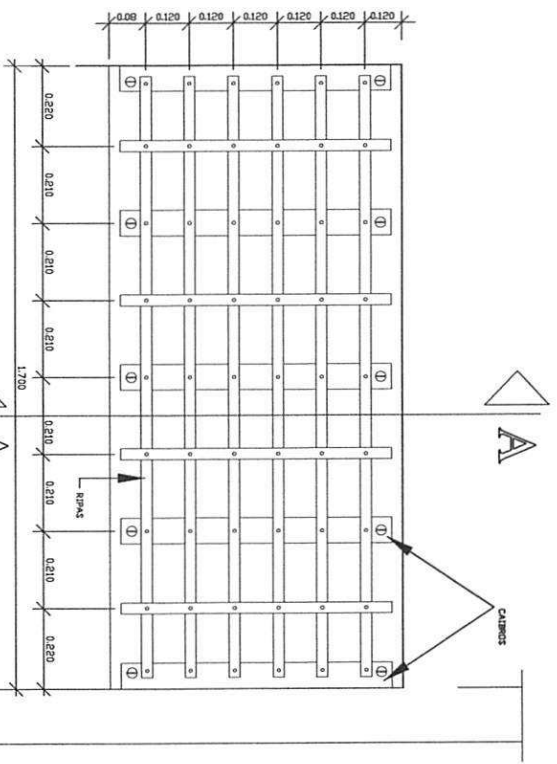
DATA EMISSÃO
JULHO /2011

PRIMEIRA
46/56

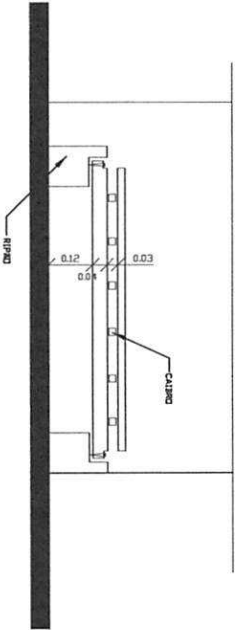


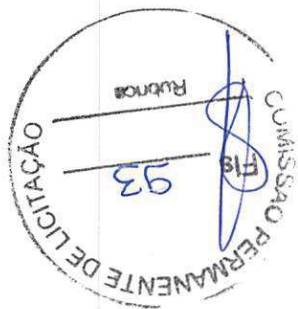
DET. CORTE A-A
DESPENSA

DET. I A - PLANTA ESTRADO



DET. CORTE A-A - ESTRADO





PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emilze Balduino de Carvalho - CREA-GO 3229/D

AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

DETALHE BATE CARTEIRA
SALAS DE AULA/AUDITÓRIO/
LABORATÓRIO/BIBLIOTECA

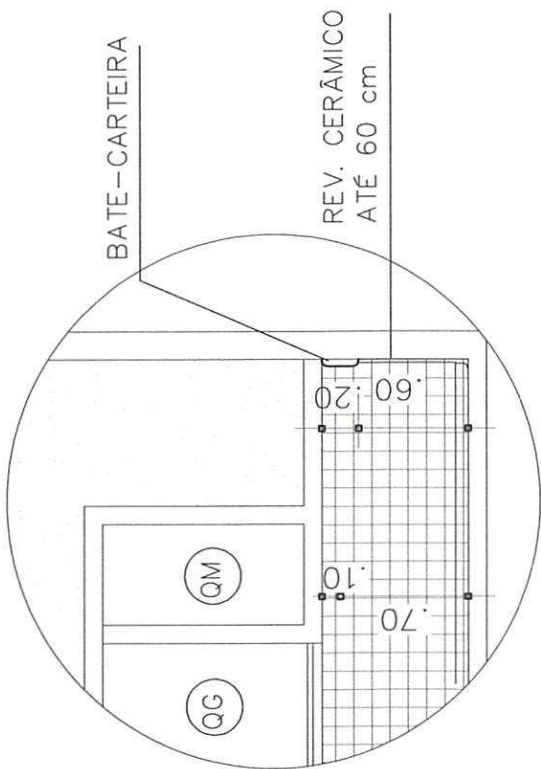
ARQ

REVISÃO
R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011
R.03

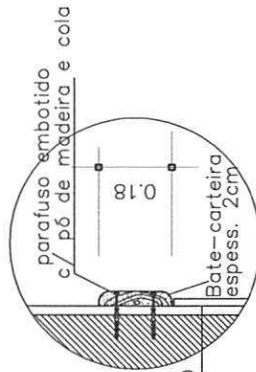
ESCALA
INDICADO
DATA EMISSÃO

FRANCHA

47/56

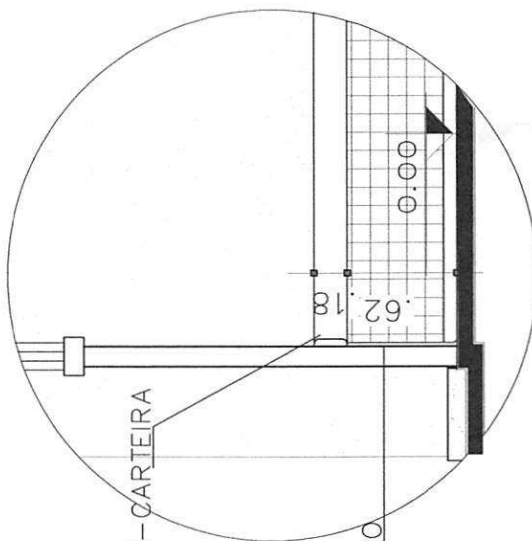


VISTA PAREDE QUADRO

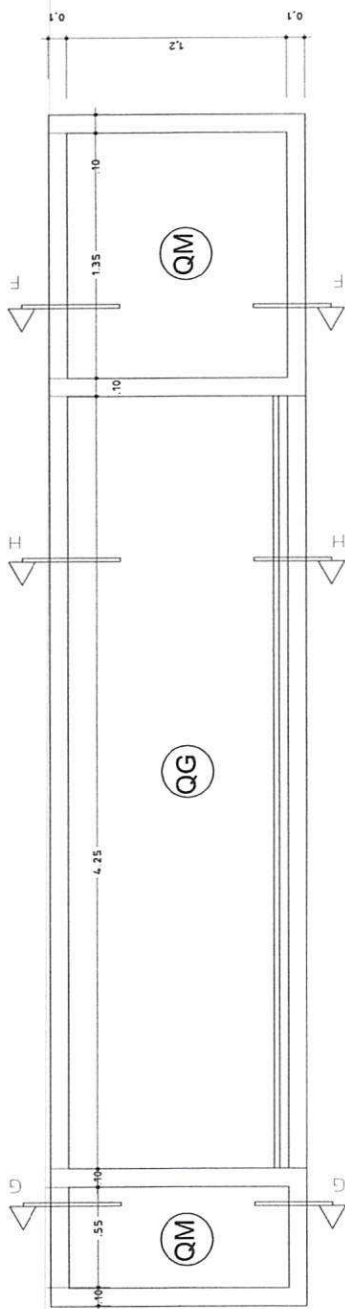


REV. CERÂMICO
ATÉ 60 cm

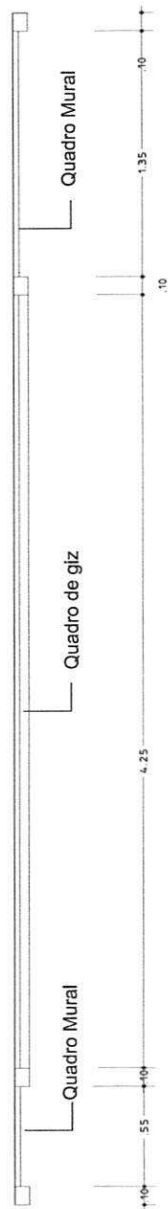
DET. BATE - CARTEIRA ESC. 1:2



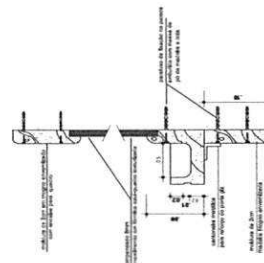
VISTA PAREDE DE FUNDO DA SALA



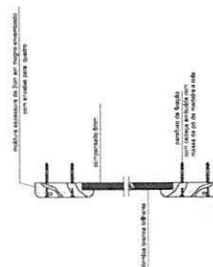
Vista quadro Esc: 1:20



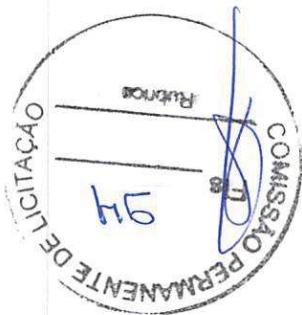
Planta quadro
Esc: 1:20



Corte HH- moldura Qd. de giz
com porta-giz
Sem Escala



Corte FF
Moldura Qd. branco
Sem Escala



GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação
FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arq. Emílio Baidúns de Carvalho - CREA-GO 3229/D

AUTOR DO PROJETO

CREA

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

DETALHES QUADROS
SALAS DE AULA

ARQ

FORMATO

INDICADO

REVISÃO

R.01 - NOVEMBRO DE 2005

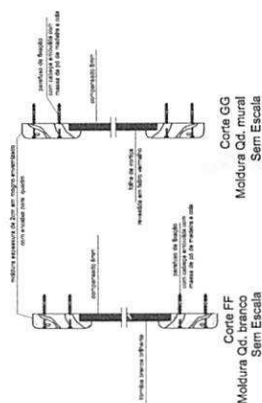
DATA EMISSÃO / 2011

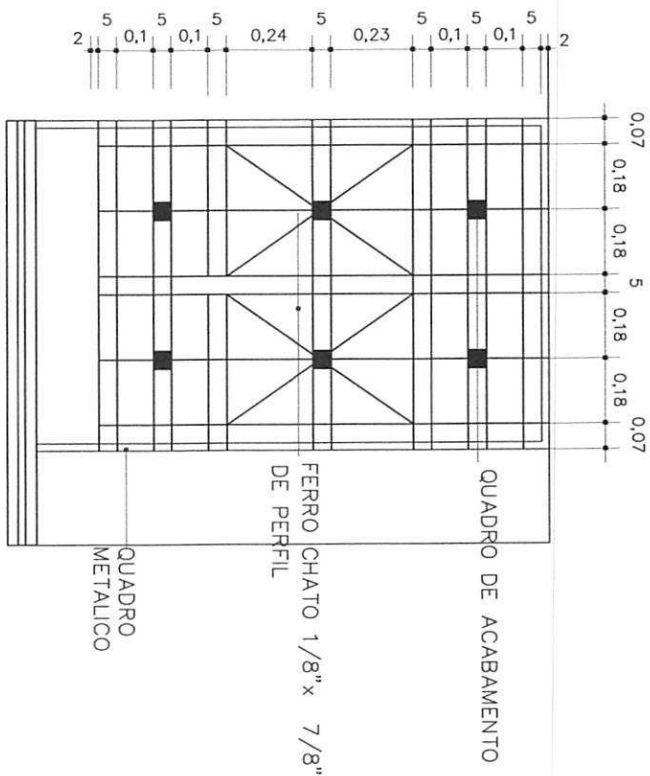
ESCALA

1/20

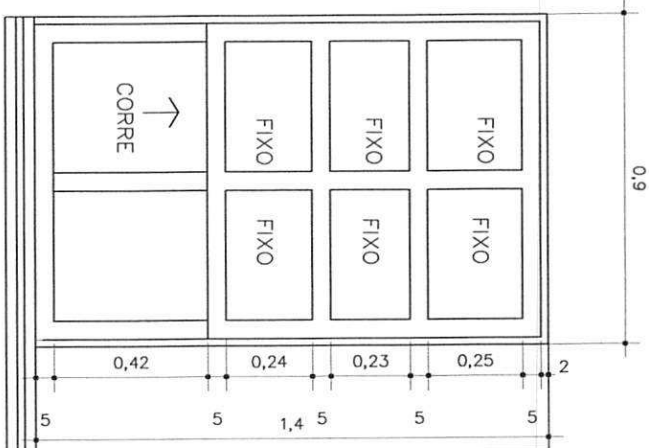
FRANCA

48/56

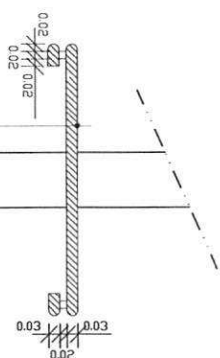




VISTA EXTERNA
GRADE DO GUICHÊ JG
(FIXAR A GRADE NO QUADRO METÁLICO)



VISTA EXTERNA
JANELA DO GUICHÊ JG



CORTE BANCADA



GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arg. Emile Beldino de Carvalho - CREA-00 322970
AUTOR DO PROJETO

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

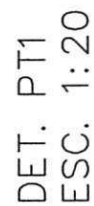
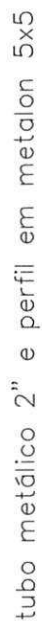
DET. ESQUADRIAS GUICHÊ
LOCALIZAÇÃO: ADMINISTRAÇÃO

ARQ

REVISÃO
R.01 - NOVENO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011
R.03

ESCOLA
110
DATA EMISSÃO
JULHO / 2011

PÁGINA
50/56



tela tipo portuguesa 2x2cm



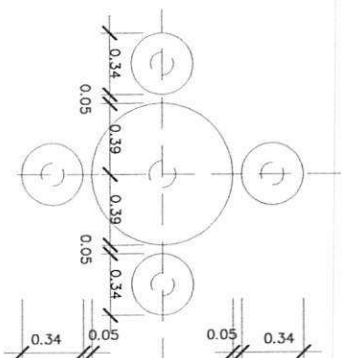
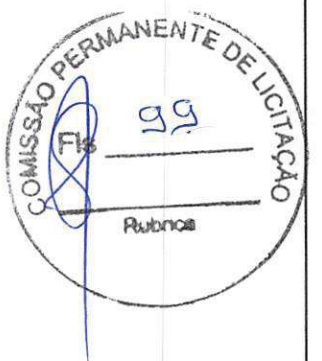
		Ministério da Educação		Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO – UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO		_____			
RESP. TÉCNICO		_____ CREA			
Arq. Emília Beldúnia de Carvalho – CREA-GO 3229/D AUTOR DO PROJETO		_____			
DLFO		CREA		_____	
_____		RA		_____	
OBSERVAÇÕES:					
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					
PROJETO ARQUITETÔNICO					
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		DETALHE PORTÕES BLOCO ADMINISTRAÇÃO ENTRADA PRINCIPAL DE SERVIÇO		ARQ	
REVISÃO R-01 - NOVEMBRO DE 2005 R-02 - JULHO DE 2011 R-03		ESCALA 20		FRANQUIA 51/56	
FORMATO INICIADO		DATA EMISSÃO JULHO/2011			



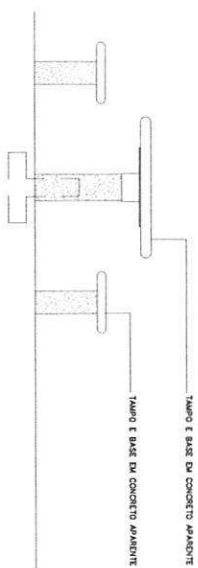
PROJETO PADRÃO - FNDE

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

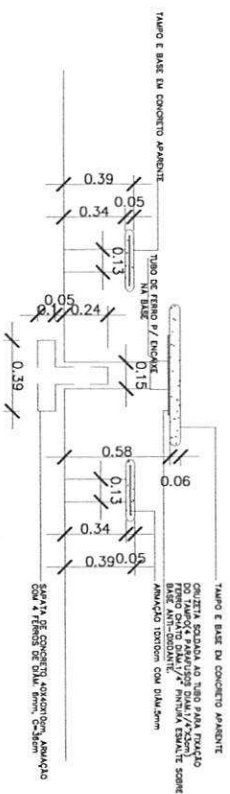
52/56



PLANTA MESA COM BANCOS DA PRAÇA



VISTA



CORTE TRANSVERSAL

GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arg. Emílio Beldino de Carvalho - CREA-GO 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DEFO

CREA

RA

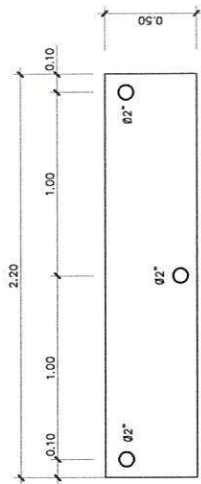
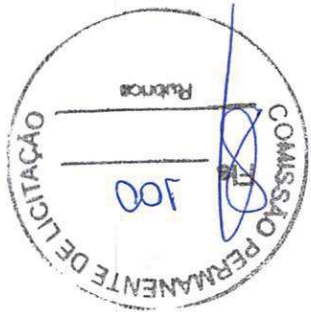
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

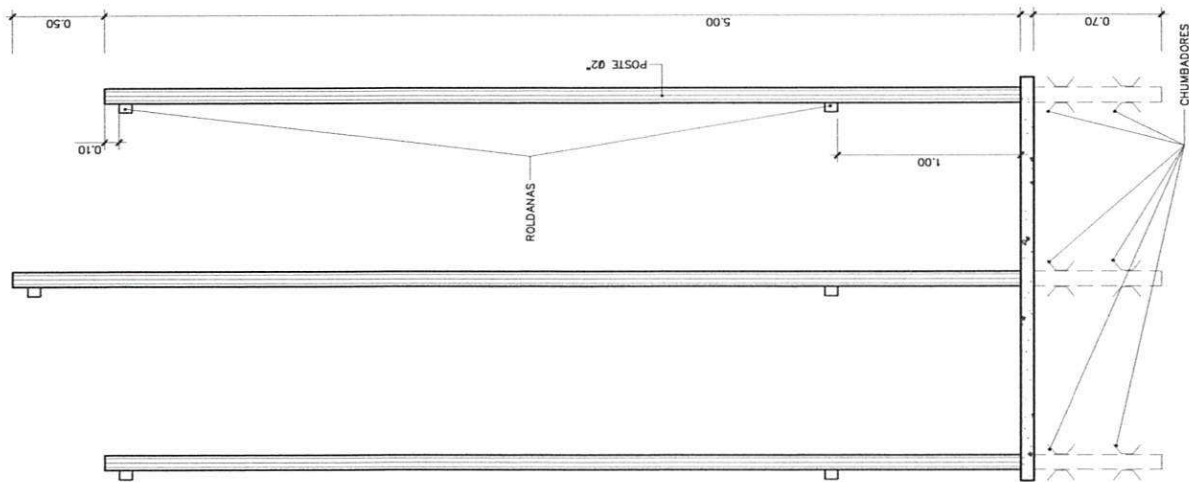
PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO LOCAL: PÁTIO CENTRAL E DAS SALAS DE AULA
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional
DETALHE MESAS EXTERNAS
ARQ

REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005
R.02 - JULHO DE 2011
R.03
ESCALA 1/20
DATA EMISSÃO JUNHO/2011
FOLHA 53/56

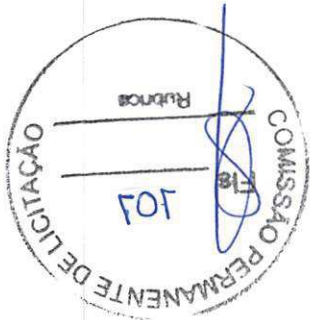


LOCAÇÃO DOS MASTROS
PLANTA



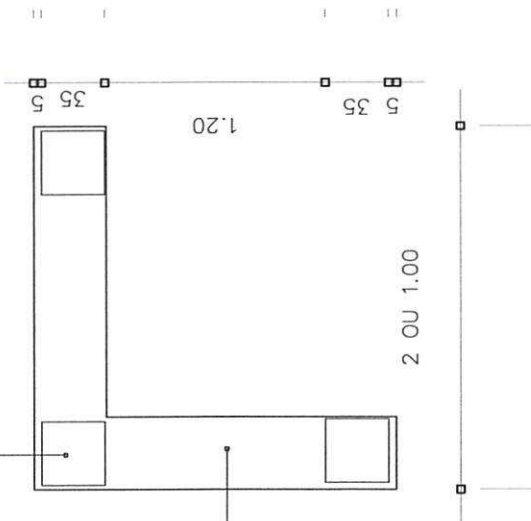
MASTROS DE BANDEIRAS
DET. VISTA

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA		Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO			
CREA			
Ara. Emília Belduna de Carvalho - CREA-GO 3229/D			
AUTOR DO PROJETO			
DUFO		CREA	
RA			
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 12 SALAS DE AULA			
PROJETO ARQUITETÔNICO			
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		LOCALIZAÇÃO: ENTRADA DA ESCOLA DETALHE MASTROS PARA BANDEIRAS	
ARQ			
REVISÃO	DATA	ESCALA	PRONCHIA
R.01 - NOVEMBRO DE 2015	1/25		54/56
R.02 - JULHO DE 2011			
R.00			
FORMATO	INDICADO		

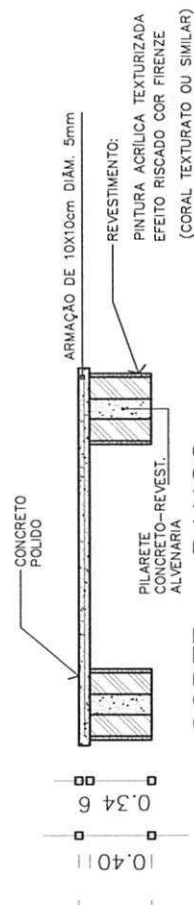


pilaretes 13x13
de concreto revestido
de alvenaria rebocada

concreto
polido - 5cm



PLANTA - BANCO



CORTE - BANCO

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA		Ministério da Educação		FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE					
MUNICÍPIO - UF:					
PROPRIETÁRIO:					
ENDEREÇO:					
PROPRIETÁRIO					
RESP. TÉCNICO					
CREA					
Ato. Emitei Boleto de Cessão - CREA-GO 3225/D					
AUTOR DO PROJETO					
DUFO		CREA		RA	
OBSERVAÇÕES:					
ESCOLA 12 SALAS DE AULA					
PROJETO ARQUITETÔNICO					
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa		LOCALIZAÇÃO: PÁTIO CENTRAL E CALÇADA DETALHE BANCOS EXTERNOS		ARQ	
REVISÃO R.01 - NOVEMBRO DE 2005 R.02 - JULHO DE 2011 R.00	ESCALA 1/25 DATA EMISSÃO JULHO / 2011	PRANCHAS 55/56			



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arg. Emília Baidulu de Carvalho - CREA-00 3229/D
 AUTOR DO PROJETO

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO ARQUITETÔNICO

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

LOCALIZAÇÃO: PÁTIO INTERNO
 DETALHE GUARDA BICICLETAS

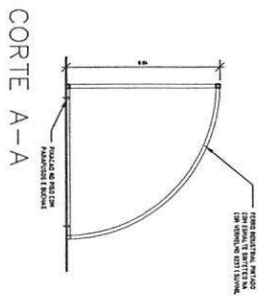
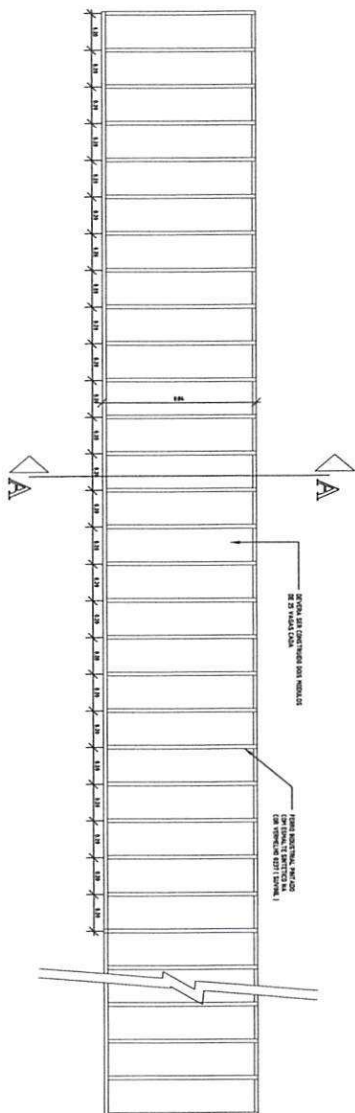
ARQ

REVISÃO
 R.01 - NOVEMBRO DE 2005
 R.02 - JULHO DE 2011

ESCOLA
 120
 DATA EMISSÃO
 JULHO /2011

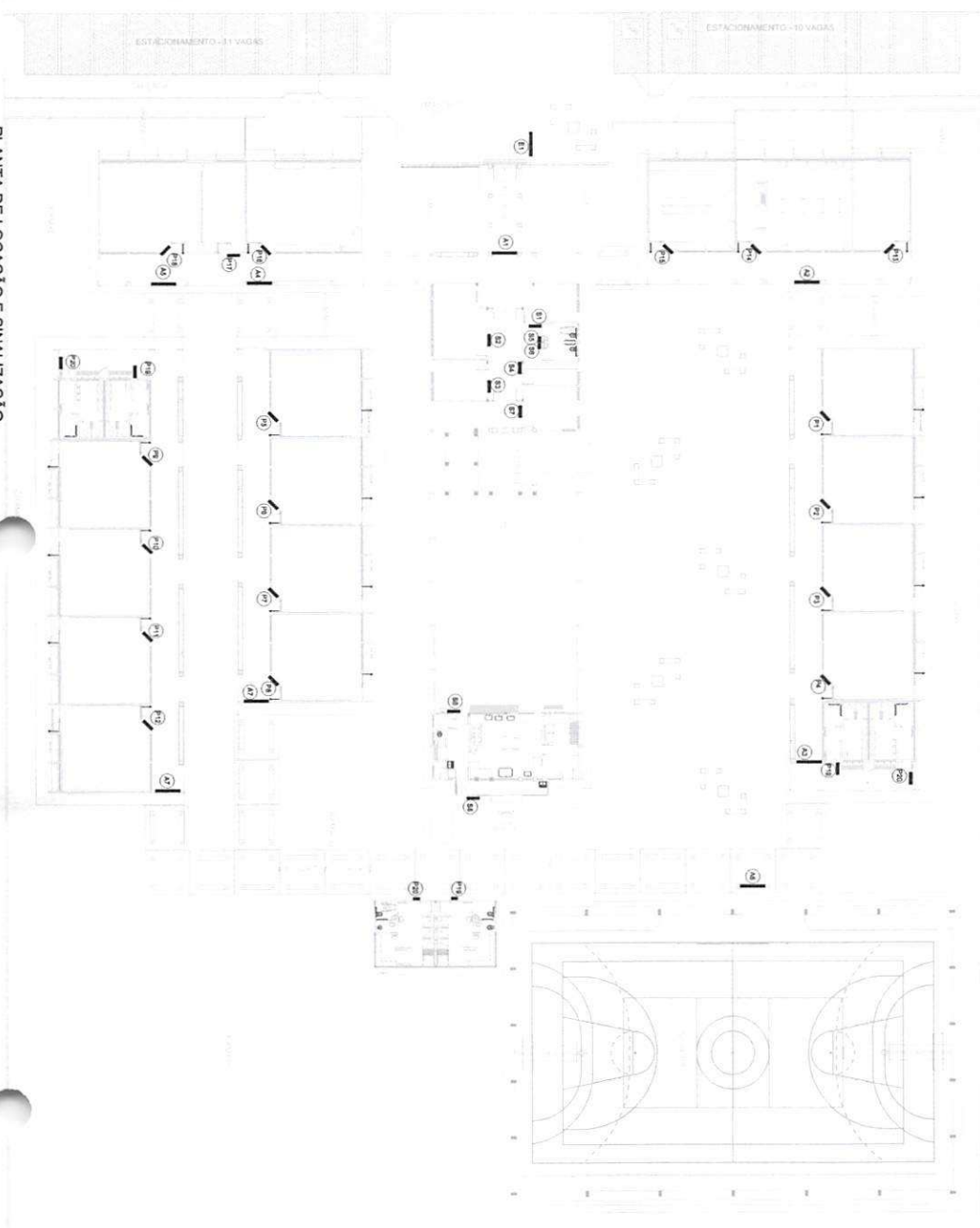
PÁGINA
 56/56

PLANTA - GUARDA BICICLETAS (50 VAGAS)



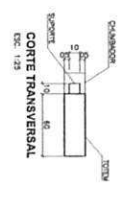


PLANTA DE LOCAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESC.: 1:200

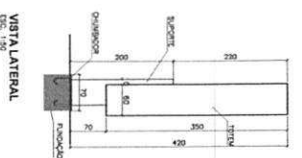


DETALHAMENTO

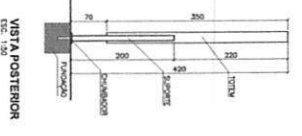
DOBRADIÇA: E1 - PLACA ESPECIAL
NATURAL: CADA DOBRADIÇA N° 18
ACABAMENTO: ESMALTE SINTÉTICO SINAL
TODAS AS DIMENSÕES EM MILÍMETROS



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR



QUANTIFICAÇÃO

E1	1 UNIDADE DE CADA * 1
A1 - A7	1 UNIDADE DE CADA * 7
P1 - P18	1 UNIDADE DE CADA * 18
P19 - P25	3 UNIDADES DE CADA * 8
S1 - S7	1 UNIDADE DE CADA * 7
S8	1 UNIDADES DE CADA * 2

LEGENDA:

- E PLACA ESPECIAL
- A PLACA ALTA
- P PLACA DE PAREDE
- S PLACA DE SALA ADJ.

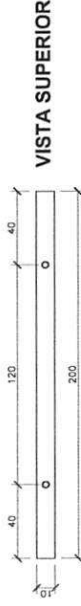
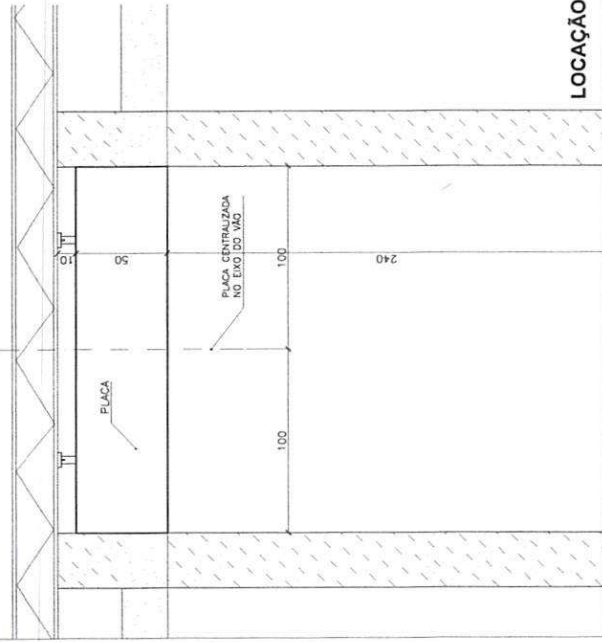
BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO: PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL
PROJETO: PLANTA GERAL, LOCAÇÃO DAS PLACAS
PROJETO: DETALHE PLACA ESPECIAL E1
PROJETO: CUI
PROJETO: 01/03

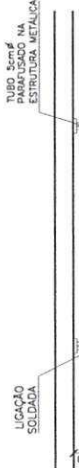
PROJETO: ESCOLA 12 SALAS DE AULA
PROJETO: PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL
PROJETO: PLANTA GERAL, LOCAÇÃO DAS PLACAS
PROJETO: DETALHE PLACA ESPECIAL E1
PROJETO: CUI
PROJETO: 01/03

PLACA AÉREA: A1

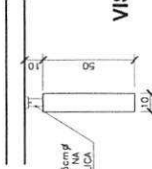
MATERIAL:	CHAPA DOBRADA Nº18
ACABAMENTO:	ESMALTE SINTÉTICO S/UVINIL
UNID:	cm.



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL

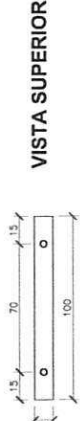
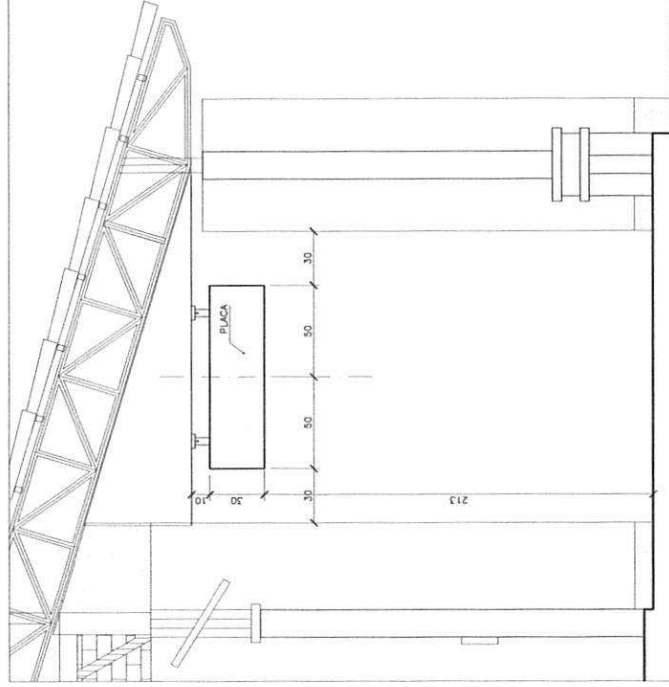


VISTA LATERAL

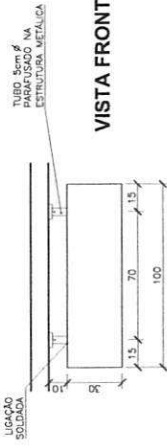
LOCAÇÃO - VISTA FRONTAL

PLACA AÉREA : A2

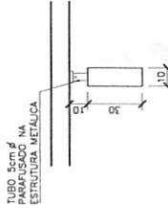
COD. DEB.:	A2 - PLACA AÉREA
MATERIAL:	CHAPA DOBRADA Nº18
ACABAMENTO:	ESMALTE SINTÉTICO S/UVINIL
ESQ. INDICADA UNID:	cm.



VISTA SUPERIOR

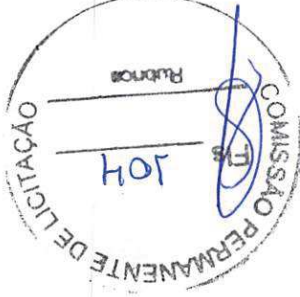


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

LOCAÇÃO - VISTA FRONTAL



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Área: Emílio Belduina de Carvalho - CREA-GO 3229/D

AUTOR DO PROJETO

DUO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL

COORDENAÇÃO
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

SINALIZAÇÃO

PLACAS AÉREAS: A1 e A2

CVI

FORMATO

INDICADO

REVISÃO

R.01 - NOVEMBRO DE 2005

R.02 - JULHO DE 2011

ESCALA

1/20

DATA EMISSÃO

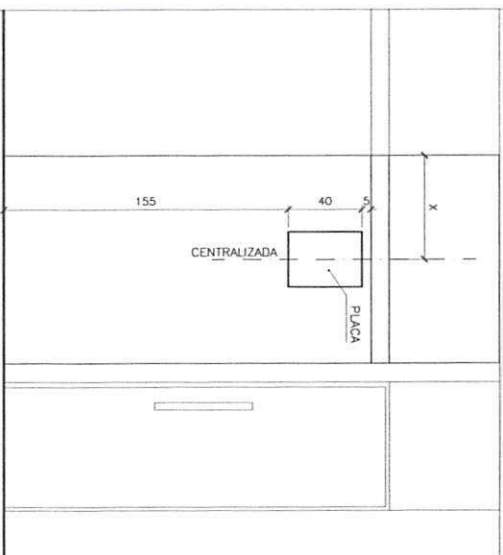
FRANQUIA

02/03

LOCAÇÃO

COD. OBSC.: P-PLACA DE PAREDE

UNID.: cm.



VISTA FRONTAL
ESC. 1:20

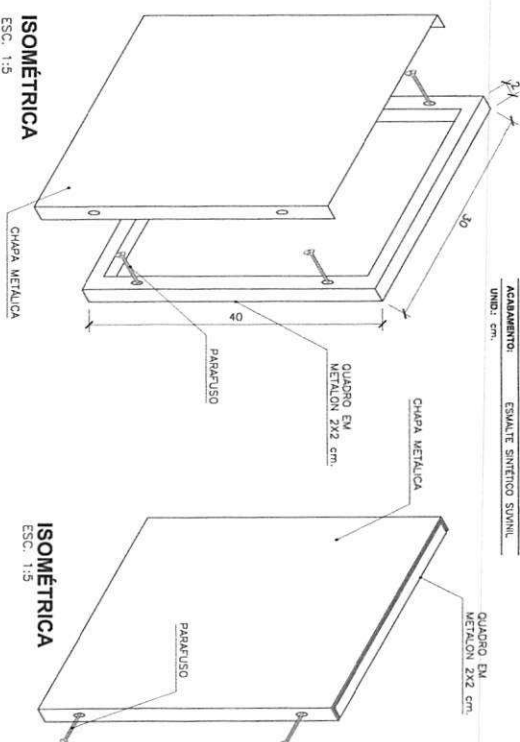
DETALHAMENTO

COD. OBSC.: P-PLACA DE PAREDE

MATERIAL: CHAPA DOBRADA Nº18

ACABAMENTO: ESMALTE SINTÉTICO S/MILK

UNID.: cm.



ISOMÉTRICA
ESC. 1:5

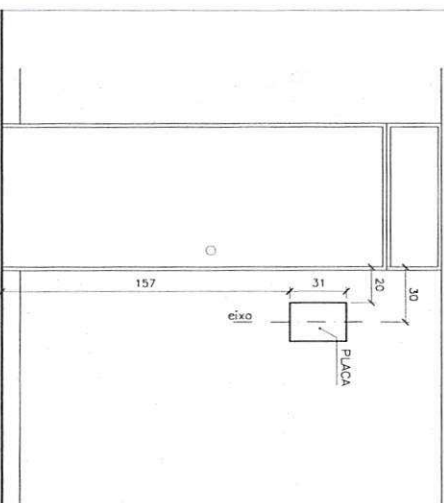
ISOMÉTRICA
ESC. 1:5

DETALHE DE MONTAGEM DA PLACA: Quadro em metalon 2x2, apoiado à parede, e chapa metálica dobrada, apoiado ao quadro.

LOCAÇÃO

COD. OBSC.: S-PLACA DE SALA

UNID.: cm.



VISTA FRONTAL
ESC. 1:20

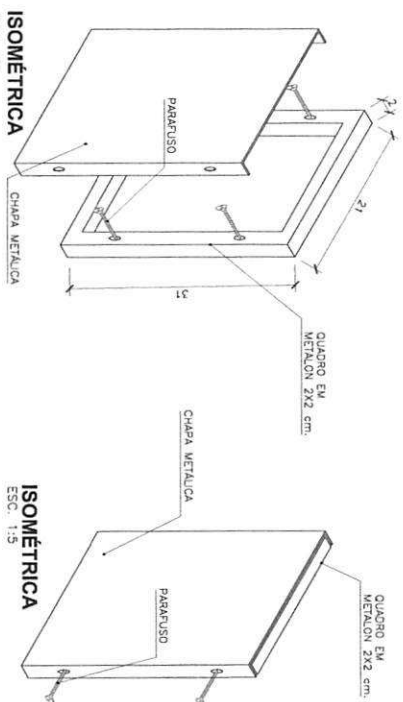
DETALHAMENTO

COD. OBSC.: S-PLACA DE SALA

MATERIAL: CHAPA DOBRADA Nº18

ACABAMENTO: ESMALTE SINTÉTICO S/MILK

UNID.: cm.



ISOMÉTRICA
ESC. 1:5

ISOMÉTRICA
ESC. 1:5

DETALHE DE MONTAGEM DA PLACA: Quadro em metalon 2x2, apoiado à parede, e chapa metálica dobrada, apoiado ao quadro.



GOVERNO FEDERAL
BRASIL Ministério da Educação
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

Arg. Emília Beldina de Carvalho - CREA-00 3229/D
AUTOR DO PROJETO

DUFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE COMUNICAÇÃO VISUAL

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

SINALIZAÇÃO

PLACA DE PAREDE E PLACA DE SALA

FORMATO

INDICADO

R20 - JULHO DE 2011

DATA EMISSÃO

JULHO 2011

PRÁTICA

03/03

CVI

**CREA-GO**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Goiás
Rua 239 nr. 585, St. Universitário/Goiania-Goiás - CEP: 74605-070 - PABX: (62) 3221-6200
ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal n. 6.496/77

Número ART
00003091 2008 164469 10
Boleto: 0108155183
www.crea-go.org.br
atendimento@crea-go.org.br

CONTRATADO

1 - Título do Profissional ARQUITETO E URBANISTA	2 - Nome do Profissional EMILZE BALDUINA DE CARVALHO	3 - Carteira 3229/D-GO
4 - Endereço ALAMEDA DAS ESPATODIAS, QD.23, LT.01	5 - Bairro RES.ALDEIA DO VALE	6 - Cidade GOIANIA
8 - CEP 74680-160	9 - Fone (062)9978-3051	10 - E-Mail emilzeca@hotmail.com

11 - Empresa Contratada**089P /RF - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO****CONTRATANTE****20 - Nome do Contratante da Obra/Serviço****SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO**

21 - Endereço AV. ANHANGUERA Nº7171	22 - Bairro SETOR OESTE	23 - Cidade GOIANIA	24 - UF GO
25 - CEP 74043012	26 - Fone 62-3201-3148	27 - CPF/CGC 01409705/0001-20	

DADOS DA OBRA/SERVIÇO**28 - Nome do Proprietário da Obra/Serviço****SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO**

29 - Endereço da Obra/Serviço DIVERSOS	30 - Bairro DIVERSOS	31 - Cidade DIVERSAS	32 - UF GO
33 - CEP XXXXXX	34 - Fone 62-3201-3131	35 - CPF/CGC 01409705/0001-20	

TIPO DE ART

Normal	Individual	VINCULAÇÃO Vinculada à ART n. do Profissional
---------------	-------------------	---

ATIVIDADE	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
12 - PROJETO	1 - ATUACAO	A0109 - EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	3.057,01	14 - METROS QUADRADOS

45 - Resumo do Contrato
ELABORAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA DA UNIDADE ESCOLAR PADRÃO 2000/FNDE - REVISÃO 2005, CONTENDO OS SEGUINTE BLOCOS: BL. A - ADMINISTRAÇÃO (190,78m²), BL. B - AUDITÓRIO E BIBLIOTECA (222,64m²), BL. C - LABORATÓRIOS (222,64m²), BL. D - PÁTIO COBERTO - TIPO A (310,66m²) OU TIPO B (190,78m²), BL. E - 04 SALAS E SANITÁRIO (371,75m² X 02 UNIDADES=743,50m²), BL. F - 04 SALAS (296,57m²), BL. G - VESTIÁRIO (51,44m²), BL. H - QUADRA COBERTA (828,00m²), PASSARELAS (VAR.m²), PROJETO DE IMPLANTAÇÃO PADRÃO; ÁREA DE CONSTRUÇÃO: 3.057,01M² MAIS PASSARELAS DE LIGAÇÃO.

46 - Descrição Complementar**PROJETO DE ARQUITETURA UNIDADE PADRÃO 2000/FNDE REVISÃO 2005**

Valor da Obra/Serviço 2.500.000,00	Valor dos Honorários 0,00	Entidade de Classe do Profissional SINTAGO	Taxa a Recolher 30,00
--	-------------------------------------	--	---------------------------------

Local e Data da Assinatura do Contrato Goiania 04 de novembro de 2008	Declaro verdadeiras as informações acima Assinatura do Profissional CPF: 335.956.311-53	Declaro verdadeiras as informações acima Assinatura do Contratante CPF/CGC: 01409705/0001-20 Autenticação Mecânica
---	---	---

Este documento anota perante o CREA-GO, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal Nr. 6.496/77)

BANCO DO BRASIL	001-9	00190.00009 01450.552011 08155.183182 7 4076.0000003000
------------------------	-------	---

Local de pagamento QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO	Vencimento	Contra-apresentação
--	------------	---------------------

Cedente CREA-GO, Cons. Reg. Eng., Arq. e Agron. de Goiás	Agência/Código cedente 3486-X/158000-0
--	--

Data do documento 04/11/2008	Nº documento 14505520108155183	Espécie doc. DM	Aceite N	Data process.	Nosso número 14505520108155183
--	--	---------------------------	--------------------	---------------	--

Uso do banco Carteira	Espécie R\$	Quantidade 18-035	x Valor	(-) Valor documento 30,00
---------------------------------	-----------------------	-----------------------------	---------	-------------------------------------

Instruções (Texto de responsabilidade do cedente)
- 1990101 - Anotação Resp. Técnica - ART OnLine - 00003091200816446910 => 30,00

* Não receber após o vencimento. * Após o vencimento procure o CREA-GO
- Emitido por: Sede - Cobrança/

Sacado
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO / EMILZE BALDUINA DE CARVALHO - 3229/D-GO

Autenticação mecânica - Ficha de Compensação



CREA-GO

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Goiás
Rua 239 nr. 585, St. Universitário/Goiânia-Goiás - CEP: 74605-070 - PABX: (62) 3221-6200

ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal n. 6.496/77

Número ART
00021308 2006 113849 10

www.crea-go.org.br
atendimento@crea-go.org.br

CONTRATADO

1 - Título do Profissional ENGENHEIRO ELETRICISTA	2 - Nome do Profissional AVELAR GOMES DA SILVA FILHO	3 - Categoria 9099/D-GO
4 - Endereço R 83 N.797 APTO.202 ED.PANARELO	5 - Bairro SETOR SUL	6 - Cidade GOIANIA
7 - CEP 74083-195	8 - Fone (062)3218-6326	9 - E-Mail avelarfilho@yahoo.com.br

11 - Empresa Contratada

-X

CONTRATANTE

20 - Nome do Contratante da Obra/Serviço SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO			
21 - Endereço AV. ANHANGUERA Nº 5.105	22 - Bairro SETOR OESTE	23 - Cidade GOIÂNIA	24 - UF GO
25 - CEP 74.000-00	26 - Fone 62 3201-3131	27 - CPF/CGC 01.409.705/0001-20	

DADOS DA OBRA/SERVICO

28 - Nome do Proprietário da Obra/Serviço SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		47 - Coordenada Geográfica da Obra/Serviço, em UTM (X): 0 (Y): 0	
29 - Endereço da Obra/Serviço A.P.M. 21 QD. 53 C/ CP-27, CP-33, CP-24		30 - Bairro CONJUNTO PRIMAVERA	31 - Cidade GOIÂNIA
32 - UF GO		33 - CEP 74000-000	34 - Fone 62 3201-3149
		35 - CPF/CGC 01.409.705/0001-20	

Tipo de ART	Participação	Vinculação
Substituição	Individual	Vinculada à ART n. do Profissional

CLASSIFICAÇÃO DA ART

ATIVIDADE	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
12 - PROJETO	1 - ATUAÇÃO	B1105 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS	109,45	40 - QUILOVOLTS-ÂMPERE
12 - PROJETO	1 - ATUAÇÃO	B0304 - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	112,50	40 - QUILOVOLTS-ÂMPERE
12 - PROJETO	1 - ATUAÇÃO	B0128 - SISTEMA DE COMUNICAÇÃO ESTRUTURADO	112,00	26 - PONTOS
12 - PROJETO	1 - ATUAÇÃO	B0101 - ANTENA COLETIVA	10,00	26 - PONTOS
X-X-X-X-	X-X-X-X-	X-X-X-X-	0,00	X-X-X-X-
X-X-X-X-	X-X-X-X-	X-X-X-X-	0,00	X-X-X-X-
			0,00	X-X-X-X-

45 - Resumo do Contrato

ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM SUBESTAÇÃO DE ENERGIA DE 112,50KVA E ELABORAÇÃO DO PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E ANTENA COLETIVA DE TV DA UNIDADE ESCOLAR PADRÃO 2000 - REVISÃO 2005, CONTEÚDO OS SEGUINTE BLOCOS: ADMINISTRAÇÃO (199,78m²) - PÁTIO COBERTO TIPO A (288,69m²) - PÁTIO COBERTO TIPO B (190,78m²) - PÁTIO COBERTO / ADMINISTRAÇÃO TIPO C (288,69m²) - 4 SALAS E SANITÁRIO (371,75m²) - 3 SALAS E SANITÁRIO (836,08m²) - 3 SALAS (222,64m²) - 3 SALAS E SANITÁRIO (296,57m²) - 4 SALAS (222,64m²) - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA E CIÊNCIAS (222,64m²) - QUADRA DE ESPORTES COBERTA (828,00m²) - VESTIÁRIOS (51,44m²) - PROJETO ELÉTRICO E CABEAMENTO ESTRUTURADO DA IMPLANTAÇÃO PADRÃO, A SER IMPLANTADA EM VÁRIAS LOCALIDADES COM UMA ÁREA TOTAL DE 4.307,27m²

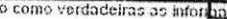
CREA-GO
ART PROTOCOLADA EM

18 DEF 2006

46 - Descrição Complementar

ESTA ART SUBSTITUI A ART NR. 00021308200607545210

Valor da Obra/Serviço	Valor dos Honorários	Entidade de Classe do Contribuinte	Taxa a Recolher
9.530,00	9.530,00	ABEE-GO	28,00

Local e Data da Assinatura do Contrato	Declaro como verdadeira as informações contidas no presente contrato.	Declaro como verdadeira as informações acima
GOIÂNIA, 16 DE DEZEMBRO DE 2006	 Assinatura do Profissional CPF: 634.330.951-81	 Assinatura do Contratante CPF/CGC: 01.409.705/0001-20
Este documento anota perante o CREA-GO, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal nº. 4.966/77).		

agável em qualquer agência do Banco do Brasil, CEF ou CORREIOS
importante: Retorne 1 via desta ART, devidamente Assinada ao CREA-GO via Porte-Pago
esta ART integrará seu ACERVO TECNICO
o encerrar as atividades e/ou contrato, informar a BAIXA desta ART junto ao CREA-GO

86620000000-2 28006161902-0 20000213082-7 00611384910-0
Autenticação Mecânica

Vias: 1a - CREA-GO, 2a - Profissional, 3a - Contratante, 4a - Obra/Serviço, 5a - Prefeitura/Outros Órgãos

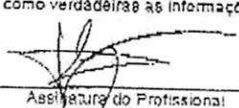
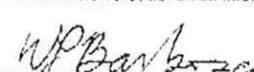
ART Web: 16-12-2006 às 19:12 hs



ENGENHEIRO ELETRICISTA AVELAR GOMES DA
SILVA FILHO
GOIÂNIA - ART: 00021308 2006 113849 10 -
Taxa: 28,00
Autenticação Mecânica

[X] CREA-GO Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Goiás Rua 239 nº. 585, St. Universitário/Goiânia-Goiás - CEP: 74605-070 - PABX: (62) 3221-6200 ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal n. 6.496/77						Número ART 00010230 2006 075176 10 Boleto: www.crea-go.org.br atendimento@crea-go.org.br	
CONTRATADO							
1 - Título do Profissional ENGENHEIRO CIVIL			2 - Nome do Profissional TANIA CRISTINA ROSA ABRANTES			3 - Carteira 4376/D-GO	
4 - Endereço AV.BOULEVARD CONDE ARCOS N.1180			5 - Bairro GOIANIA II			6 - Cidade GOIANIA	
8 - CEP 74663-040			9 - Fone (062) 979-6068			10 - E-Mail rosabrantes@brturbo.com.br	
11 - Empresa Contratada -X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-							
CONTRATANTE							
20 - Nome do Contratante da Obra/Serviço Secretaria de Estado da Educação							
21 - Endereço Av. Anhaguera, nº 5105			22 - Bairro Setor Oeste			23 - Cidade Goiânia	
25 - CEP 740000			26 - Fone (62)3231-6368			24 - UF GO	
27 - CPF/CGC 01409705000120							
DADOS DA OBRA/SERVIÇO							
28 - Nome do Proprietário da Obra/Serviço Secretaria de Estado da Educação						47 - Coordenada Geográfica da Obra/Serviço, em UTM (X): 0 (Y): 0	
29 - Endereço da Obra/Serviço Diversos			30 - Bairro Diversos			31 - Cidade Diversas	
33 - CEP 740000000			34 - Fone (62)3201-3131			32 - UF GO	
35 - CPF/CGC 01409705000120							
TIPO DE ART		PARTICIPAÇÃO		VINCULAÇÃO			
Normal		Individual		Vinculada à ART n. do Profissional			
ATIVIDADE		NÍVEL		DESCRIÇÃO DO TRABALHO		QUANTIDADE	
12 - PROJETO		1 - ATUACAO		A0301 - ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		3.077,93	
12 - PROJETO		1 - ATUACAO		A0602 - FUNDACOES SUPERFICIAIS		1.054,32	
12 - PROJETO		1 - ATUACAO		A0302 - ESTRUTURA METALICA		2.729,92	
UNIDADE							
14 - METROS QUADRADOS							
14 - METROS QUADRADOS							
14 - METROS QUADRADOS							
45 - Resumo do Contrato Elaboração dos projetos de concreto armado, fundações e estrutura metálica da unidade padrão 2000 - Revisão 2005, contendo os seguintes blocos: Administração, pátio coberto tipo A, administração/pátio tipo c, administração/pátio tipo b, 04 salas, 04 salas e sanitário, 08 salas e sanitário, 03 salas e sanitário, biblioteca, auditório e vestiários.							
46 - Descrição Complementar Projeto Estrutural, fundações e metálica da U.E. padrão 2000							
Valor da Obra/Serviço 14.850,00		Valor dos Honorários 14850,00		Entidade de Classe do Profissional Clube de Engenharia de Goiás		Taxa a Recolher 146,00	
Local e Data da Assinatura do Contrato Goiânia, 29/08/2006				Declaro verdadeiras as informações acima		Declaro verdadeiras as informações acima	
				Assinatura do Profissional CPF: 309.337.731-53		Assinatura do Contratante CPF/CGC: 01409705000120	
Este documento anota perante o CREA-GO, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal Nr. 6.496/77)						Autenticação Mecânica	

86620000001-0 46000161902-8 20000102302-3 00607517610-4

 CREA-GO Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Goiás Rua 239 nr. 585, St. Universitário/Goiânia-Goiás - CEP: 74805-070 - PABX: (62) 3221-6200 ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal n. 6.496/77		Número ART 00008823 2006 072748 10 www.crea-go.org.br atendimento@crea-go.org.br	
CONTRATADO			
1 - Título do Profissional ENGENHEIRO CIVIL		2 - Nome do Profissional PEDRO AUGUSTO DE ALENCAR NETO	
4 - Endereço RUA 115-F QD.F-36 LT.2 N.66		5 - Bairro ST. SUL	
8 - CEP 74085-300		6 - Cidade GOIANIA	
		10 - E-Mail pdroaugusto@agetop.go.gov.br	
11 - Empresa Contratada X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X			
CONTRATANTE			
20 - Nome do Contrante da Obra/Serviço QUALY SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA			
21 - Endereço AV. DOS IPÊS - CHACARA 2ª		22 - Bairro PQ. DAS LARANJEIRAS	
25 - CEP 74855-390		23 - Cidade GOIÂNIA	
		27 - CPF/CGC 03018564/0001-40	
TÍTULOS DA OBRA/SERVIÇO			
28 - Nome do Proprietário da Obra/Serviço SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO		47 - Coordenada Geográfica da Obra/Serviço, em UTM (X): 0 (Y): 0	
29 - Endereço da Obra/Serviço DIVERSOS		30 - Bairro DIVERSOS	
33 - CEP 74000-000		31 - Cidade DIVERSAS	
		32 - UF GO	
		34 - Fone. 3201-3131	
		35 - CPF/CGC 01.409.705/0001-20	
TIPO DE ART	PARTICIPAÇÃO	VINCULAÇÃO	
Normal	Co-Autor	Vinculada à ART n. _____ do Profissional 00011254200607272010 ROGER PACHECO P. COITO	
CLASSIFICAÇÃO DA ART			
ATIVIDADE	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE
12 - PROJETO	1 - ATUACAO	A0425 - REDE HIDRO-SANITÁRIA EM EDIFICACAO	UNIDADE
x-x-x-x-	x-x-x-x-	x-x-x-x-	3.479,27 14 - METROS QUADRADOS
x-x-x-x-	x-x-x-x-	x-x-x-x-	0,00 x-x-x-x-
x-x-x-x-	x-x-x-x-	x-x-x-x-	0,00 x-x-x-x-
x-x-x-x-	x-x-x-x-	x-x-x-x-	0,00 x-x-x-x-
x-x-x-x-	x-x-x-x-	x-x-x-x-	0,00 x-x-x-x-
x-x-x-x-	x-x-x-x-	x-x-x-x-	0,00 x-x-x-x-
x-x-x-x-	x-x-x-x-	x-x-x-x-	0,00 x-x-x-x-
45 - Resumo do Contrato PROJETO HIDRO-SANITÁRIO DA UNIDADE ESCOLAR PADRÃO 2000 - REVISÃO 2005, CONTENDO OS SEGUINTES BLOCOS: ADMINISTRAÇÃO (180,78M²) - PATIO COBERTO TIPO A (288,63) - PATIO COBERTO TIPO B (190,78M²) - PATIO COBERTO/ADM. TIPO C(268,69M²) - 04 SALAS E SANITÁRIOS (371,75M²) - 08 SALAS E SANITÁRIOS (836,08M²) - 03 SALAS E SANITÁRIOS (796,57M²) - VESTIBULAR (51,44M²) - BIBLIOTECA/AUDITÓRIO (222,54M²) - LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA (222,64M²) - 04 SALAS (296,57M²) - 03 SALAS (222,64M²) - PROJETOS HIDRO-SANITÁRIOS DA IMPLANTAÇÃO PADRÃO - ÁREA TOTAL DE 3.479,27M².			
46 - Descrição Complementar PROJETO HIDRO-SANITÁRIO DA U. E. PADRÃO 2000 (REVISÃO 2005)			
Valor da Obra/Serviço 5.000,00		Entidade de Classe do Profissional: Clube de Engenharia de Goiás	
Valor dos Honorários 5.000,00		Taxa a Recolher 28,00	
Local e Data da Assinatura do Contrato GOIÂNIA 21 DE AGOSTO DE 2006		Declaro como verdadeira as informações acima	
		Assinatura do Profissional  CPE 130.137.931-04	
		Assinatura do Contratante  CPF/CGC: 03018564/0001-40	
Este documento está perante o CREA-GO, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal Nr. 6.496/77).			
Pagável em qualquer agência do Banco do Brasil, CEF ou CORREIOS Importante! Retorne 1 via desta ART, devidamente assinada ao CREA-GO via Porta-Pago Esta ART integrará seu ARQUIVO TÉCNICO Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a BAIXA desta ART junto ao CREA-GO Viax: 1º - CREA-GO 2º - Profissional 3º - Contratado 4º - Cliente 5º - Arquivo Técnico			
		86600C00000-4 28000161902-0 20000088232-0 00607274810-3 Autenticação Mecânica	



ENGENHEIRO CIVIL PEDRO AUGUSTO DE
ALENCAR NETO
DIVERSAS - ART: 00008823 2006 072748 10 -

Taxa: 28,00
Autenticação Mecânica