



PREFEITURA MUNICIPAL DE
DOM ELISEU
A FAVOR DO POVO



Memorando n.º 497/2017/ADM

Dom Eliseu – PA, 28 de março de 2017.

A

Comissão Permanente de Licitação

Hugo Rafael Alves de Almeida

Presidente

Dom Eliseu-Pará

Assunto: encaminha documentos.

Sirvo-me do presente expediente para solicitar desta Comissão a abertura de procedimentos licitatórios para os serviços constantes no **documento em anexo**.

Na oportunidade, manifesto protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

ADRIANO SOUSA MAGALHÃES

**Secretário Municipal de Fazenda, Planejamento, Gestão Pública e Desenvolvimento
Sustentável**

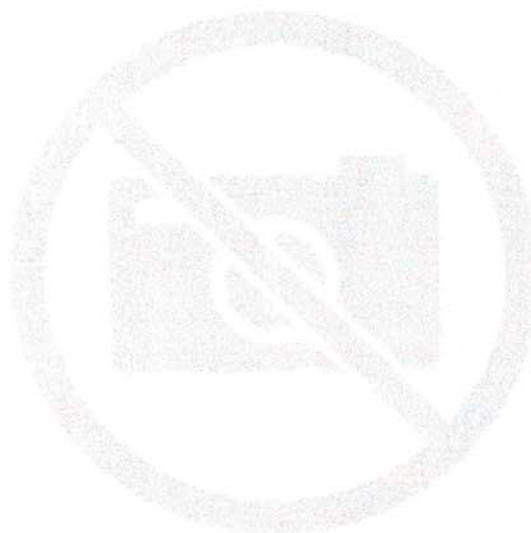
Recebido
28.03.2017

Recebido 19
E-mail 24
AA.
Completo
19.03.2017



BR 010 KM 32 MARAJOARA - Dom Eliseu - PA (1018120)

 Imprimir



Sem Imagem

Situação:

Em Planejamento pelo proponente

Município - UF:

Dom Eliseu - PA

Localização:

 Como chegar

Cep:

68633-000

Endereço:

BR 010 KM 32 MARAJOARA, 13

Bairro:

ZONA RURAL

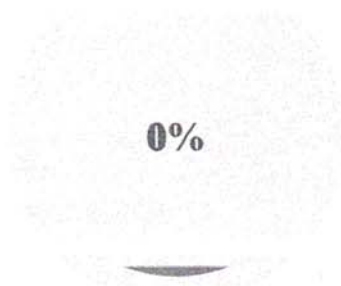
Termo/Convênio:

32175/2014

Fim da Vigência Termo/Convênio:

30/06/2017

Situação do Termo/Convênio:

**Vigente****Percentual de Execução****Data Prevista de Conclusão da
Obra:**

Tipo de ensino / Modalidade:

Educação Básica / Fundamental

Tipo do Projeto:

Espaço Educativo - 02 Salas

Tipo da Obra:

Construção

Classificação da Obra:

Rural

Valor Pactuado pelo FNDE ?:

R\$ 244.871,98

Rede de Ensino Público:

Municipal**Dados da Prefeitura**

CNPJ:

22.953.681/0001-45

Inscrição Estadual:

INSENTO

Nome:

PREF MUN DE DOM ELISEU

Razão Social:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

Email:

gabinete@domeliseu.pa.gov.br

Sigla:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

Telefone Comercial:

(94) 3335-2210 Ramal: -

Fax:

() Ramal: -**Endereço da Prefeitura**

CEP:

68633-000

Logradouro:

AV JK

Complemento:

PRÉDIO PÚBLICO

Número:

12

Bairro:

CENTRO

UF:

PA

Município:

Dom Eliseu

Anexos referente à ESPAÇO EDUCATIVO (duas salas) - MARAJOARA

SEADPLAN SECRETARIA <seadplan@gmail.com>
Rascunho para: licitadom@gmail.com

10 de abril de 2017 12:43

Segue anexo referente ao memorando nº 497/2017/ADM enviado no dia 28 de março de 2017.

Para contratação de empresa para construção do ESPAÇO EDUCATIVO 2(duas) salas na MARAJOA

 Anexos referente à ESPAÇO EDUCATIVO (duas salas...

RA.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO



TERMO DE COMPROMISSO

PAR Nº 32175

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 23400006077201490			05 - N.º DO CNPJ 22.953.681/0001-45	
04 - NOME DA PREFEITURA PREF MUN DE DOM ELISEU			08 - UF PA	
06 - ENDEREÇO AV JK 02 - CENTRO		07 - MUNICÍPIO DOM ELISEU		
IDENTIFICAÇÃO DO(A) PREFEITO(A)			10 - CPF 296.111.301-63	
09 - NOME JOAQUIM NOGUEIRA NETO				
IDENTIFICAÇÃO E DELIMITAÇÃO DAS AÇÕES FINANCIADAS				
SUBAÇÃO	Ações(NOME DA OBRA)	TIPO OBRA	METAS QUANTITATIVAS	VALOR(R\$)
4.2.10.3	BR 010 KM 32 MARAJOARA	ESCOLA 02 SALAS - PROJETO FNDE	1	R\$ 244.871,98
4.2.10.3	BR 222 KM 25 FAZENDA SÃO PEDRO	ESCOLA 02 SALAS - PROJETO FNDE	1	R\$ 244.871,98
TOTAL GERAL				R\$ 489.743,96
11 – LOCALIZAÇÃO				
NOME DA OBRA		ENDEREÇO		
BR 010 KM 32 MARAJOARA		BAIRRO: ZONA RURAL , LOGRADOURO: BR 010 KM 32 MARAJOARA, CIDADE: DOM ELISEU.		
BR 222 KM 25 FAZENDA SÃO PEDRO		BAIRRO: ZONA RURAL , LOGRADOURO: BR 222 KM 25 FAZENDA SÃO PEDRO, CIDADE: DOM ELISEU.		
12 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO				
Mês INICIAL: 07/2016		Mês FINAL: 30/06/2017		

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 DOM ELISEU-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 à população, no caso de os valores transferidos se revelarem insuficientes para cobrir todas as despesas relativas à implantação;

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



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

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

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

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

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

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

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 site 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, 08 de JULHO de 2016.

12/04/2017

simec.mec.gov.br/par/par.php?modulo=principal/teladeassinatura&acao=A&dopid=81181

JOAQUIM NOGUEIRA NETO
PREF MUN DE DOM ELISEU/PA
VALIDAÇÃO ELETRÔNICA DO DOCUMENTO

Validado por JOAQUIM NOGUEIRA NETO - CPF: 296.111.301-63 em 08/07/2016 11:37:49





Obra: Espaço Educativo Rural com 02 Salas
Local: BR 010 - KM 32 - VILA ACAMPAMENTO - MARAJÓARA

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	PORCENTAGEM DE EXECUÇÃO							
		INVEST.	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL	
1	ERVIÇOS PRELIMINARE	R\$ 53.516,42	100,00%							R\$ 53.516,42
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	R\$ 5.307,81	100,00%							R\$ 5.307,81
3	FUNDAÇÕES	R\$ 28.035,01	20,00%	80,00%						R\$ 28.035,01
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 23.875,71		40,00%	40,00%	20,00%				R\$ 23.875,71
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 9.200,04		70,00%	30,00%					R\$ 9.200,04
6	ESQUADRIAS	R\$ 17.643,88				10,00%	40,00%	50,00%		R\$ 17.643,88
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 25.506,74			40,00%	60,00%				R\$ 25.506,74
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 886,86	100,00%							R\$ 886,86
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 35.817,21			40,00%	60,00%				R\$ 35.817,21
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 22.389,77				40,00%	60,00%			R\$ 22.389,77



11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 7.036,67						40,00%	R\$ 2.814,67	40,00%	R\$ 2.814,67	20,00%	R\$ 1.407,33	R\$ 7.036,67
12	INSTALAÇÃO HIDRAÚLICA	R\$ 2.015,63					40,00%		60,00%					R\$ 2.015,63
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 11.468,75					40,00%		60,00%					R\$ 11.468,75
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 2.524,39							60,00%		40,00%			R\$ 2.524,39
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 2.597,76					40,00%		60,00%					R\$ 2.597,76
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 967,62							40,00%		60,00%			R\$ 967,62
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 7.850,52					40,00%		60,00%					R\$ 7.850,52
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 39.346,37							40,00%		60,00%			R\$ 39.346,37
19	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.933,67									40,00%	60,00%		R\$ 5.933,67
TOTAL		R\$ 301.920,83	R\$ 65.318,09	R\$ 38.418,32	R\$ 46.412,94	R\$ 87.104,31	R\$ 50.877,70	R\$ 13.789,48	R\$ 301.920,83					R\$ 301.920,83



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Espaço Educativo Rural com 02 Salas - opção 110V com blocos

Local: BR 010 - KM 32 - VILA ACAMPAMENTO - MARAJÓARA - Zona Rural - Município de Dom Eliseu (PA)

Data de preço: SINAPI JAN/2017 e SEDOP/PA OUT/2016, com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00 %

			Escola de 2 Salas						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	6,40	264,66	337,97	2.163,02	
1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	77,00	29,17	37,25	2.868,45	
1.3	9540	SINAPI	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	545,23	696,26	696,26	
1.4	41598	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	880,85	1.124,85	1.124,85	
1.5		CPU	Instalação provisória de água	un	1,00	605,61	773,37	773,37	
1.6		CPU	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	169,00	215,81	215,81	
1.7		CPU	Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos e 4m³, inclusive instalação e aparelhos	un	1,00	103,71	132,43	132,43	
1.8	010767	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	14,00	232,07	296,35	4.148,94	
1.9	74077/002	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	208,83	2,29	2,93	611,89	
1.10	011328	SEDOP	Sondagem do terreno (um furo com 7m de profundidade a cada 200m²)	m	35,00	910,00	1.162,07	40.672,45	
1.11	73859/1	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	875,00	0,10	0,12	108,94	
Subtotal								53.516,42	
2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2.1			EDIFICAÇÃO						
2.1.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame)	m³	41,04	31,02	39,61	1.625,59	
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	27,53	35,06	44,77	1.232,60	
2.1.3	55835	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	48,85	31,02	39,61	1.934,95	
2.1.4	73964/006	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	15,16	26,59	33,95	514,67	
Subtotal								5.307,81	
3			FUNDAÇÕES						
3.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS						
3.1.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado Ø 20cm em concreto fck= 15MPa, sem armação	m	28,00	27,94	35,68	998,92	
3.1.2	041491	SEDOP	Estaca a trado Ø 30cm em concreto fck= 15MPa, sem armação	m	45,50	98,41	125,67	5.717,97	
3.1.3	041492	SEDOP	Estaca a trado Ø 40cm em concreto fck= 15MPa, sem armação	m	31,50	126,20	161,15	5.076,36	
3.1.4	050257	SEDOP	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	0,78	285,27	364,29	284,15	
3.1.5	050036	SEDOP	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	50,02	42,26	53,96	2.699,16	
3.1.6	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	16,55	5,99	7,64	126,52	
3.1.7	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	54,09	4,84	6,18	334,04	
3.1.8	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,82	3,96	5,06	191,18	
3.1.9	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	98,64	7,01	8,96	883,44	
3.1.10	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,01	328,98	420,10	2.944,94	
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	050257	SEDOP	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,06	285,27	364,29	386,15	
3.2.2	050036	SEDOP	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	81,40	42,26	53,96	4.392,47	
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	175,36	5,99	7,64	1.340,59	
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	18,00	4,84	6,18	111,16	
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	80,45	7,01	8,96	720,53	
3.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,35	328,98	420,10	1.827,46	
Subtotal								28.035,01	
4			SUPERESTRUTURA						
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1.1	92430	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	78,00	22,70	28,99	2.261,50	
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	176,45	4,84	6,18	1.089,68	
4.1.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,27	3,96	5,06	284,45	
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	72,91	7,01	8,96	653,00	
4.1.5	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	11,03	328,98	420,10	4.633,76	
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.2.1	92467	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	85,01	32,12	41,01	3.486,50	
4.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	0,18	6,36	8,12	1,46	
4.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	168,09	5,99	7,64	1.285,01	
4.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,09	4,84	6,18	321,69	
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	72,64	7,01	8,96	650,58	
4.2.6	92720	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,63	328,98	420,10	1.945,09	



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
--	-------------------------------

Obra: Espaço Educativo Rural com 02 Salas - opção 110V com blocos

Local: BR 010 - KM 32 - VILA ACAMPAMENTO - MARAJÓARA - Zona Rural - Município de Dom Eliseu (PA)

Data de preço: SINAPI JAN/2017 e SEDOP/PA OUT/2016, com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00 %

			Escola de 2 Salas						
--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					
4.3.1	74202/1	SINAPI	Laje de concreto pré-moldada para forro com escoramento	m²	136,04	37,10	47,38	6.445,47
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					
4.4.1	93182	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	49,05	13,05	16,67	817,54
						Subtotal		23.875,71

5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.1.1	87477	SINAPI	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	290,66	16,55	23,69	6.885,63
5.1.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (espessura 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2 (cimento e areia)	m	47,25	9,89	12,63	596,93
5.2			ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)					
5.2.1	72132	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em ½ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	2,33	33,74	43,09	100,39
5.3			ALVENARIA PARA EMPENAS					
5.3.1	72132	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em ½ vez (espessura 10cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	37,53	33,74	43,09	1.617,09
						Subtotal		9.200,04

6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90843	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3.5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	437,06	558,13	1.116,25
6.1.2	90843	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3.5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	437,06	558,13	1.116,25
6.1.3	90843	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3.5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	437,06	558,13	1.116,25
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	190716	SEDOP	Peças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas PM1 e PM3	m	11,20	131,90	168,43	1.886,46
6.2.2	68054	SINAPI	Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM1 e PM3	m²	3,20	121,23	154,81	495,40
6.3			PORTAS DE ALUMÍNIO					
6.3.1	091383	SEDOP	PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal	un	1,00	559,73	714,78	714,78
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.4.1	091375	SEDOP	J-01 Janela basculante de alumínio, dimensões 100x40cm com vidro mini boreal	m²	0,80	316,93	404,72	323,77
6.4.2	091375	SEDOP	J-02 Janela basculante de alumínio, dimensões 220x110cm com vidro liso	m²	19,36	316,93	404,72	7.835,30
6.4.3	091376	SEDOP	J-03 Janela de correr em alumínio com 2 folhas fixas e 2 móveis, dimensões 200x100cm com vidro liso	m²	2,00	281,18	359,06	718,13
6.4.4	091375	SEDOP	J-04 Janela basculante de alumínio, dimensões 150x110cm com vidro liso	m²	3,30	316,93	404,72	1.335,56
6.4.5	091376	SEDOP	J-05 Janela de correr em alumínio com 1 folha fixa e 1 móvel, dimensões 150x110cm com vidro liso	m²	1,65	281,18	359,06	592,45
6.4.6	251530	SEDOP	Tela de proteção tipo mosquito, fixada em esquadria metálica	m²	2,00	9,43	12,04	24,07
6.5			VIDROS					
6.5.1	74125/2	SINAPI	Espelho cristal com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4mm	m²	0,80	250,28	319,60	255,68
6.5.2	091509	SEDOP	Visor de vidro temperado incolor, espessura 6mm para porta PM3	m²	0,44	202,04	258,00	113,52
						Subtotal		17.843,88

7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	92552	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 10m	un	2,00	935,40	1.194,50	2.389,00
7.2	92548	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 6m	un	2,00	558,84	713,64	1.427,27
7.3	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaltes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas	m²	49,53	14,60	18,64	923,38
7.4	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, calços e terças, para telhados de até 2 águas	m²	277,95	29,50	37,67	10.469,73
7.5	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, 2 demãos	m²	334,80	10,78	13,77	4.610,37
7.6	94443	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana, inclinação 30%	m²	277,95	14,61	18,66	5.186,41
7.7	94219	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	31,15	12,58	16,07	500,57
						Subtotal		25.506,74

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	131,42	5,28	6,75	886,86
						Subtotal		886,86

9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1	87905	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	620,45	3,76	4,80	2.976,73
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	136,04	2,25	2,87	390,70
9.3	90407	SINAPI	Massa única em parede com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	620,45	22,01	28,11	17.438,05
9.4	90408	SINAPI	Massa única em teto com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 1cm	m²	136,04	14,41	18,40	2.503,44



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Espaço Educativo Rural com 02 Salas - opção 110V com blocos

Local: BR 010 - KM 32 - VILA ACAMPAMENTO - MARAJOARA - Zona Rural - Município de Dom Eliseu (PA)

Data de preço: SINAPI JAN/2017 e SEDOP/PA OUT/2016, com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00 %

			Escola de 2 Salas						
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
9.5	5998	SINAPI	Reboco de parede com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm	m²	141,86	0,58	0,74	104,80	
9.6	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	90,23	40,42	51,61	4.657,00	
9.7	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m²	43,32	40,42	51,61	2.235,85	
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	84,58	36,79	46,98	3.973,64	
9.9	141336	SEDOP	Forro de PVC com estrutura em aço	m²	58,12	20,71	26,45	1.537,01	
Subtotal								35.817,21	
10			SISTEMAS DE PISOS						
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1	87690	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	191,50	22,02	28,12	5.385,38	
10.1.2	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante	m²	191,50	29,68	37,90	7.257,87	
10.1.3	73876/001	SINAPI	Piso podotátil em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil	m²	8,64	109,05	139,26	1.203,18	
10.1.4	120734	SEDOP	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	6,35	247,65	316,25	2.008,18	
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
10.2.1	68325	SINAPI	Piso de concreto, espessura 7cm	m²	83,21	28,94	36,95	3.074,93	
10.2.2	73991/3	SINAPI	Piso cimentado desempenado traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3cm	m²	83,21	29,11	37,17	3.092,89	
10.2.3	68325	SINAPI	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	0,19	28,94	36,95	7,02	
10.2.4	130728	SEDOP/PA	Piso podotátil em placas pré-moldadas de concreto, assentado com argamassa de cimento, cal e areia; espessura 2,5cm	m²	3,69	76,47	97,65	360,32	
Subtotal								22.389,77	
11			PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1	150129	SEDOP/PA	Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos	m²	269,36	4,95	6,18	1.664,64	
11.2	88486	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	136,04	5,93	7,42	1.009,42	
11.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas, 2 demãos	m²	265,62	6,73	8,42	2.236,52	
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	m²	172,63	6,73	8,42	1.453,54	
11.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	30,24	10,90	13,63	412,17	
11.6	73924/2	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	10,50	12,54	15,67	164,54	
11.7	40905	SINAPI	Verniz sintético sobre rodameiro de madeira, 2 demãos	m²	7,11	10,78	13,48	95,84	
Subtotal								7.036,67	
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	m	22,00	5,93	7,42	163,24	
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	16,00	2,25	2,81	44,96	
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	13,00	6,51	8,13	105,69	
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	2,24	2,80	8,40	
12.1.5	89404	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	7,00	2,13	2,66	18,62	
12.1.6	89481	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	8,00	1,97	2,46	19,68	
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,72	5,90	35,40	
12.1.8	89438	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	2,00	3,01	3,76	7,52	
12.1.9	89617	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	2,83	3,53	17,65	
12.1.10	89623	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	5,00	7,22	9,03	45,15	
12.2			REGISTROS E OUTROS						
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	un	2,00	40,59	50,74	101,48	
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	4,00	58,92	73,65	294,60	
12.2.3	94797	SINAPI	Torneira de boia 1", fornecimento e instalação	un	1,00	27,92	34,91	34,91	
12.2.4	37105	SINAPI	Caixa d'água em fibra de vidro, capacidade 5000L, com tampa, fornecimento e instalação	un	1,00	894,66	1.118,33	1.118,33	
Subtotal								2.015,63	
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	20,00	8,40	10,51	210,20	
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	5,00	12,40	15,50	77,50	
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	5,00	23,66	29,58	147,90	
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	4,00	3,84	4,80	19,20	
13.1.5	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	10,33	12,91	12,91	
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	9,00	3,39	4,23	38,07	
13.1.7	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	2,00	10,29	12,86	25,72	
13.1.8	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	3,00	28,99	36,24	108,72	
13.1.9	89782	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	4,00	4,91	6,14	24,56	
13.1.10	89798	SINAPI	Terminal de Ventilação Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	8,00	5,17	6,46	51,68	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Espaço Educativo Rural com 02 Salas - opção 110V com blocos

Local: BR 010 - KM 32 - VILA ACAMPAMENTO - MARAJÓARA - Zona Rural - Município de Dom Eliseu (PA)

Data de preço: SINAPI JAN/2017 e SEDOP/PA OUT/2016, com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00 %

			Escola de 2 Salas						
--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
13.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação	un	1,00	13,81	17,26	17,26
13.2.2	72290	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm	un	1,00	241,59	301,98	301,98
13.2.3	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm	un	1,00	241,59	301,98	301,98
13.2.4	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC rígido 100mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	5,18	6,48	12,96
13.2.5	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 3,00x4,50m	un	2,00	925,52	1.156,90	2.313,80
13.2.6	180548	SINAPI	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	6.243,45	7.804,31	7.804,31
Subtotal								11.468,75

14			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
14.1	95470	SINAPI	Vaso sanitário sifonado convencional em louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação	un	2,00	104,16	130,20	260,40
14.2	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado, fornecimento e instalação	un	2,00	127,50	159,38	318,76
14.3	86935	SINAPI	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, fornecimento e instalação	un	1,00	121,04	151,30	151,30
14.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravenaflzy cor Branco Gelo, código L.915; DECA ou equivalente	un	2,00	106,62	133,27	266,54
14.5	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, código TQ.03; DECA ou equivalente	un	1,00	398,85	498,56	498,56
14.6	38190	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Linha Izy, código 1984.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	232,58	290,72	581,44
14.7	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37; DECA ou equivalente	un	1,00	56,10	70,13	70,13
14.8	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque, fornecimento e instalação	un	2,00	21,61	27,02	54,04
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37; DECA ou equivalente	un	2,00	28,06	35,08	70,16
14.10	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37; DECA ou equivalente	un	1,00	53,66	67,08	67,08
14.11	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37; DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	2,00	15,80	19,50	39,00
14.12	37401	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007; Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	29,40	36,75	73,50
14.13	95545	SINAPI	Saboneteira de sobrepor fixa em parede, fornecimento e instalação	un	2,00	15,26	19,07	38,14
14.14	377	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01; DECA ou equivalente; fornecimento e instalação	un	2,00	14,14	17,67	35,34
Subtotal								2.524,39

15			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
15.1	73976/004	SINAPI	Tubo de aço galvanizado Ø ¾" inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	5,50	32,80	41,00	225,50
15.2	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente (2 camadas)	m	13,75	2,78	3,48	47,85
15.3		CPU	Enveloppe de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	5,50	7,80	9,75	53,63
15.4		CPU	Regulador de 1º Estágio, fornecimento e instalação	un	1,00	116,35	145,44	145,44
15.5		CPU	Regulador de 2º Estágio, fornecimento e instalação	un	1,00	42,25	52,81	52,81
15.6	34723	SINAPI	Placa de sinalização em aço, "Proibido fumar" e "Perigo Inflamável"	un	2,00	510,51	638,14	1.276,28
15.7		CPU	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	637,00	796,25	796,25
Subtotal								2.597,76

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS (ABC) 4kg, fornecimento e instalação	un	1,00	105,18	131,48	131,48
16.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 (BC) 6kg, fornecimento e instalação	un	1,00	357,18	446,48	446,48
16.3	36774	SINAPI	Luminária de emergência com 30 LED, fornecimento e instalação	un	5,00	13,62	17,02	85,10
16.4		CPU	Marcação de piso para localização de extintor, dimensões 100x100cm	un	1,00	49,73	62,16	62,16
16.5	37558	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Saída de emergência"	un	6,00	24,24	30,30	181,80
16.6	37558	CPU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, "Extintor de Incêndio"	un	2,00	24,24	30,30	60,60
Subtotal								967,62

17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V					
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
17.1.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	199,10	248,87	248,87
17.1.2	74052/005	SINAPI	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	693,37	866,71	866,71
17.1.3	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	1,00	6,27	7,83	7,83
17.1.4	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, fornecimento e instalação	un	2,00	6,27	7,83	15,66
17.1.5	74130/001	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação		2,00	6,27	7,83	15,66
17.1.6	74130/003	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 50A, fornecimento e instalação	un	1,00	27,91	34,89	34,89
17.1.7	171418	SEDOP/PA	Dispositivo diferencial residual 25A, fornecimento e instalação	un	3,00	113,84	142,30	426,90
17.1.8		MERCADO	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V, fornecimento e instalação	un	3,00	117,59	146,98	440,94
17.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
17.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, fornecimento e instalação	m	85,00	3,69	4,61	391,85
17.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, fornecimento e instalação	m	25,00	4,63	5,79	144,75
17.2.3	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	un	2,00	88,02	110,02	220,04
17.2.4	83449	SINAPI	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa, fornecimento e instalação	un	1,00	198,06	247,58	247,58



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Obra: Espaço Educativo Rural com 02 Salas - opção 110V com blocos

Local: BR 010 - KM 32 - VILA ACAMPAMENTO - MARAJOARA - Zona Rural - Município de Dom Eliseu (PA)

Data de preço: SINAPI JAN/2017 e SEDOP/PA OUT/2016, com desoneração

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI = 25,00 %

			Escola de 2 Salas						
--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
17.2.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada, fornecimento e instalação	un	2,00	7,90	9,88	19,76
17.2.6	92865	SINAPI	Caixa de passagem octogonal 4x4" em chapa galvanizada, fornecimento e instalação	un	19,00	4,80	6,00	114,00
17.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
17.3.1	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm², anti-chama 450/750V	m	89,96	1,92	2,41	216,80
17.3.2	91928	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm², anti-chama 450/750V	m	60,04	2,74	3,42	205,34
17.3.3	91932	SINAPI	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 10mm², anti-chama 450/750V	m	43,12	5,36	6,70	288,90
17.3.4		MERCADO	Cabo CCE-50, fornecimento e instalação	m	14,71	116,35	145,44	2.139,42
17.3.5		MERCADO	Cabo coaxial, fornecimento e instalação	m	6,00	24,64	30,79	184,74
17.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	14,00	11,54	14,42	201,88
17.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	4,00	12,49	15,62	62,48
17.4.3	92008	SINAPI	Tomada dupla de embutir 2P+T 15A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	1,00	18,51	23,13	23,13
17.4.4	91953	SINAPI	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	3,00	10,91	13,64	40,92
17.4.5	91967	SINAPI	Interruptor simples 3 teclas 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	23,65	29,57	59,14
17.4.6	91955	SINAPI	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	un	2,00	13,51	16,89	33,78
17.4.7	73953/002	SINAPI	Luminária 2x16W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	2,00	39,20	49,00	98,00
17.4.8	73953/006	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa, fornecimento e instalação	un	16,00	51,02	63,77	1.020,32
17.4.9		MERCADO	Tomada modular RJ-11 completa, fornecimento e instalação	un	1,00	4,46	5,57	5,57
17.4.10		MERCADO	Conector de TV Tipo F Coaxial com placa, fornecimento e instalação	un	2,00	29,87	37,33	74,66
Subtotal								7.850,52

18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
18.1			GERAL					
18.1.1	110653	SEDOP/PA	Bancada, roda bancada e prateleiras em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m²	5,64	190,18	237,72	1.340,74
18.1.2	86958	SINAPI	Mão francesa em barra de ferro chata retangular reforçada, para balcões e prateleiras	un	10,00	13,69	17,11	171,10
18.1.3		MERCADO	Portas para armário e balcão de cozinha em MDF com revestimento em fórmica	m²	5,93	142,94	178,67	1.059,51
18.1.4		MERCADO	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede	m	71,10	19,31	24,13	1.715,64
18.1.5	110653	SEDOP/PA	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m	26,00	190,18	237,72	6.180,72
18.1.6		CPU	Abrigo para gás e lixo em blocos de concreto aparente com revestimento cerâmico interno para lixo	un	1,00	2.347,66	2.934,57	2.934,57
18.2			ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					
18.2.1	260188	SEDOP/PA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	un	1,00	882,69	1.103,36	1.103,36
18.2.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação de gás # 3 a 7cm com requadro em alumínio	m²	0,16	259,12	323,90	51,82
18.2.3	84862	SINAPI	Corrimãos em perfis metálicos para rampa de acesso, fornecimento e instalação	m	3,40	107,81	134,76	458,18
18.2.4	90623	SEDOP/PA	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	57,75	276,79	345,99	19.980,92
18.2.5	90623	SEDOP/PA	Porta com perfil em barra chata de aço e tela galvanizada para abrigo de gás e lixo	m²	5,27	276,79	345,99	1.823,37
18.2.6	91500	SEDOP/PA	Portão metálico 2 folhas de abrir com estrutura em barra chata de aço e tela galvanizada	m²	5,40	374,29	467,86	2.526,44
Subtotal								39.346,37

19			SERVIÇOS FINAIS					
19.1	73948/003	SINAPI	Limpeza de azulejo	m²	216,13	3,18	3,97	865,98
19.2	73948/006	SINAPI	Limpeza de vidro comum	m²	46,84	6,31	7,88	369,10
19.3	73948/011	SINAPI	Limpeza de piso cerâmico	m²	191,50	11,34	14,17	2.713,56
19.4	73948/002	SINAPI	Limpeza de piso cimentado	m²	83,21	4,60	5,75	478,46
19.5	73948/002	SINAPI	Limpeza de piso placa de borracha	m²	8,64	4,60	5,75	49,68
19.6	241319	SEDOP/PA	Placa de inauguração em aço, dimensões 45x57cm	un	1,00	1.165,52	1.456,89	1.456,89
Subtotal								5.933,67

Custo TOTAL com BDI								301.920,63
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.



MUNICIPIO - UPI

REGISTRADO:

INDICADO:

PROJECT NAME	DATE / TIME	DATE / TIME
RESP. TECHNIC		
		DATE / TIME

Observations:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR	PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENADOR	IMPLANTAÇÃO	ARQ	
COORDENADOR	REPLANO	SEÇÃO	PROJEÇÃO
COORDENADOR	REPLANO	SEÇÃO	01/15
COORDENADOR	REPLANO	SEÇÃO	01/15

QUADRO GERAL DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO: 35 metros x 25 metros =	875,00 m ²
ÁREA DA OCUPAÇÃO:	30,19 m ²
ÁREA CONSTRUIDA:	288,65 m ²
COEFICIENTE DE APROPRIAMENTO:	2,98

ÁREAS DEFEIÇAS	ÁREA	PROJ. CONSTRUTIVA	TOTAL CONSTRUTIVA
BLOCO			
EDICULA	14,050 m ²	48,05 m ²	161,98 m ²
ÁREA T12-04H	3,82 m ²		3,82 m ²
DEPOSITO DE LIXO E	6,21 m ²	1,22 m ²	71,43 m ²
ÁREA DE SERVIÇO			
ÁREA DE SERVIÇO	208,83 m ²	98,80 m ²	308,63 m ²
TOTAL ÁREA			

[illegible]

WATER

ASSESSMENT OF NEURAL NETWORK METHODS

- APLICAÇÃO E NOVOS EM MÉTODOS
VERIFICAÇÃO POSIÇÃO EXATA DOS PILARES DO PROJETO DE REPLANTAR
SISTEMA DIGITAL DE CONSTRUÇÃO RELEVANTE DO PROJETO DE DETALHAMENTO
BOMBA ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DA CORTE: CASO SEJA NECESSÁRIA
TENSÃO, CONSULTA E CAMPO DE ESTUDO DE CORTE
EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL
DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVENÇÃO E REPARAÇÃO CORRETA DO DESENHO
TENSÕES EM REDES PROJETO DE AUTOMATIZAÇÃO DE SISTEMAS DE INJEÇÃO

www.elsevier.com/locate/jmb

- PLANO DE QUANTITATIVOS
-
- MATERIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



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

EQUIPAMENTO		MODELO	UNID.	DESCRIÇÃO
DESENVOLVIMENTO	COMBUSTÍVEL	COTAGEM	1	FRIGIFRIGERANTE DE USO DOMESTICO GEL - 10000 BARRAS
			2	REACENTE DE USO DOMESTICO FRIGIFRIGERANTE GEL - 10000 BARRAS
			3	FRIGIFRIGERANTE DE USO DOMESTICO - 10000 BARRAS
			4	FRIGIFRIGERANTE DE USO DOMESTICO - 10000 BARRAS
			5	FRIGIFRIGERANTE DE USO DOMESTICO - 10000 BARRAS
			6	FRIGIFRIGERANTE DE USO DOMESTICO - 10000 BARRAS
			7	FRIGIFRIGERANTE DE USO DOMESTICO - 10000 BARRAS
			8	FRIGIFRIGERANTE DE USO DOMESTICO - 10000 BARRAS
			9	FRIGIFRIGERANTE DE USO DOMESTICO - 10000 BARRAS
			10	FRIGIFRIGERANTE DE USO DOMESTICO - 10000 BARRAS

[illegible]

NOTAS

- 1-MÉDICOS E NÚMEROS DE MÉTODOS
- 2-VERIFICAR O CUSTO E A VIDA DO PACIENTE EM RELACÃO AO PRODUTO DESTINADO A ELE.
- 3-ANALISAR O CUSTO E A VIDA DO PACIENTE EM RELACÃO AO PRODUTO DESTINADO A ELE.
- 4-ALTERNAR ORIENTAÇÃO DO PACIENTE QUANTO À UTILIZAÇÃO DA CORREÇÃO DA INGERÊNCIA
- 5-ALTERNAR CONSULTA E CUIDADO DE BEM-ESTAR DO PACIENTE
- 6-EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PRODUTO GRÁFICO E O MEDICAMENTO, DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 7-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 8-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 9-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 10-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 11-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 12-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 13-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 14-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 15-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 16-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 17-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 18-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 19-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 20-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 21-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 22-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 23-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 24-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 25-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 26-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 27-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 28-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 29-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 30-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 31-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 32-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 33-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 34-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 35-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 36-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 37-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 38-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 39-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 40-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 41-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 42-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 43-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 44-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 45-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 46-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 47-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 48-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 49-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 50-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 51-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 52-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 53-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 54-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 55-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 56-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 57-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 58-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 59-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 60-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 61-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 62-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 63-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 64-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 65-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 66-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 67-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 68-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 69-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 70-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 71-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 72-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 73-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 74-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 75-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 76-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 77-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 78-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 79-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 80-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 81-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 82-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 83-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 84-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 85-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 86-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 87-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 88-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 89-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 90-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 91-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 92-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 93-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 94-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 95-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 96-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 97-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 98-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 99-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO
- 100-DESEMPENHAR O PAPEL DO PRODUTO GRÁFICO

REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO PADRÃO - FNDE

MAIORE = (R)
PROPRIETÁRIO
ENDEREÇO

Only use these

RES. TÉCNICO	CU/ CREA
CU/ CREA	CU/ CREA

100 / 100

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

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COGEST - Cooperação
Genial de Instituições
Educativas

[illegible]



LEGENDA  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR	INDICAÇÃO DA ABILIDADE E CONTE  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR	INDICAÇÃO DE HABILIDADES E CONTE  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR	INDICAÇÃO DE HABILIDADES E CONTE  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR	INDICAÇÃO DE HABILIDADES E CONTE  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR
INDICAÇÃO DE HABILIDADES E CONTE  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR	INDICAÇÃO DE HABILIDADES E CONTE  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR	INDICAÇÃO DE HABILIDADES E CONTE  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR	INDICAÇÃO DE HABILIDADES E CONTE  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR	INDICAÇÃO DE HABILIDADES E CONTE  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR  PROFESSOR - PROFESSOR

NOTAS

- MÉTODOS E NÍVELS EM MÉTODOS
- VERIFICAÇÃO POR EXATidão COM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAÇÃO DETALHADA COM MÉTODOS INSTRUMENTAIS DO PROJETO DE
- ANÁLISE ORIENTADA AO PROJETO COM QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS COMES
- ATRIBUIÇÃO COMPLETA DO CARGANDO DE ENTÃO DE COMES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO (CALCULO) DESCRITIVO E EMPACOTAMENTO TÉCNICO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO

- PLANEJAMENTO QUANTITATIVO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

BRASIL em sua diversidade

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIVERSITY OF WISCONSIN - OSHKOSH

CONCLUSIONS

053000

1

gub

ica

1

100

100

Verfahren

1

LEGENDA SIMBOLOGIA

	PROTEÇÃO DA MANTENÇÃO DO PNEU
	PROTEÇÃO DO ALAR DO MOTOR/ALAR DO
	PROTEÇÃO DO MOTOR DO MOTOR/ALAR DO

LEGENDA	
	INDICAÇÃO PARA PLANTAS DE CORTES
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE TACHOMIA
	INDICAÇÃO DE POSIÇÃO DE ÁREAS
	INDICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE MATERIAS

[illegible]

PLANEJAMENTO DE QUANTITATIVOS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação
BRASIL
FABRICANDO O FUTURO HOJE

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICIPIO = 1981

Abstract

COMPTON

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/06/14. Copyright ASCE, for all rights reserved.

CSA, Monaco

CMLA

Is. _____

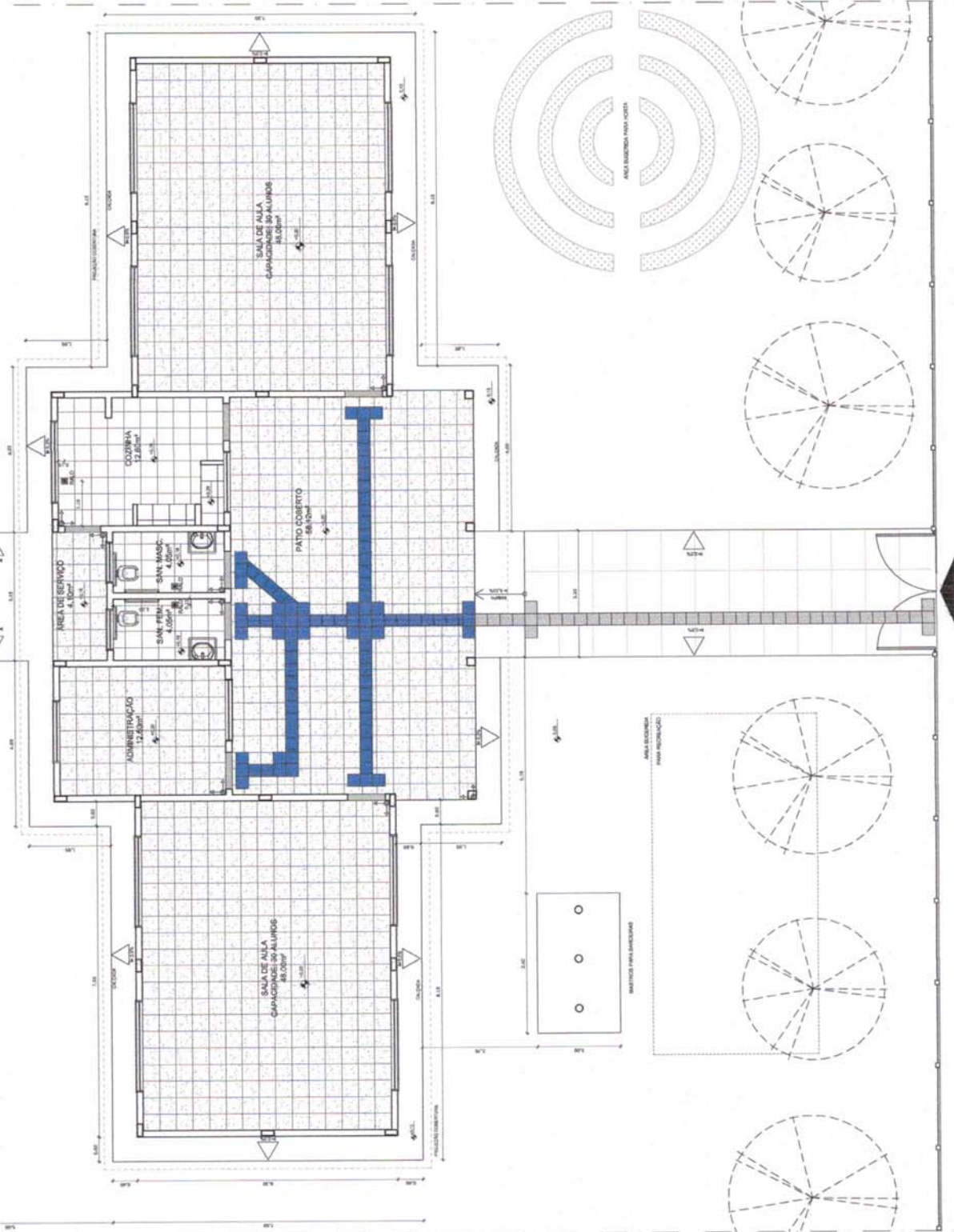
Rubrica _____

CONSIDERAÇÕES

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PAGINAÇÃO DE PISO

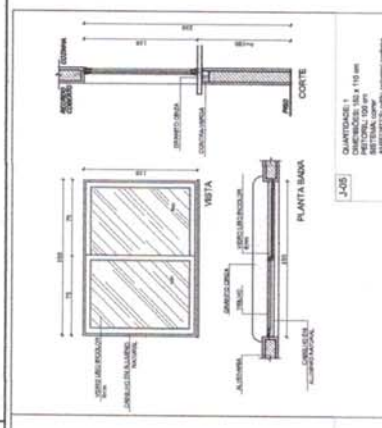
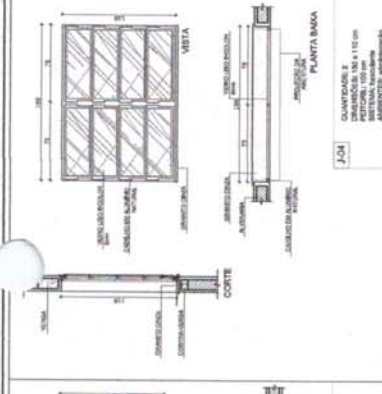
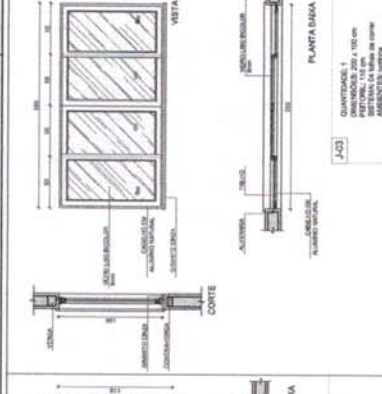
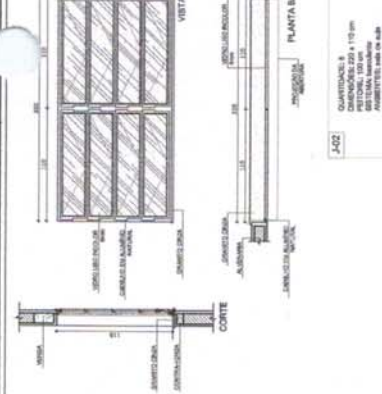
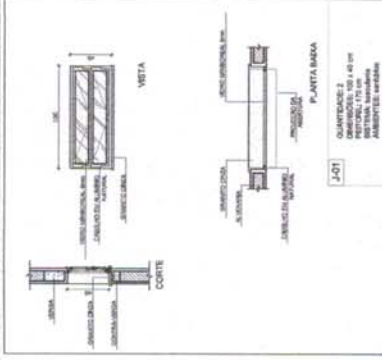
Sub-Category



1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/50

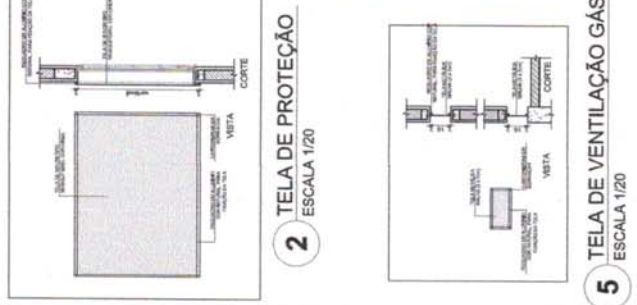
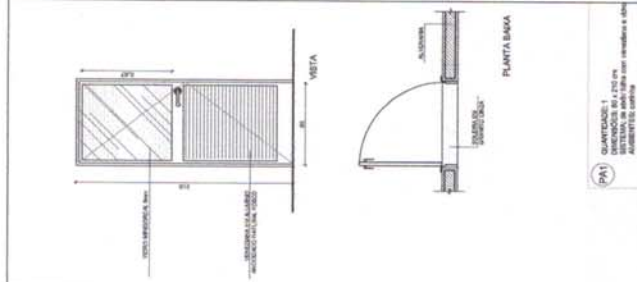
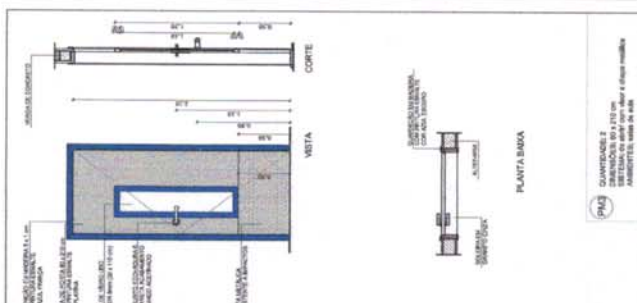
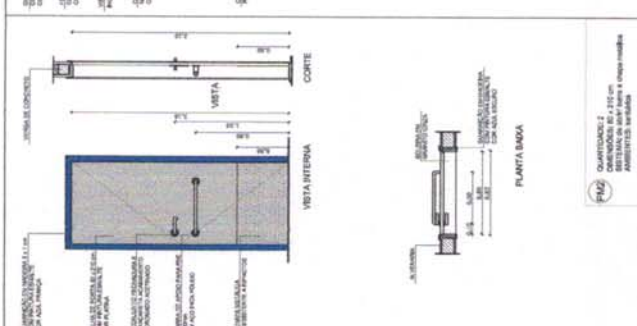
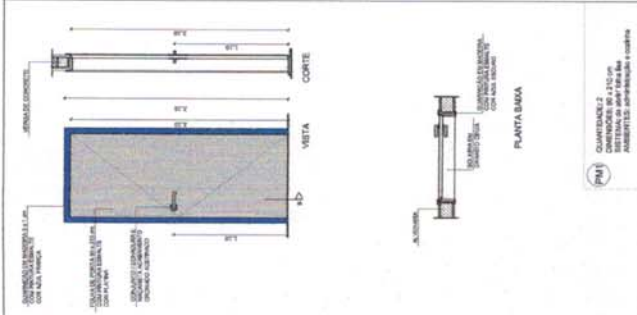


3 CORTE 2-2
ESCALA 1/50



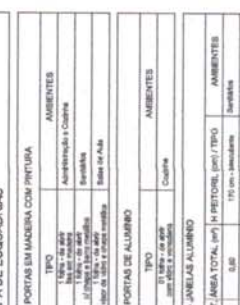
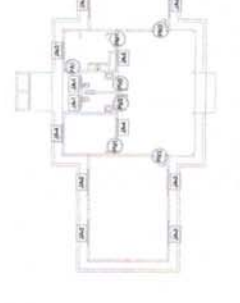
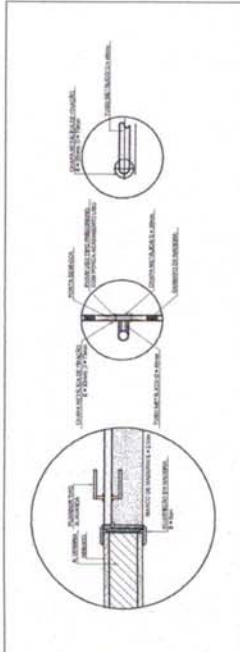
1 JANELAS EM ALUMÍNIO

ESCALA 1/25



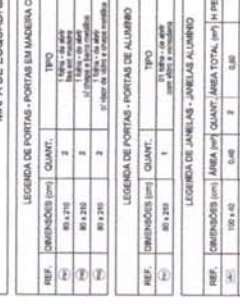
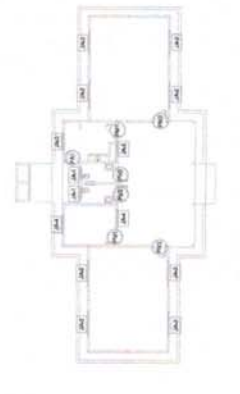
3 PORTAS EM MADEIRA

ESCALA 1/25



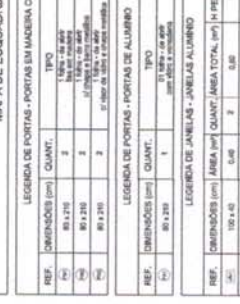
4 PORTA EM ALUMÍNIO

ESCALA 1/25



5 TELA DE VENTILAÇÃO GÁS

ESCALA 1/20



MAPA DE ESQUADRIAS

REF.	DESCRIÇÃO (m²)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Arquitetura e Cozinha
02	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Sala de Aula
03	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Sala de Aula

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	DESCRIÇÃO (m²)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Arquitetura e Cozinha
02	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Sala de Aula
03	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Sala de Aula

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM ALUMÍNIO

REF.	DESCRIÇÃO (m²)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Arquitetura e Cozinha
02	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Sala de Aula
03	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Sala de Aula

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

REF.	DESCRIÇÃO (m²)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	100 x 100	2	1.000 x 1.000	Sala de Aula
02	100 x 100	2	1.000 x 1.000	Sala de Aula
03	100 x 100	2	1.000 x 1.000	Sala de Aula

6 DETALHE PORTA/MAÇANETA

ESCALA 1/10

CROQUI DE REFERÊNCIA

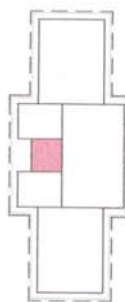
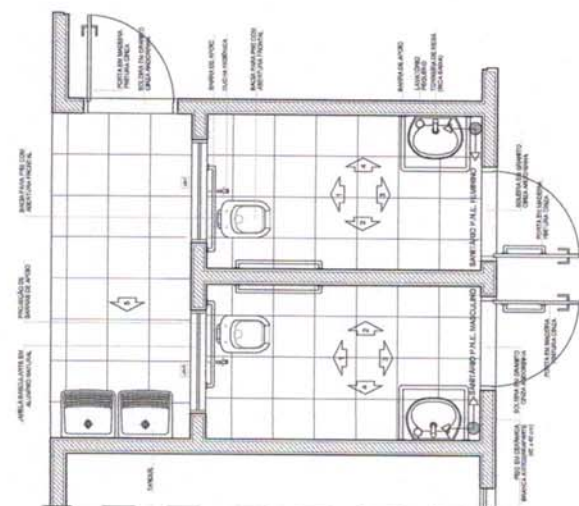
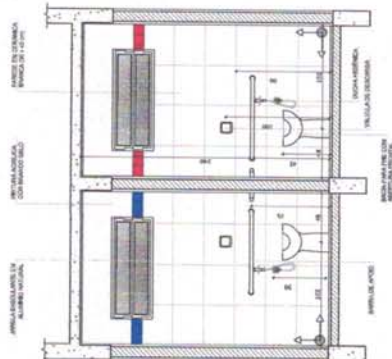
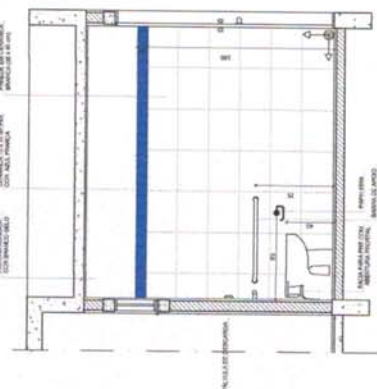
REF.	DESCRIÇÃO (m²)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
01	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Arquitetura e Cozinha
02	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Sala de Aula
03	80 x 120	2	1.000 x 1.000	Sala de Aula

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

09/15



Observação:
A PACIFICAÇÃO DAS PAREDES DEVERÁ REQUIRER O ALFARIMATO DO PISO.

- MEDICAL -
NOTES

• **ANÁLISE DE EXATIDÃO** PARA O PROJETO ESTRUTURAL
• **RECURSOS MATERIAIS** CONTINGENTES DO PROJETO DE DETALHAMENTO
• **RECURSOS** ORÇAMENTAL DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES COMO SUA NECESSÁRIA
• **ANÁLISE** CONSULTA DE INFORMAÇÕES EM ESTUDO DE CORES
• **EM CASO** DE CONFLITO DE COCORAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL
DESENHOS E EMBALAGENS TÉCNICAS, PRÉVIA E INFORMAÇÃO CONTRA NO DESENHO
ALTERNATIVO NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMORIA, DESENVOLVIMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





PROJETO PADRÃO - FNDE

UN - DEDICATA

PROPRIETARY

ENDEMIOS

PROPERTY ASSESSOR

1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 26

1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 26

100

can't come

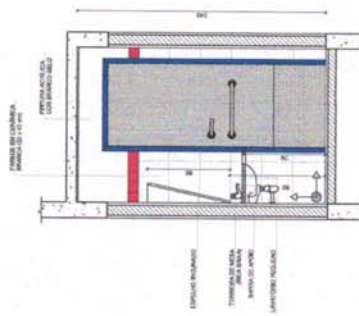
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. _____

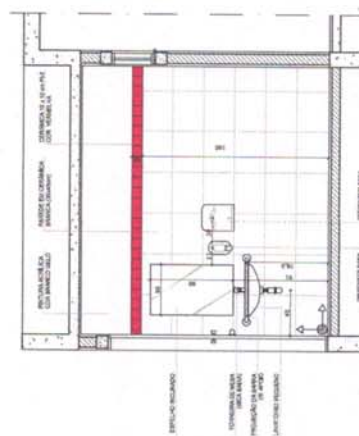
Rubrica

and reactivity

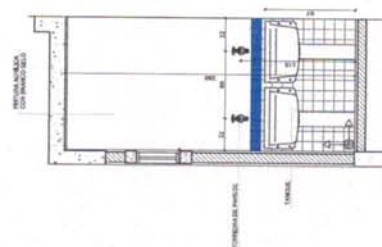
4 VISTA 3
ESCALA 1/25



5 VISTA 4
ESCALA 1:25



6 VISTA 5
ESCALA 1/250



ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ARQUITETURA

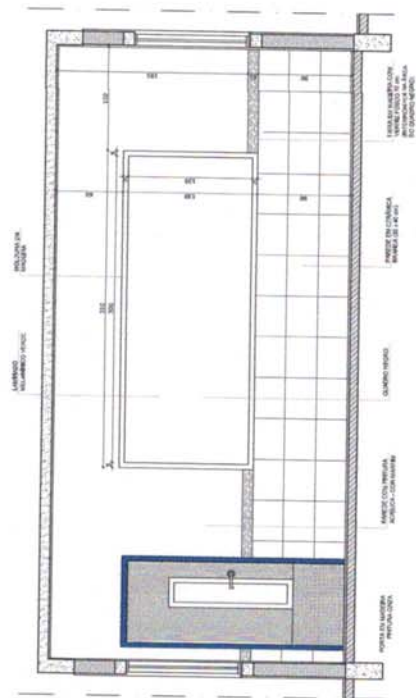
WEST - Coördinatie
van de Infrastructuur
vaccinatie

WEST - Coördineerde
en de infrastructuur
vaccinat

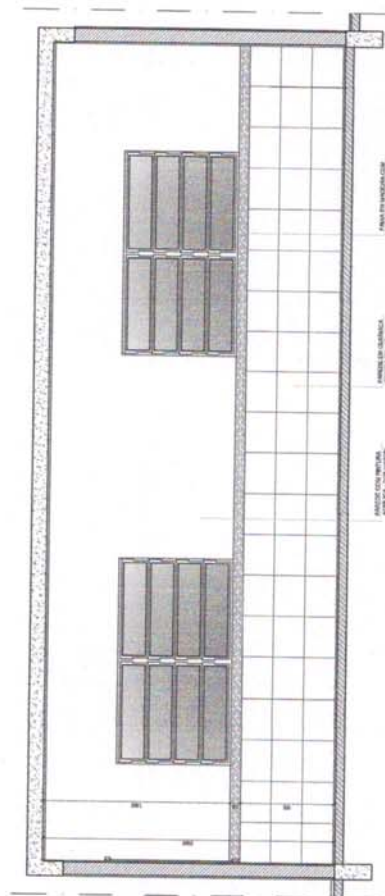
WEST - Coördinatie
van de Infrastructuur
vocaal

WEST - Coördinatie
van de Infrastructuur
vaccinatie

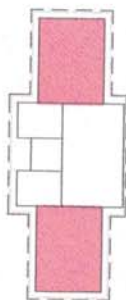
11/15



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

conservação

A PADRÃO DAS PAREDES DEVERIA SER O AUMENTO DO PREÇO.

1000

- [illegible]

McQuinn et al.

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:

Continued

Source:

CONFIDENTIAL

ISSN: 1135-1707

2476

CALL/ CHINA



10/10/2019

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

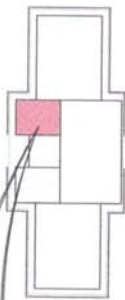
0197 - Contents

... der Infrastruktur

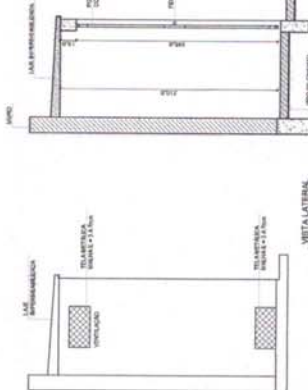
1000000

1000

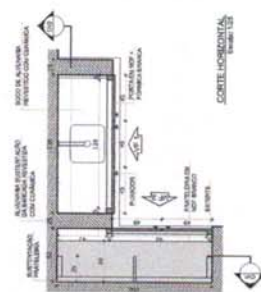
INTERVIEW BY



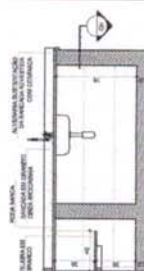
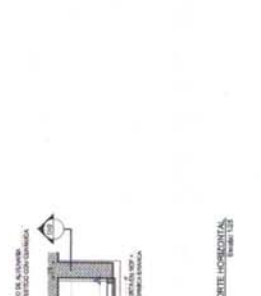
CROQUI DE REFERÊNCIA



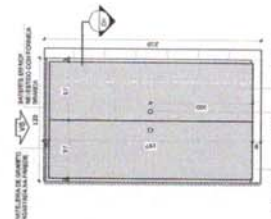
CONTELA



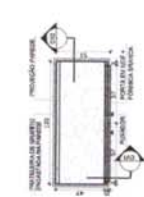
DATE HORIZONTAL
(number 1-2)



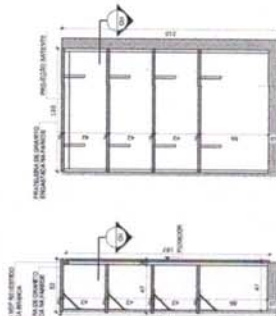
THE VERTICAL Z



VISTA FRONTAL
Escala 1:25



THE HORIZONTAL
Exhibition • 1988

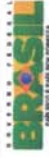


THE VERTICAL, I



VERTICAL 2

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO PADRÃO - FNDE

1000



© 2000 Blackwell Science Ltd

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

continued

COEST - Coontenacdo
Clant de la Universidad de...

proceeding
proceedings in state

1000

2 BALCÃO PIA
ESCALA INDICADA

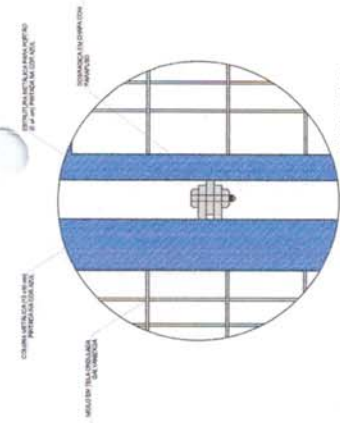
(1)

3 ARMÁRIO VERTICAL
ESCALA INDICADA

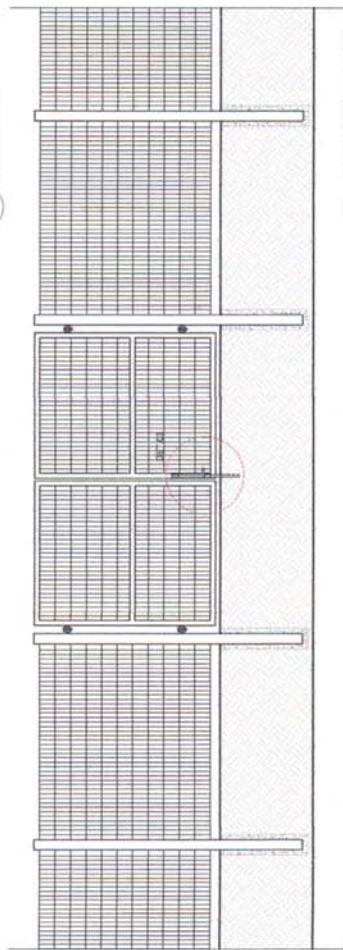
Weekend Only

1 GÁS / LIXO
ESCALA INDICADA

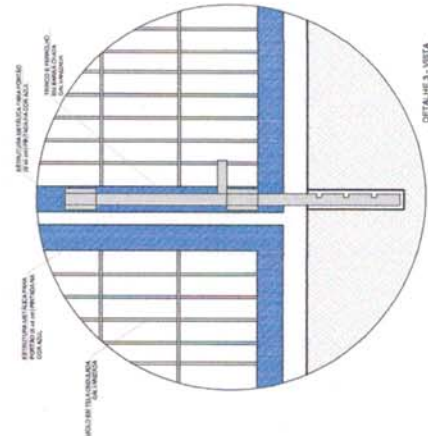
• GÁS/IXO



1 VISTA EXTERNA
ESCALA 1/25



2 VISTA INTERNA
ESCALA 1/25



DETALHE 3 - VISTA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO PARA A PÁGINA E CONTE
	INDICAÇÃO DE COTIZAÇÃO
	INDICAÇÃO DE PAGAMENTO
	INDICAÇÃO DE FORMA DE PAGAMENTO
	INDICAÇÃO DE TIPO
	INDICAÇÃO DE VALORES (INDICAÇÃO DE VALORES)
	INDICAÇÃO DE VALORES

[illegible]

REFERÊNCIAS

• PLANOJA DE QUANTITATIVOS
MATERIAL ORÇAMENTAL E PROJEÇÕES TEÓRICAS

PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

nonvaccines

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

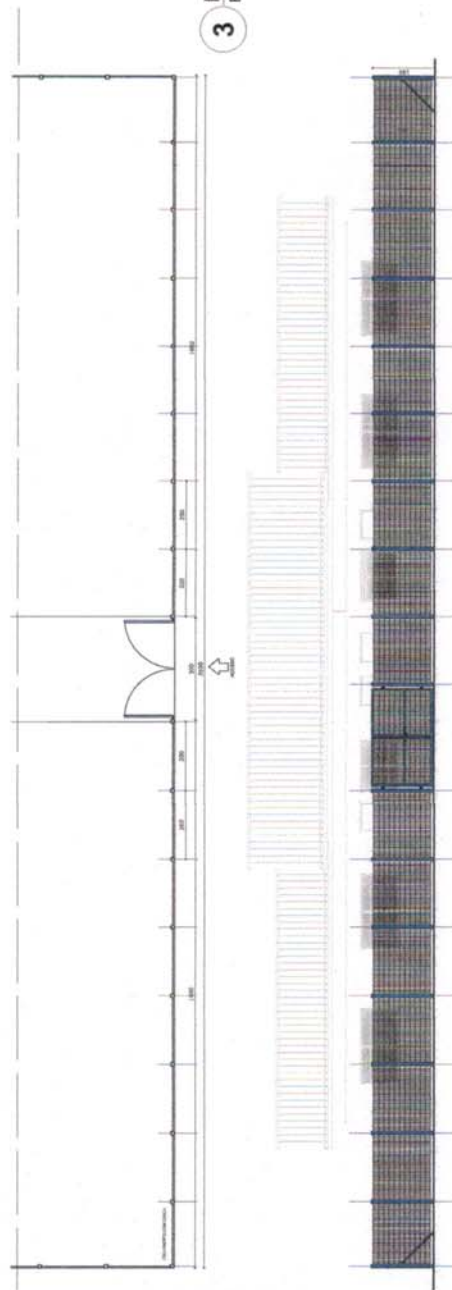
COORDENADOR
GEST. - Coordenação
geral de administração
e controle

4

4

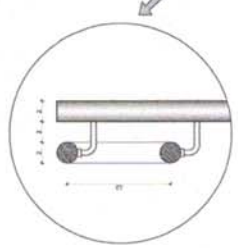
[illegible]

14/15

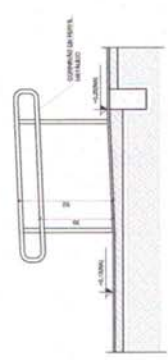




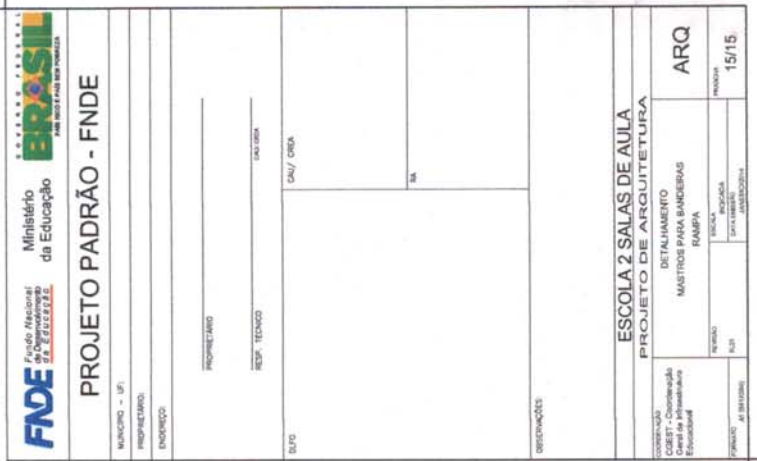
3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25



4 CORTE A-A
ESCALA 1/25



5 CORTE B-B
ESCALA 1/25





FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

BRASIL

Ministério
da Educação

PANICO E PAZ SEM PUNIZIA

PROJETO PADRÃO - FNDE

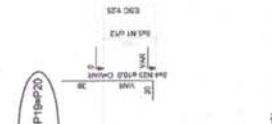
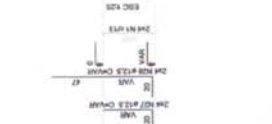
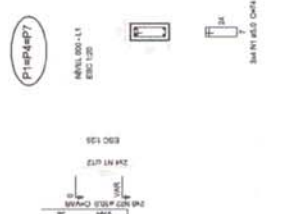
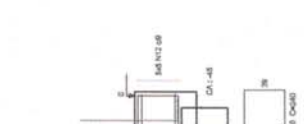
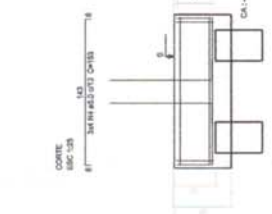
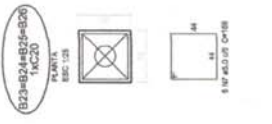
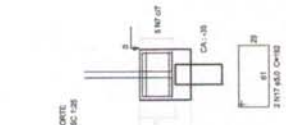
[illegible][illegible]

Process	Sample	X	Y	Comp. Min.	Comp. Max.	Mo.	Mo. Std.	Fr	Fr Std.	Lo	Lo Std.	Fr 1 to Fr 2	Ex	Ex Std.	Ex 1 to Ex 2
P1	1-3-20	181.65	101.14	1106	1106	650	150	100	2000	150	65	0	0	0	C35 -45
P2	1-3-20	181.65	101.14	1106	1106	650	150	100	2000	150	65	0	0	0	C35 -45
P3	1-3-20	181.65	101.14	1106	1106	650	150	100	2000	150	65	0	0	0	C35 -45
P4	1-3-20	181.65	101.14	1106	1106	650	150	100	2000	150	65	0	0	0	C35 -45
P5	1-3-20	181.65	101.14	1106	1106	650	150	100	2000	150	65	0	0	0	C35 -45
P6	1-3-20	420.35	824.45	8000	8000	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P7	1-3-20	420.35	824.45	8000	8000	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P8	1-3-20	420.35	824.45	8000	8000	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P9	1-3-20	420.35	824.45	8000	8000	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P10	1-3-20	420.35	824.45	8000	8000	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P11	1-3-20	824.65	824.45	8100	8100	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P12	1-3-20	824.65	824.45	8100	8100	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P13	1-3-20	824.65	824.45	8100	8100	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P14	1-3-20	824.65	824.45	8100	8100	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P15	1-3-20	824.65	824.45	8100	8100	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P16	1-3-20	824.65	824.45	8100	8100	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P17	1-3-20	824.65	824.45	8100	8100	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P18	1-3-20	420.35	204.85	8000	8000	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P19	1-3-20	420.35	204.85	8000	8000	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P20	1-3-20	420.35	204.85	8000	8000	7000	100	100	100	100	70	0	0	0	C45 -30
P21	1-3-20	222.65	214.85	4000	4000	200	100	100	100	100	60	0	0	0	C45 -30
P22	1-3-20	222.65	214.85	4000	4000	200	100	100	100	100	60	0	0	0	C45 -30
P23	1-3-20	222.65	214.85	4000	4000	200	100	100	100	100	60	0	0	0	C45 -30
P24	20-20	181.65	11.69	1106	1106	100	100	100	100	100	50	0	0	0	C25 -50

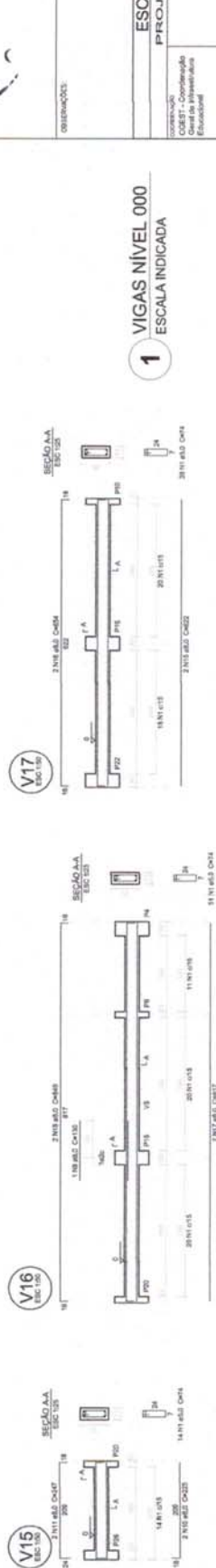
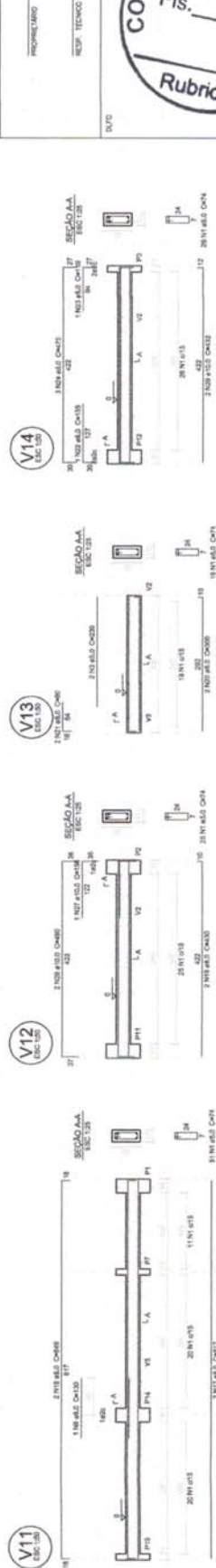
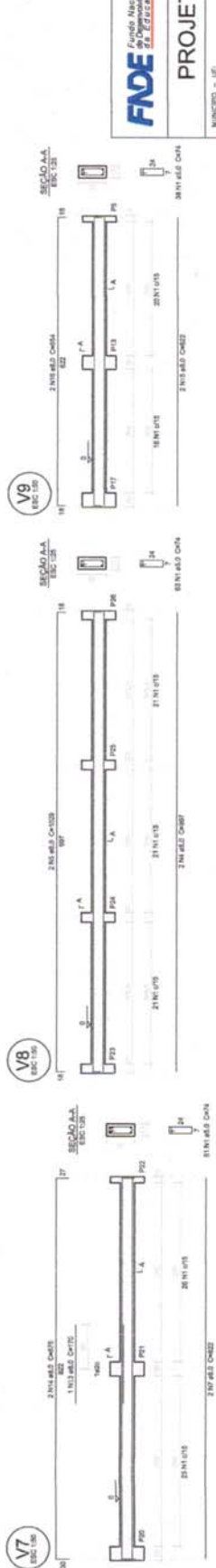
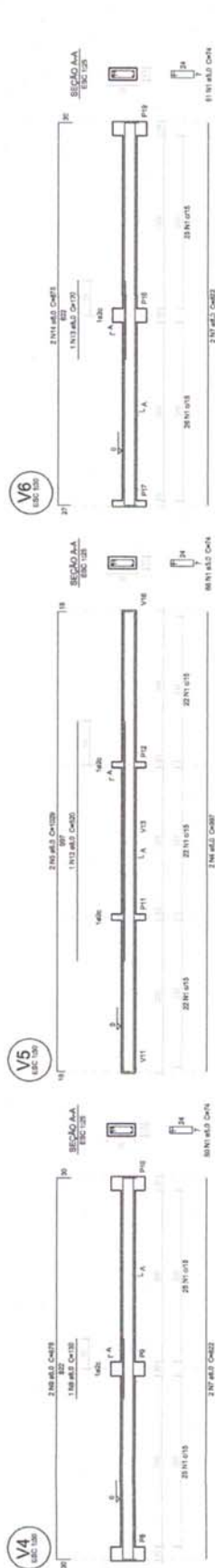


2 **LEGENDA DOS BLOCOS**
ESCALA 1/25



[illegible][illegible]

1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA INDICADA



Resumo do aço

AÇO	CSM (mm)	C. TOTAL (mm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	444,4	102,5
CA60	12,0	79,3	19,9
CA80	3,0	527	88,5

PESO TOTAL	
CA50	215,7
CA60	88,5

Volume de concreto (C20) = 4,36 m³
 Volume de forma = 81,5 m²


FAPESP Fundação Nacional de Desenvolvimento **da** **ESCUOLA**

PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

QUESTIONS

RESP. TECHNIC.

CAUSE DATA



01/01/2013

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS

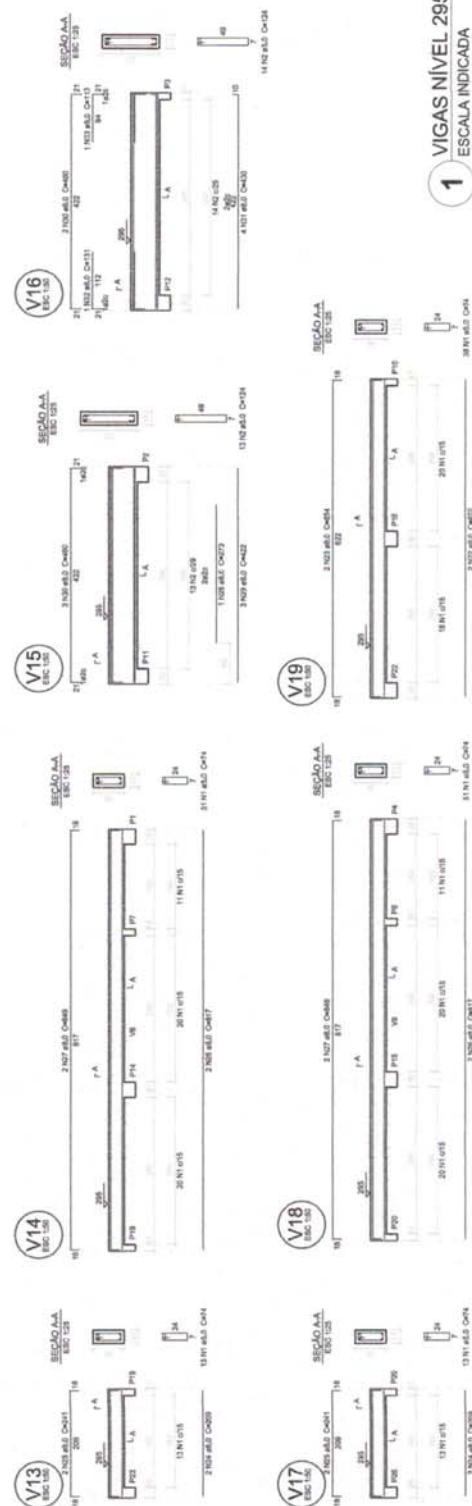
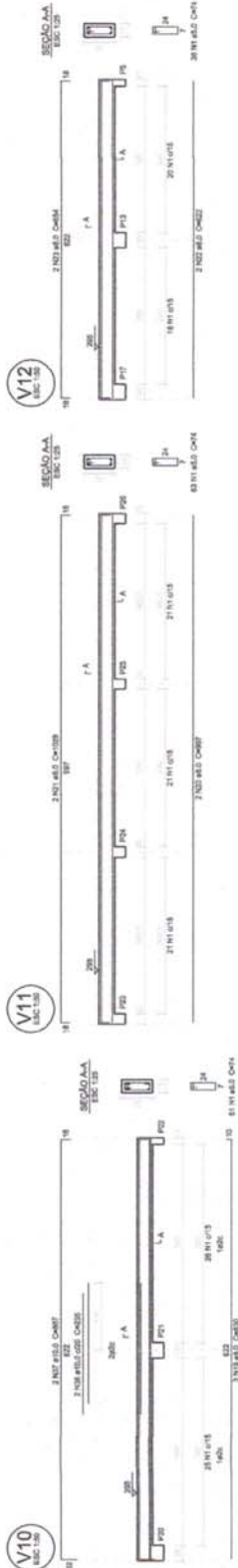
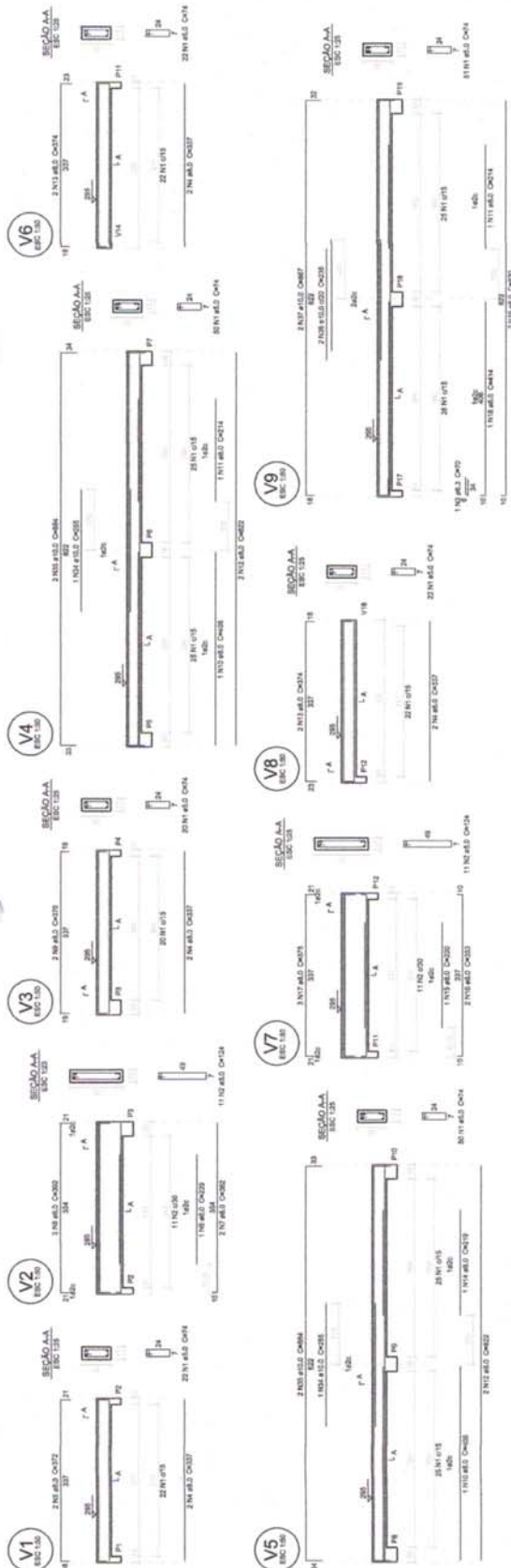
RECEBEMOS	VIGAS				
TEST - Coordenado	NÍVEL 000				
em 06 metros de					
coordenada					
		ENCARTE	INFORMAÇÃO		
		RUBRI	DATA EMISSÃO		
			AUTENTICAÇÃO		
				MARCA	SCV
					03/06

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA

2. National Code

Área da forma = 84,21 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

1 VIGAS NÍVEL 295
ESCALA INDICADA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

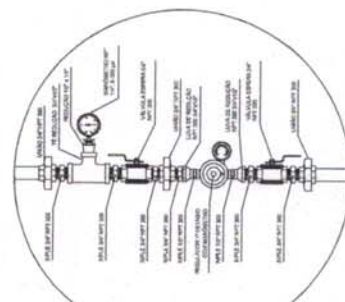
Fls. _____

Rubrica

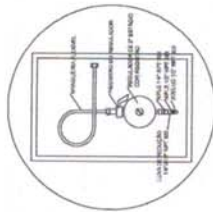


2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 297
ESCALA 1/50

[illegible]

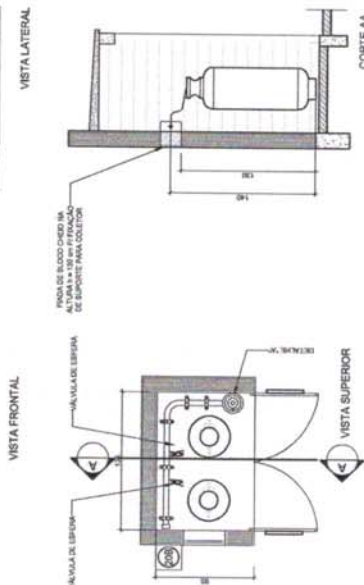


3 DETALHE A
SEM ESCALA



4 DETALHE B SEM ESCALA

ESCALA 1/50

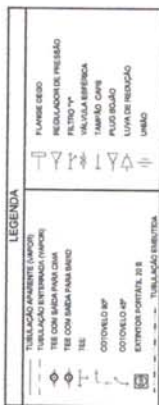


2 CENTRAL DE GLP - DETALHES
ESCALA 1/50

[illegible]

REDE PRIMÁRIA - ENTRE REGULADORES DE 1° E 2° ESTÁGIO = 150 MPa
REDE SECUNDÁRIA - APÓS REGULADORES DE 2° ESTÁGIO = 5 MPa

Código	Simbólico	Alfabetico	Forma e cor	Adaptado
1		Proibido fumar	Simbólico circular Fundo branco Perímetro preto Fórmula circular e letra diversidade, variedade	Não fumar áreas e locais de trabalho
6		Cuidado, calor de trabalho	Simbólico triangular Fundo amarelo Perímetro preto Fórmula triangular preto	Atenção a materiais em processo de aquecimento ou em processo de infusão



PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

[illegible]

- 1- Quando não indicado, considerar elastômero de $43/50^{\circ}$
- 2- Utilizar cabos aderentes para fundição externa
- 3- Tensões de uso espacial devem dimensionar em 600

1 PLANTA BAIXA - TELEFONIA
SEM ESCALA

CUADRO DE CARGA - CONT. - 110 Volts

GRUPO	DESCRIÇÃO	N	CARGA	CONCENTR. (A)	DEBITANTE	FAZC.
1	Perfume	1120		10,18	10	1,50
2	Perfume (D)	1400		14,34	16	2,50
3	Perfume (D)	2000		20,51	25	4,00
4	Perfume (D)	2400		24,73	28	4,50
5	Perfume (D)	18		0,13	10	0,50
6	Perfume (D)	18		0,13	10	0,50
7	Perfume (D)	1500		13,64	16	2,50
8	Perfume (D)	4200		38,57	50	7,50
9	Perfume (D)	4800		43,64	56	8,50
CARGA TOTAL POR FASE		0	43			
CONCENTR. DEMANDADA		0	43		504	10

2- Consultar propriedade quando distância do quebra não mediana for maior que 20 m

FADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

BRASIL
Educação

Ministério
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANAGING - UFI

Editor, *Journal of Management*

© 2006 Pearson Education, Inc. All rights reserved.

ing

1

F

un

rik

ca

2

1

100

6.57 - Coonbarabool

continued

AD 1960-1961

ESCOLA 2 SAÍAS DE ALIA

FOODS & DRUGS OF THE
INGREDIENTS LISTED IN THE
FEDERAL REGISTER

PLANTA BARRA

TELEFONIA

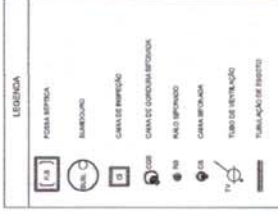
[illegible]

Original work	50
Reproduction	

2 PLANTA BAIXA - REDE ELÉTRICA
SEM ESCALA

WYKŁAD

1



NOTAS:

1. TUBA TUBULAÇÃO E BARRILETO COM HIGIENAS EM
2. TUBA TUBULAÇÃO E BARRILETO COM HIGIENAS EM
3. TUBA TUBULAÇÃO E BARRILETO COM HIGIENAS EM
4. TUBA TUBULAÇÃO E BARRILETO COM HIGIENAS EM
5. TUBA TUBULAÇÃO E BARRILETO COM HIGIENAS EM
6. TUBA TUBULAÇÃO E BARRILETO COM HIGIENAS EM
7. TUBA TUBULAÇÃO E BARRILETO COM HIGIENAS EM
8. TUBA TUBULAÇÃO E BARRILETO COM HIGIENAS EM
9. TUBA TUBULAÇÃO E BARRILETO COM HIGIENAS EM
10. TUBA TUBULAÇÃO E BARRILETO COM HIGIENAS EM

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

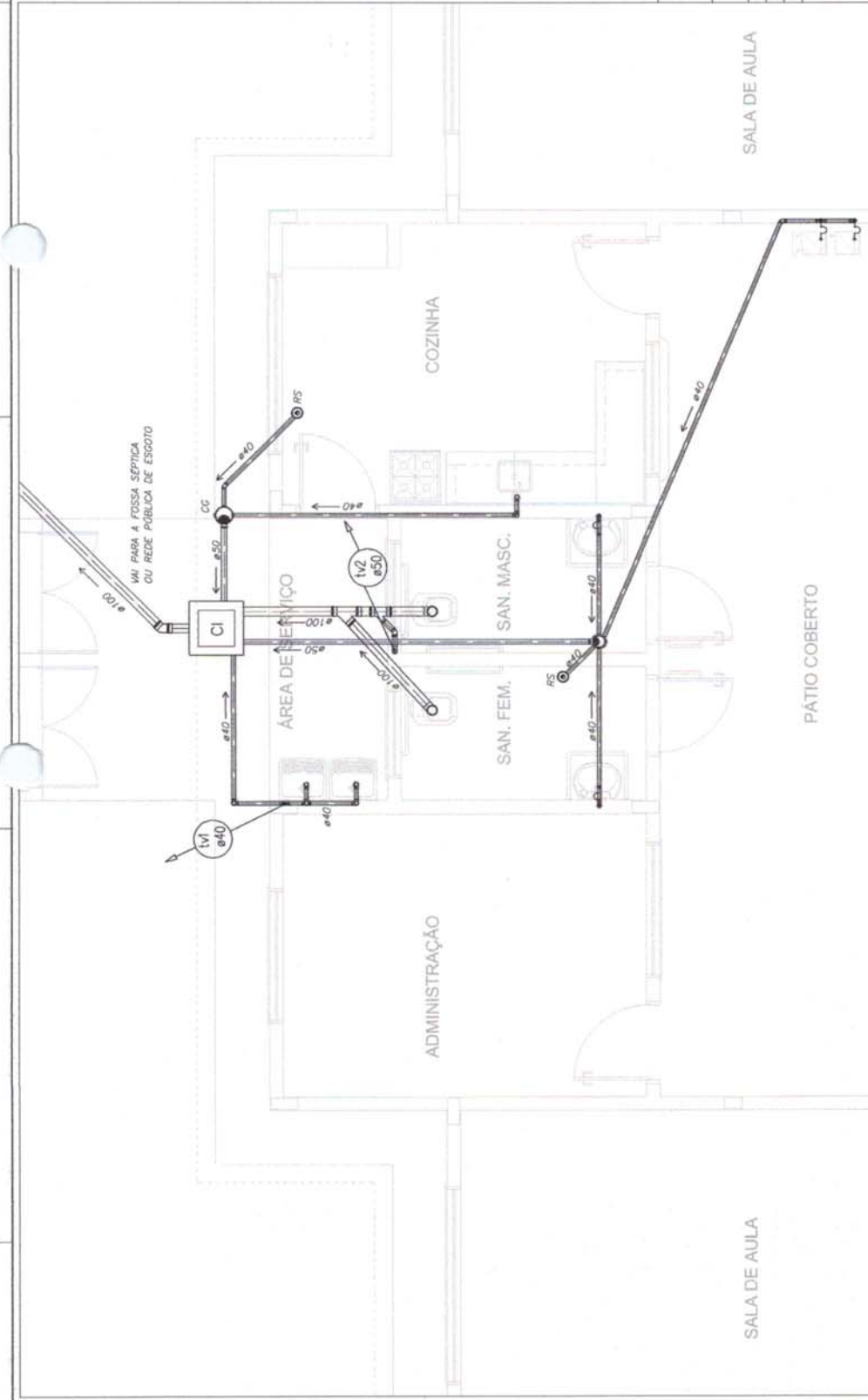
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

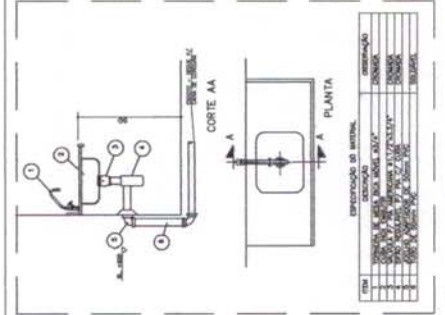
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

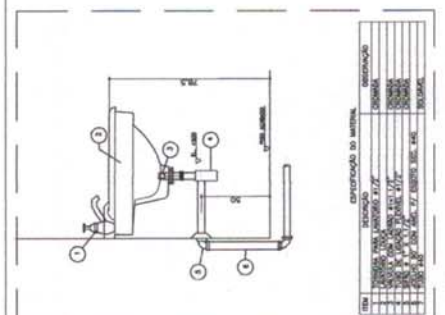
PROJETO PADRÃO - FNDE



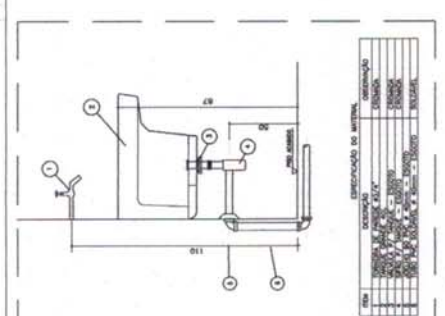
1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1/25



4 DETALHE - PIA DA COZINHA
SEM ESCALA



3 DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA

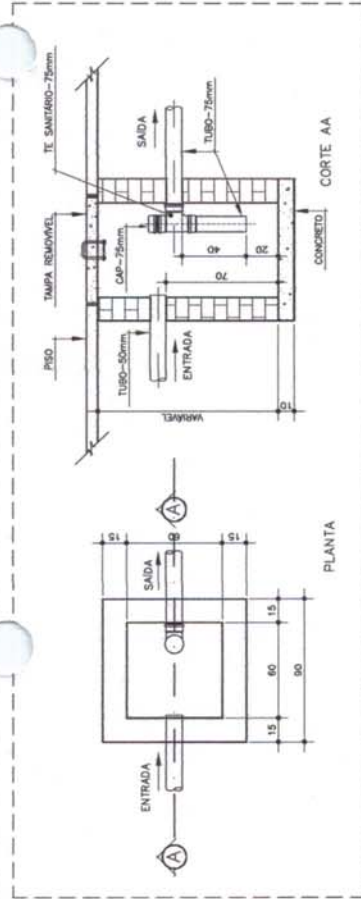


2 DETALHE - TANQUE
SEM ESCALA

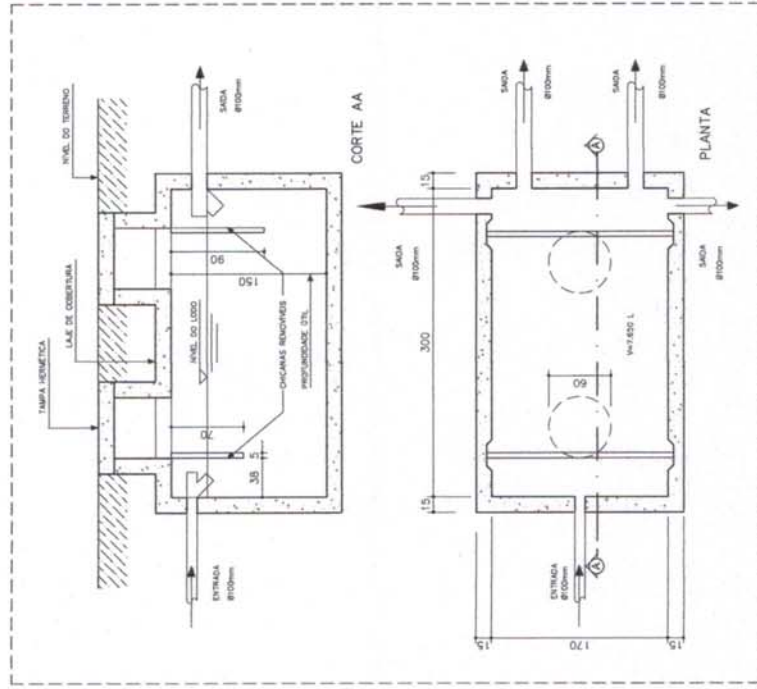
ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

REDE DE ESGOTO
PLANTA BAIXA
DETALHE

HEG
01/02



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA
SEM ESCALA



4 DETALHE - SUMIDOURO
SEM ESCALA



LEGENDA	
	REGISTRO DE SANITA
	PONTO DE ÁGUA
	TOURNEIRA DE JARDIM
	TUBULAÇÃO DE PVC AF
	SOMBRA DE TUBULAÇÃO
	DECIDA DE TUBULAÇÃO
	VÃO SANITÁRIO
	TANQUE
	PIA DE COZINHA
	LAVATÓRIO
	DUCHA HIGIÊNICA
	BREDOURO

OBSERVAÇÕES :

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RIGIDO SOLÁVEL, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JARDIM FICARÃO A 30 CM DO NÍVEL DO TERRENO.
3. O PISO DE TODAS AS SALAS DEVE SER EM CIMENTO, COM TORNEIRAS DE JARDIM E TORNEIRAS DE JARDIM COMO INDICADO NAS LEGENDAS E NAS NOTAS DE OBSERVAÇÃO.
4. A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DEVE SER APTA PARA A SITUAÇÃO LOCAL OU DA REDE DE ÁGUA, SEMPRE CONECTADA PELA CONCESSIONÁRIA.

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

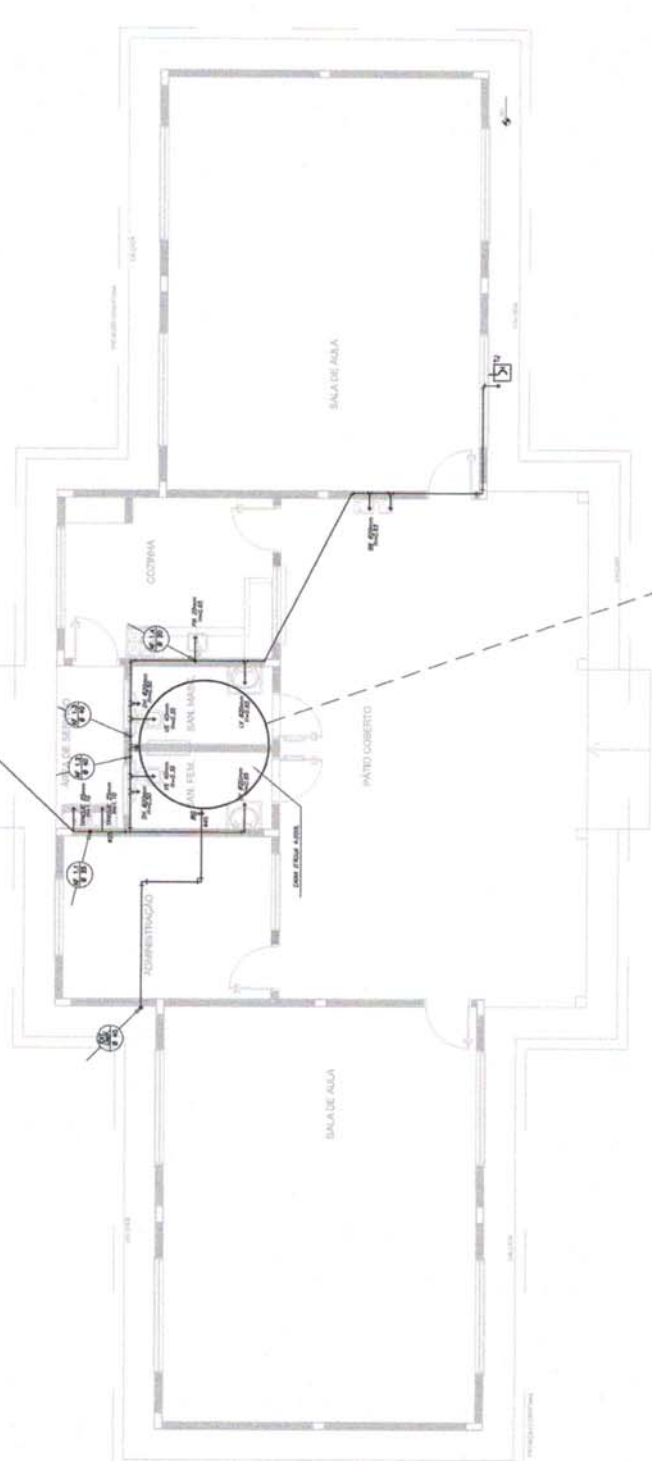
MANEJO - UF: _____
 PROJETADO: _____
 EXECUTADO: _____

PROJETADO: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. _____
 Rubrica _____

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
 PROJETO HIDROSSANITÁRIO
 PLANTA BAIXA
 ESCHEMA VERTICAL

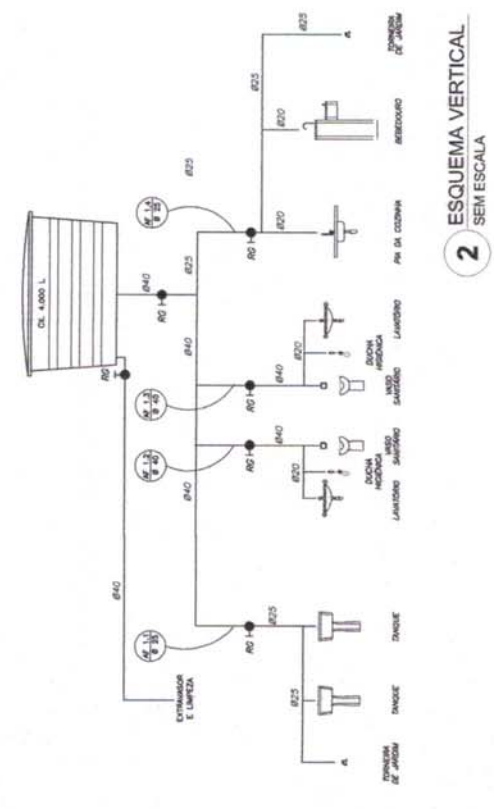
REVISÃO: _____
 DATA: _____
 FOLHA: 01/02



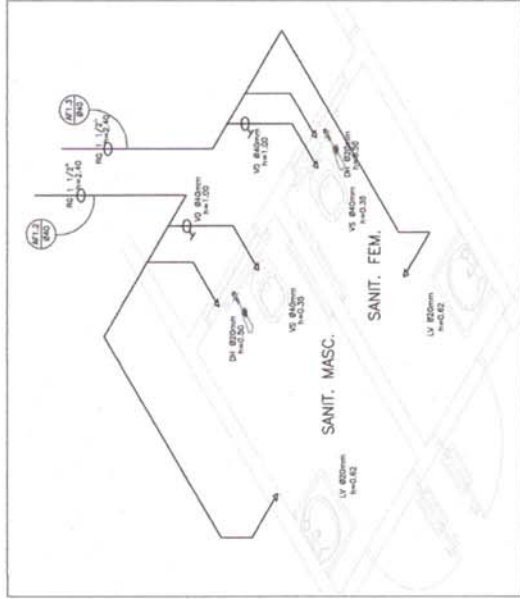
1 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/50

LISTA DE MATERIAIS NECESSÁRIOS

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	100	TUBO DE PVC RIGIDO SOLÁVEL, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
2	100	REGISTRO DE SANITA, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
3	100	PONTO DE ÁGUA, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
4	100	TOURNEIRA DE JARDIM, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
5	100	TUBULAÇÃO DE PVC AF, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
6	100	SOMBRA DE TUBULAÇÃO, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
7	100	DECIDA DE TUBULAÇÃO, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
8	100	VÃO SANITÁRIO, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
9	100	TANQUE, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
10	100	PIA DE COZINHA, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
11	100	LAVATÓRIO, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
12	100	DUCHA HIGIÊNICA, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
13	100	BREDOURO, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
14	100	PIA, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
15	100	LAVABO, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
16	100	LIXO, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
17	100	GÁS, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
18	100	ADMINISTRAÇÃO, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
19	100	PÁTIO COBERTO, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
20	100	PÁTIO ABERTO, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.
21	100	PÁTIO DE JARDIM, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em") INDICADOS.



2 ESQUEMA VERTICAL
 SEM ESCALA



1 ISOMÉTRICA - SANITÁRIOS SEM ESCALA



2 ISOMÉTRICA - COZINHA SEM ESCALA

LEGENDA

REGISTRO DE GAVETA	REGISTRO DE GAVETA
PONTO DE ÁGUA	PONTO DE ÁGUA
TOMADA DE ÁGUA	TOMADA DE ÁGUA
TUBULAÇÃO EM PVC AF	TUBULAÇÃO EM PVC AF
BURCA DE TUBULAÇÃO	BURCA DE TUBULAÇÃO
DESDO DE TUBULAÇÃO	DESDO DE TUBULAÇÃO
VS VAO SANITARIO	VS VAO SANITARIO
TO TANQUE	TO TANQUE
PA PA DE COZINHA	PA PA DE COZINHA
LV LAVATORIO	LV LAVATORIO
DH DUCHA HIGIENICA	DH DUCHA HIGIENICA
MR RESGOURDO	MR RESGOURDO

OBSERVAÇÕES :

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RIGIDO SOLARIS, CLASSE 15, COM OS DIAMETROS (mm) INDICADOS.
2. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FICARÃO A 50 CM DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FICARÃO A 50 CM DO TERRENO.
4. A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DEVE SER ALTERNADA EM FUNÇÃO DA BRUNÇÃO LOCAL OU DA REDE DE ÁGUA, QUANDO FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA.

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

MUNICÍPIO - UF: _____

PROFESSOR: _____

EXERCÍCIO: _____

PROFESSOR: _____

RESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. _____

Rubrica _____

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

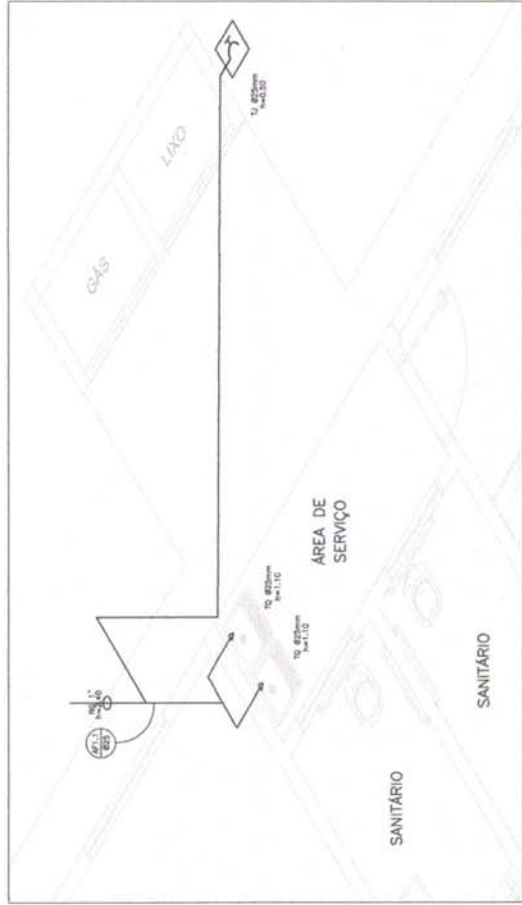
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

HAG

02/02



3 ISOMÉTRICA - ÁREA DE SERVIÇO SEM ESCALA