



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*

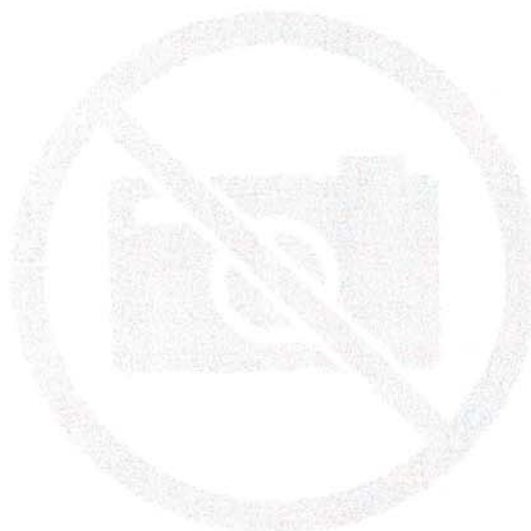
*Recebido P
E-mail 24/*

*AA.
Completo
A. ANILMA*



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:

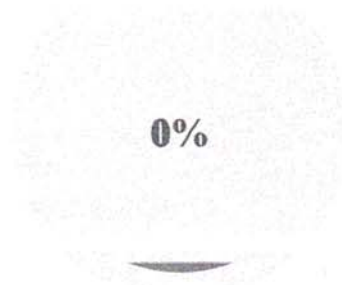
30/06/2017

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			07 - MUNICÍPIO DOM ELISEU	
06 - ENDEREÇO AV JK 02 - CENTRO		08 - UF PA		
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 de 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 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, 08 de JULHO de 2016.

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 - MARAJOARA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES INVEST.	CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO							TOTAL
			PORCENTAGEM DE EXECUÇÃO							
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS		
1	ERVIÇOS PRELIMINARE	R\$ 53.516,42	100,00% R\$ 53.516,42						R\$ 53.516,42	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	R\$ 5.307,81	100,00% R\$ 5.307,81						R\$ 5.307,81	
3	FUNDAÇÕES	R\$ 28.035,01	20,00% R\$ 5.607,00	80,00% R\$ 22.428,01					R\$ 28.035,01	
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 23.875,71		40,00% R\$ 9.550,29	40,00% R\$ 9.550,29	20,00% R\$ 4.775,14			R\$ 23.875,71	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 9.200,04		70,00% R\$ 6.440,03	30,00% R\$ 2.760,01				R\$ 9.200,04	
6	ESQUADRIAS	R\$ 17.643,88				10,00% R\$ 1.764,39	40,00% R\$ 7.057,55	50,00% R\$ 8.821,94	R\$ 17.643,88	
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 25.506,74			40,00% R\$ 10.202,70	60,00% R\$ 15.304,05			R\$ 25.506,74	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 886,86	100,00% R\$ 886,86						R\$ 886,86	
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 35.817,21		40,00% R\$ 14.326,89	40,00% R\$ 14.326,89	60,00% R\$ 21.490,33			R\$ 35.817,21	
10	SISTEMAS DE PISO	R\$ 22.389,77				40,00% R\$ 8.955,91	60,00% R\$ 13.433,86		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\$ 1.209,38					R\$ 2.015,63
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 11.468,75				40,00%		60,00%	R\$ 6.881,25					R\$ 11.468,75
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 2.524,39						60,00%	R\$ 1.514,63	40,00%	R\$ 1.009,76			R\$ 2.524,39
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 2.597,76				40,00%		60,00%	R\$ 1.558,66					R\$ 2.597,76
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 967,62						40,00%	R\$ 387,05	60,00%	R\$ 580,57			R\$ 967,62
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 7.850,52				40,00%		60,00%	R\$ 4.710,31					R\$ 7.850,52
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 39.346,37						40,00%	R\$ 15.738,55	60,00%	R\$ 23.607,82			R\$ 39.346,37
19	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.933,67								40,00%	R\$ 2.373,47	60,00%	R\$ 3.560,20	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\$ 13.789,48	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 baldrames)	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	36,06	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



	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 contra-verga 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 1/2 vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	290,66	18,55	23,69	6.885,63	
5.1.2	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em 1/2 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 (1/2 PAREDE E SÓCULOS)									
5.2.1	72132	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm em 1/2 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 1/2 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								17.643,88	

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	92585	SINAPI	Fabricação e instalação de pontalletes 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, caibros 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	Coertura 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	138,04	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	138,04	14,41	18,40	2.503,44	



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 - 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								
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	
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	6,16	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 rodamele de madeira, 2 demãos	m²	7,11	10,78	13,48	95,84	
Subtotal								7.036,67	

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
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	
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								
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 - 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\$)
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 Ravenalzy 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	Envelope 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	un	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	FORTE	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 bofeada 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	218,13	3,18	3,97	865,98
19.2	73948/008	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

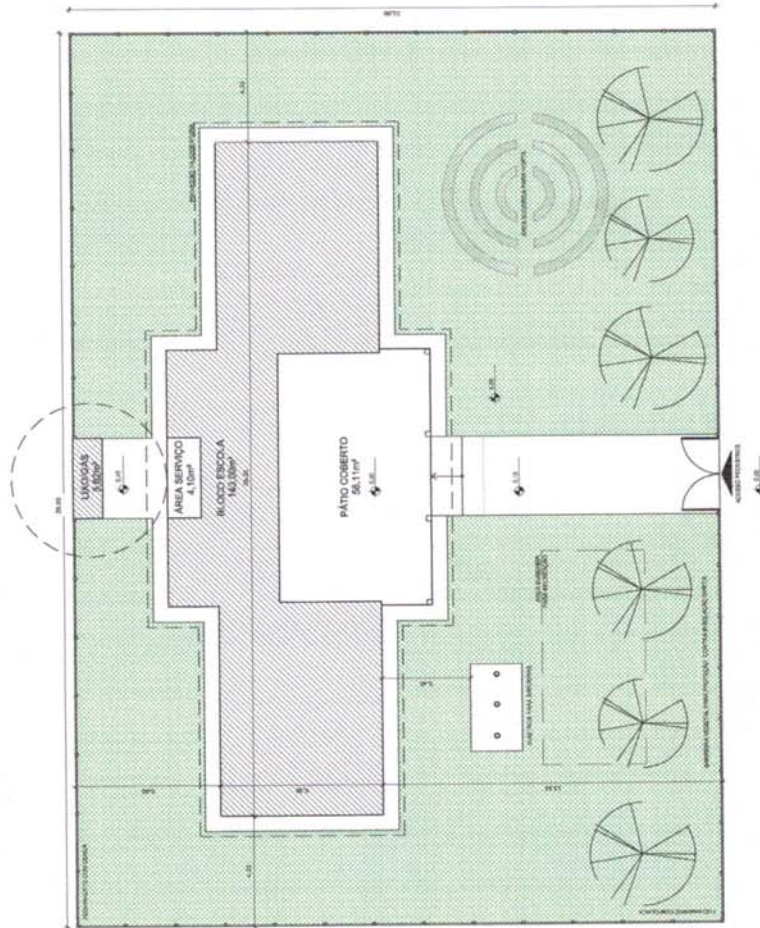
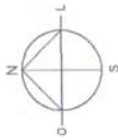
Custo TOTAL com BDI								301.920,83
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

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.

NORTE PREFERENCIAL



QUADRO GERAL DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO: 35 metros x 25 metros = 875,00 m ²			
ÁREA OCUPADA: 298,89 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 34,17% R		
ÁREA CONSTRUIDA: 298,83 m ²	COCIENTE DE APROXIMANTO: 2,38		
ÁREAS EDIFICAÇÕES			
BLOCO	ÁREA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTURA
ESCALA	14,00 m ²	48,00 m ²	101,00 m ²
OPORTUNIDADE LITE E SOMB.	1,88 m ²	-	3,82 m ²
ÁREA COBERTA E	62,31 m ²	1,22 m ²	71,53 m ²
ÁREA DE SERVIÇO	298,83 m ²	99,80 m ²	298,83 m ²

LEGENDA			
	INDICAÇÃO DE ÁREAS A SEREM CORTADAS		INDICAÇÃO DE VERTIM
	INDICAÇÃO DE COBERTURA		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADA		INDICAÇÃO DE FENCE
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS		INDICAÇÃO DE ALVENARIA
			INDICAÇÃO DE REVESTIMENTO (TET) (T) (T)

NOTAS

- 1- VERIFICAR E REVISAR O PROJETO ANTES DE INICIAR A OBRA.
- 2- VERIFICAR A POSIÇÃO E A QUANTIDADE DE ÁREAS A SEREM CORTADAS.
- 3- VERIFICAR A POSIÇÃO E A QUANTIDADE DE ÁREAS A SEREM COBERTAS.
- 4- VERIFICAR A POSIÇÃO E A QUANTIDADE DE ÁREAS A SEREM REVESTIDAS.
- 5- VERIFICAR A POSIÇÃO E A QUANTIDADE DE ÁREAS A SEREM ALVENARADAS.
- 6- VERIFICAR A POSIÇÃO E A QUANTIDADE DE ÁREAS A SEREM FENCIDAS.
- 7- VERIFICAR A POSIÇÃO E A QUANTIDADE DE ÁREAS A SEREM ALVENARADAS.
- 8- VERIFICAR A POSIÇÃO E A QUANTIDADE DE ÁREAS A SEREM ALVENARADAS.
- 9- VERIFICAR A POSIÇÃO E A QUANTIDADE DE ÁREAS A SEREM ALVENARADAS.
- 10- VERIFICAR A POSIÇÃO E A QUANTIDADE DE ÁREAS A SEREM ALVENARADAS.

REFERÊNCIAS

- NBR 12228 - ALVENARIA
- NBR 12229 - ALVENARIA
- NBR 12230 - ALVENARIA
- NBR 12231 - ALVENARIA
- NBR 12232 - ALVENARIA
- NBR 12233 - ALVENARIA
- NBR 12234 - ALVENARIA
- NBR 12235 - ALVENARIA
- NBR 12236 - ALVENARIA
- NBR 12237 - ALVENARIA
- NBR 12238 - ALVENARIA
- NBR 12239 - ALVENARIA
- NBR 12240 - ALVENARIA
- NBR 12241 - ALVENARIA
- NBR 12242 - ALVENARIA
- NBR 12243 - ALVENARIA
- NBR 12244 - ALVENARIA
- NBR 12245 - ALVENARIA
- NBR 12246 - ALVENARIA
- NBR 12247 - ALVENARIA
- NBR 12248 - ALVENARIA
- NBR 12249 - ALVENARIA
- NBR 12250 - ALVENARIA

FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

BRASIL Ministério de Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPRIETÁRIO: _____
 ENDEREÇO: _____

PROJETISTA: _____
 RESP. TÉCNICO: _____ CRM/ CRA: _____
 DATA: _____

DUPLICADO: _____

ESPECIFICAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

CONFEÇÃO: _____
 COBET - Companhia de Obras e Serviços Urbanos e Edificações

REVISÃO: _____
 DATA: _____

PLANO: _____
 DATA: _____

ARQ: _____
 DATA: _____

01/15



1 IMPLANTAÇÃO
 ESCALA 1/100

QUADRO GERAL DE ÁREAS			
ÁREA DO TERRENO: 35 metros x 25 metros = 875,00 m ²	ÁREA OCUPADA: 286,63 m ²	TAXA DE OCUPAÇÃO: 32,76 %	
ÁREA CONSTRUÍDA: 286,63 m ²	COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO: 3,28		
ÁREAS ESPECÍFICAS			
BLOCO	ÁREA	PROJ. COBERTURA	TOTAL COBERTURA
ÁREA TÉCNICA	14,50 m ²	48,00 m ²	62,50 m ²
DEPOSITO LÍQUO E GÁS	3,85 m ²	2,68 m ²	6,53 m ²
ÁREAS COBERTAS E ÁREAS DE SERVIÇO	62,21 m ²	11,22 m ²	73,43 m ²
TOTAL ÁREA	286,63 m ²	94,90 m ²	286,63 m ²

LEGENDA			
	RECALQUE EM BRANCO		RECALQUE DE PORTAS
	RECALQUE DE JANELAS		ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	RECALQUE DE PORTAS		RECALQUE DE PORTAS
	RECALQUE DE PORTAS		RECALQUE DE PORTAS
	RECALQUE DE PORTAS		RECALQUE DE PORTAS

NOTAS

- 1- MEDIDAS E NEZES EM METROS
- 2- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DAS PORTAS E JANELAS NO PROJETO DE ESTRUTURA
- 3- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 4- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 5- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 6- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 7- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 8- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 9- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 10- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 11- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 12- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 13- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 14- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 15- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 16- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 17- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 18- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 19- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES
- 20- REVISAR OBRAS ANTERIORES PARA VERIFICAR A UTILIZAÇÃO DAS COBERTURAS EXISTENTES

FUNDE FUNDOS DE INVESTIMENTO
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROFESSOR
ENDEREÇO

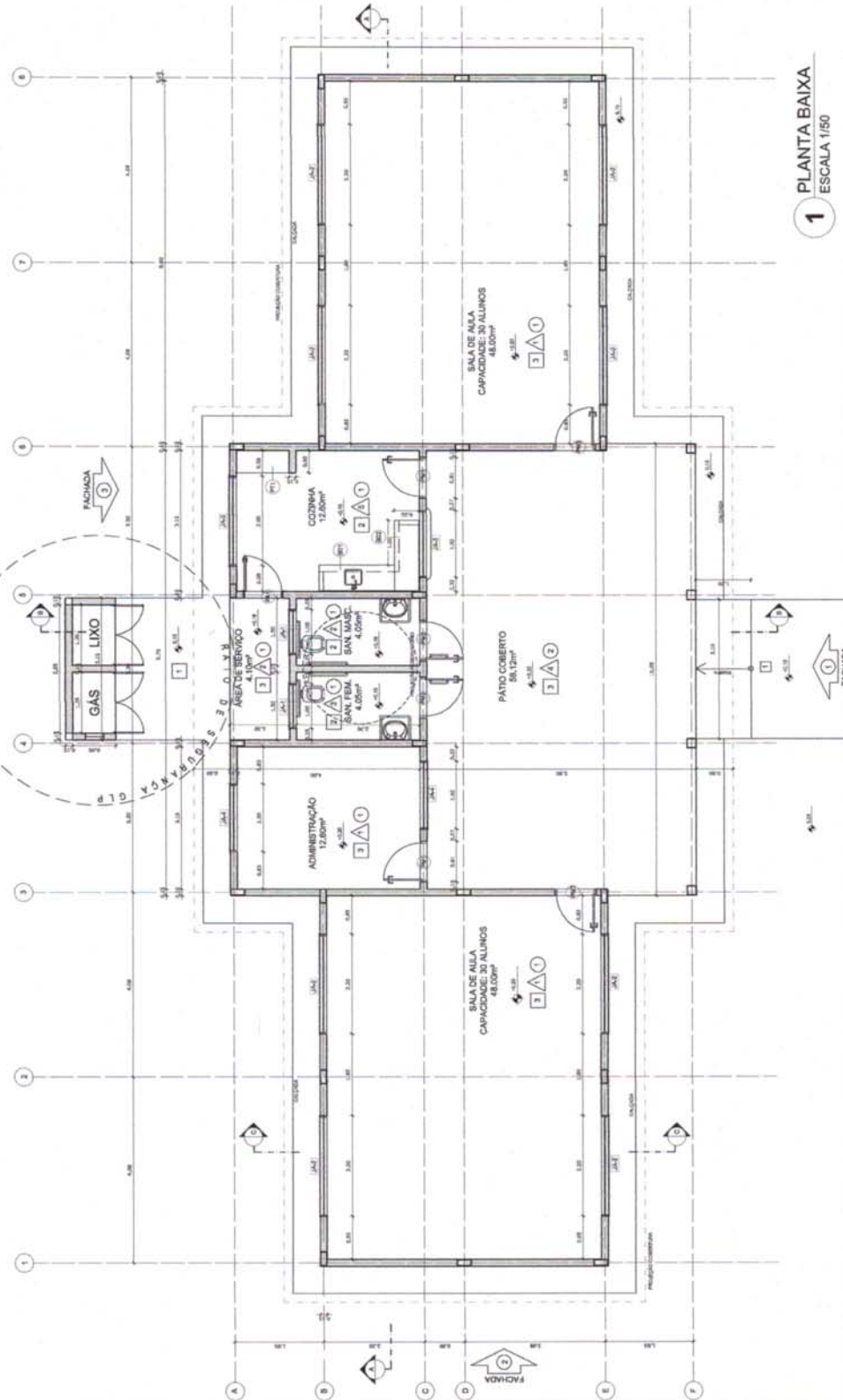
PROFESSOR
RESP. TÉCNICO
DATA / ORA

DATA / ORA

ESCOLA 2 SALAS DE AULA PROJETO DE ARQUITETURA

PLANTA BAIXA
ARQ

PROJETO Nº 24/19/000
DATA 14/05/2019
FOLHA Nº 01
TOTAL 02/15



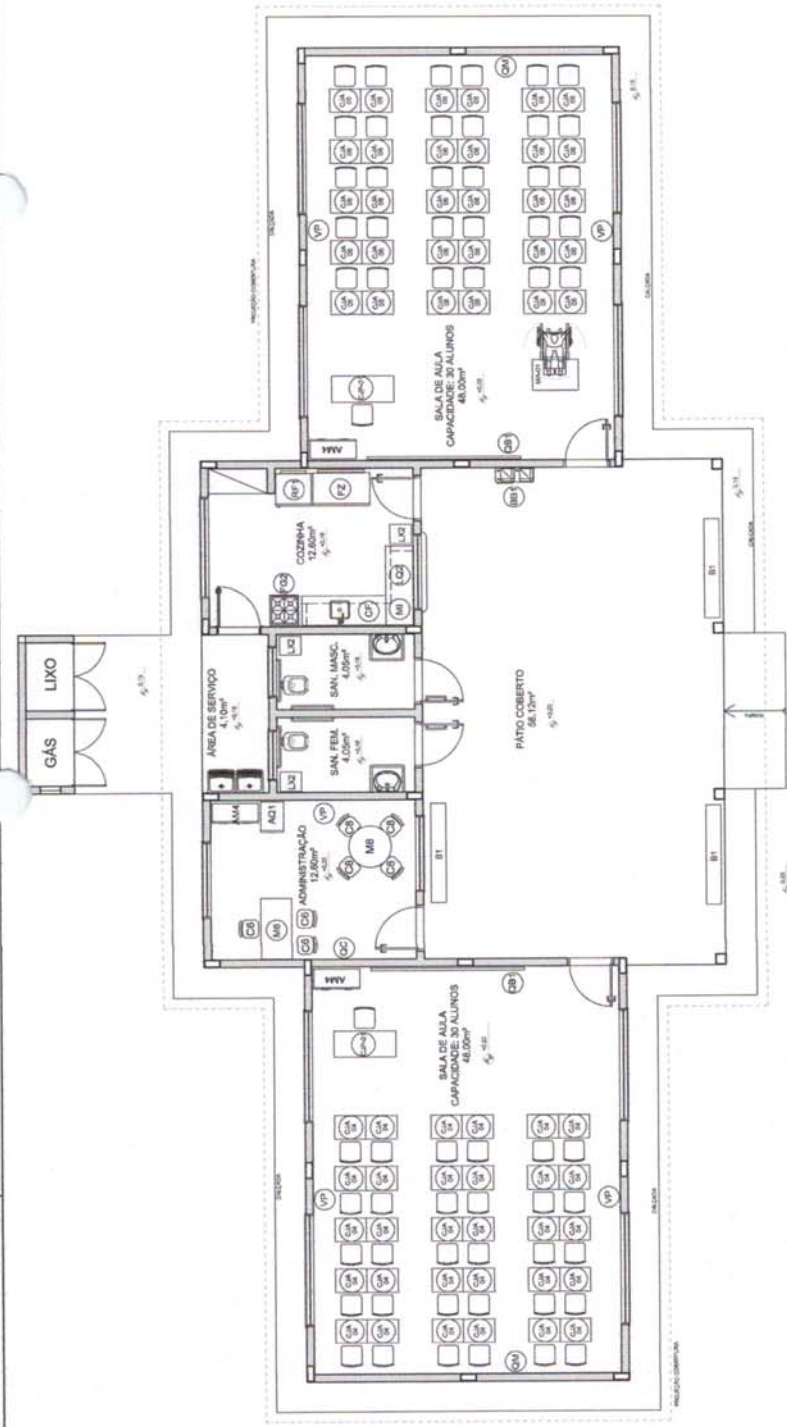
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



LEGENDA	
	RECALQUE EM BRANCO
	RECALQUE DE JANELAS
	RECALQUE DE PORTAS
	RECALQUE DE PORTAS
	RECALQUE DE PORTAS
	RECALQUE DE PORTAS

ESPECIFICAÇÕES	
	RECALQUE EM BRANCO
	RECALQUE DE JANELAS
	RECALQUE DE PORTAS
	RECALQUE DE PORTAS
	RECALQUE DE PORTAS
	RECALQUE DE PORTAS

MAPA DE ESQUADRIAS					
LEGENDA DE PORTAS - PORTAL EM MADEIRA COM PARTIÇA					
REF.	Dimensões (mm) QUANT.				
P01	2000 x 2100 1				
P02	2000 x 2100 1				
P03	2000 x 2100 1				
P04	2000 x 2100 1				
LEGENDA DE PORTAS - PORTAL DE ALUMINIO					
REF.	Dimensões (mm) QUANT.				
P05	2000 x 2100 1				
P06	2000 x 2100 1				
P07	2000 x 2100 1				
P08	2000 x 2100 1				
LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMINIO					
REF.	Dimensões (mm) Área (m²) QUANT.	Área Total (m²)	TIPO	AMBIENTES	
J01	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Administrat
J02	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J03	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J04	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J05	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J06	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J07	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J08	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J09	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J10	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J11	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J12	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J13	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J14	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J15	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J16	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J17	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J18	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J19	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J20	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J21	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J22	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J23	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J24	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J25	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J26	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J27	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J28	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J29	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J30	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J31	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J32	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J33	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J34	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J35	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J36	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J37	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J38	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J39	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J40	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J41	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J42	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J43	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J44	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J45	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J46	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J47	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J48	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J49	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula
J50	1000 x 1500 1	1,50	1,50	1	Sala de Aula



1 PLANTA BAIXA DE LEIAUTE
ESCALA 1/60

PROFESSOR: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

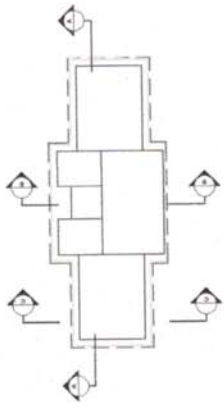
PROFESSOR: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
 PROJETO DE ARQUITETURA
 ARQ
 03/15



ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
1	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
2	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
3	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
4	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
5	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
6	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
7	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
8	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
9	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
10	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
1	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
2	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
3	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
4	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
5	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
6	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
7	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
8	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
9	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.
10	1	MOBILIÁRIO: 20 Cadeiras e 10 Mesas para sala de aula.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:	INDICAÇÃO DE PORTAS E ABERTURAS	INDICAÇÃO DE FURNITURAS	INDICAÇÃO DE SINAIS
→	INDICAÇÃO DE PORTAS E ABERTURAS	(C) (M)	INDICAÇÃO DE SINAIS
(C)	INDICAÇÃO DE PORTAS E ABERTURAS	(M)	INDICAÇÃO DE SINAIS
(M)	INDICAÇÃO DE PORTAS E ABERTURAS	(C)	INDICAÇÃO DE SINAIS
(C)	INDICAÇÃO DE PORTAS E ABERTURAS	(M)	INDICAÇÃO DE SINAIS
(M)	INDICAÇÃO DE PORTAS E ABERTURAS	(C)	INDICAÇÃO DE SINAIS

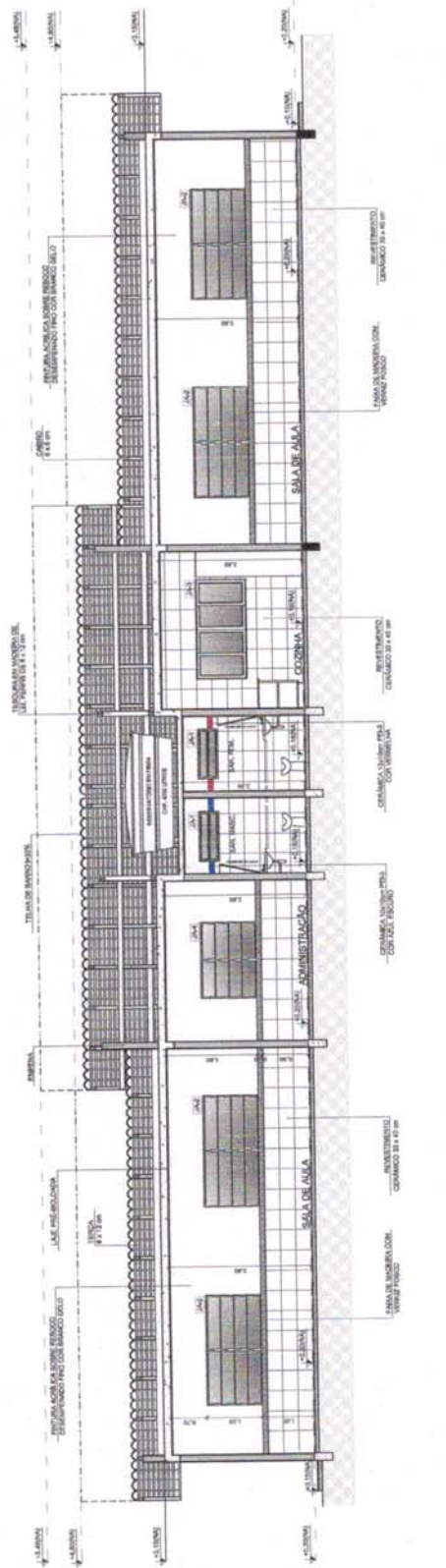
NOTAS

- VERIFICAR FUNDIÇÃO BASTA PARA PILARES INDICADOS NO PROJETO.
- VERIFICAR ORIENTAÇÃO PARA O LANTARIM QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES COMO NA MICROPLANTA.
- VERIFICAR ORIENTAÇÃO PARA O LANTARIM QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES COMO NA MICROPLANTA.
- A PARTIR DO COMANDO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL, IDENTIFICAR E ESPECIFICAR TÉCNICA, PRELIMINAR E INFORMAR O CONTINÚO DO MEMORIAL.
- ALTERAÇÕES DEBEM SER FEITAS SEMPRE COM A DEPENDÊNCIA DO PROJETO GRÁFICO.

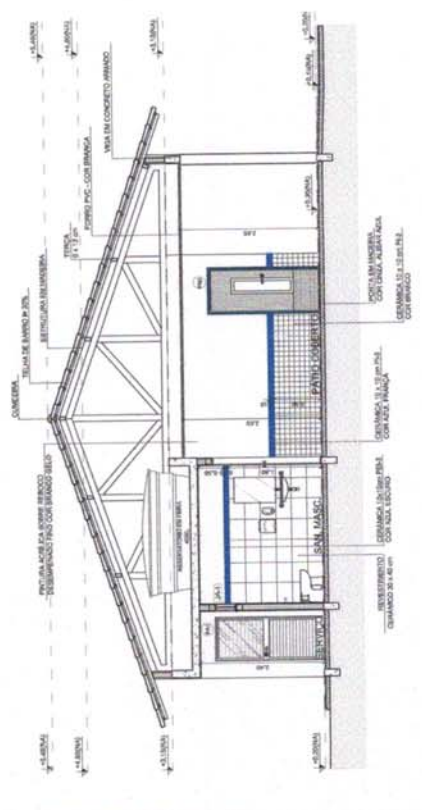
REFERÊNCIAS

- PLANTA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DE DESenhO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

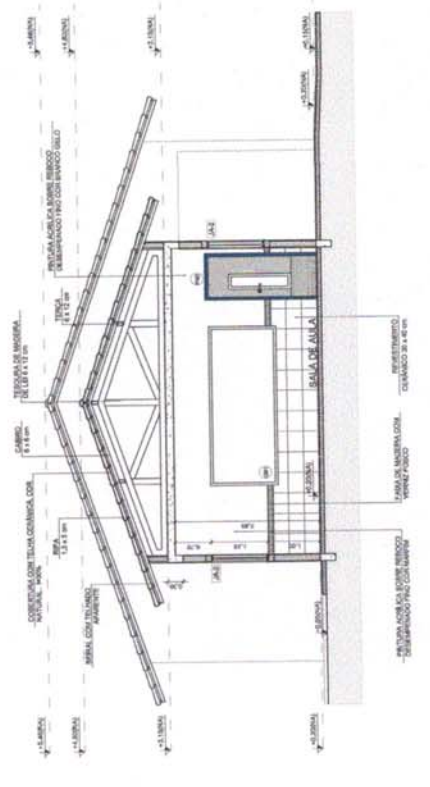
1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



2 CORTE B-B
ESCALA 1/50



3 CORTE C-C
ESCALA 1/50



FND E FND
FND E FND
FND E FND

FND E FND
FND E FND
FND E FND

FND E FND
FND E FND
FND E FND

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEIRO - UF	CAL / OEA
PROFESSOR	CA / OEA
INDICADO	CA / OEA
DUP	

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ARQUITETURA	
CORTE: Corte de Arquitetura Escola 2 Salas de Aula	ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA	04/15



LEGENDA	INDICAÇÃO DE PLANOS E CORTES	INDICAÇÃO DE MATERIAIS	INDICAÇÃO DE DIMENSÕES

NOTAS
 - VERIFICAR E NEGRAR EM NEGRITO
 - VERIFICAR A POSICIONAMENTO DO PISO EM RELAÇÃO AO PROJETO DE INTERIORS
 - ASSESSORAR O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, COMO SÃO A NEGRITA
 - ASSESSORAR O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, COMO SÃO A NEGRITA
 - ASSESSORAR O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, COMO SÃO A NEGRITA
 - ASSESSORAR O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, COMO SÃO A NEGRITA
 - ASSESSORAR O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, COMO SÃO A NEGRITA
 - ASSESSORAR O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, COMO SÃO A NEGRITA
 - ASSESSORAR O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, COMO SÃO A NEGRITA
 - ASSESSORAR O PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES, COMO SÃO A NEGRITA

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE - UF
 MUNICÍPIO - UF
 PROPRIETÁRIO
 DESTINADO

PROJETADO
 DESA. TÉCNICO
 DATA

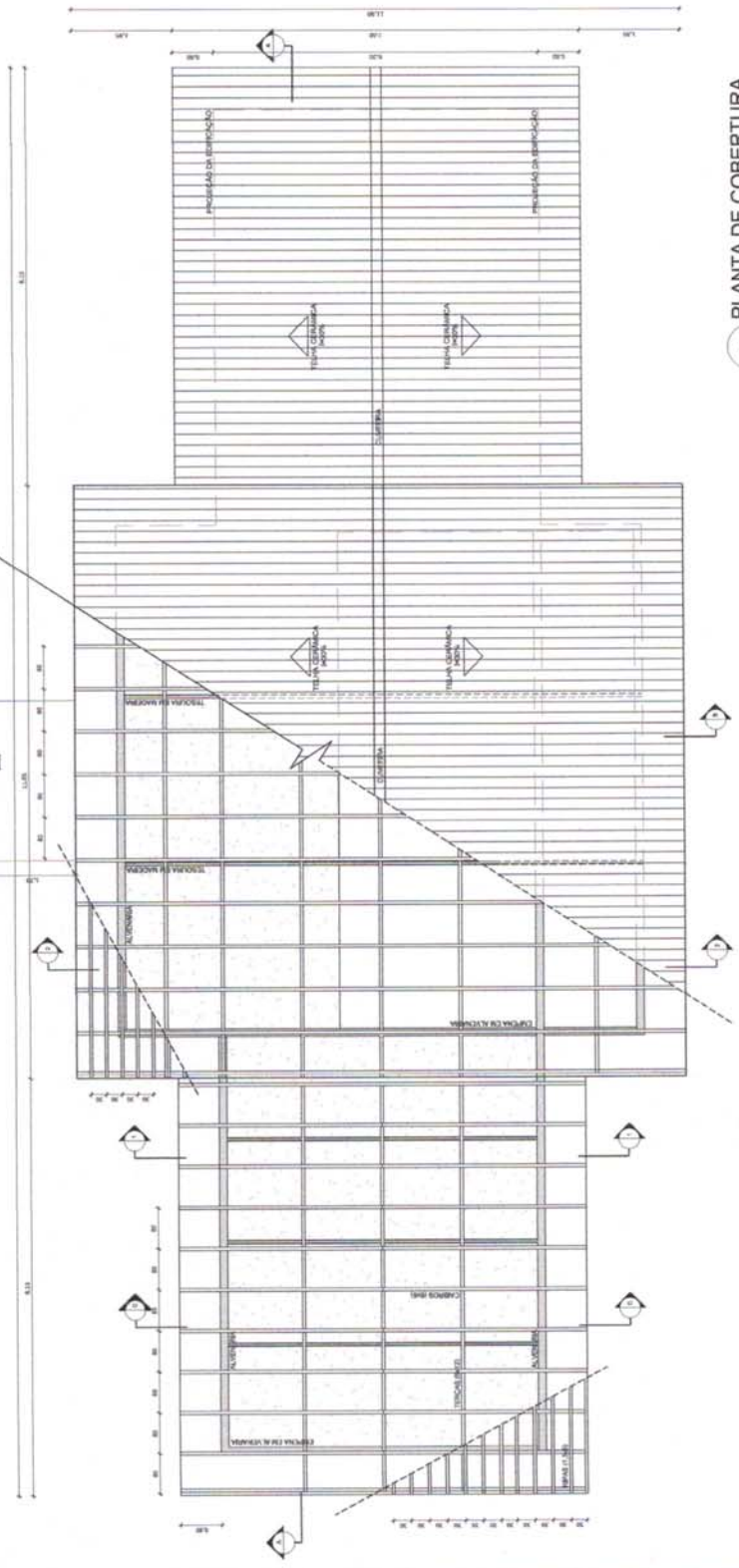
SCALE / ORIA
 NA

ESPECIFICAÇÕES

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

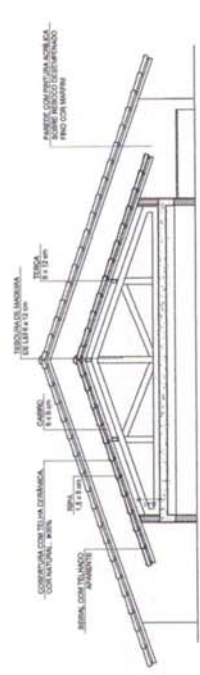
08/15



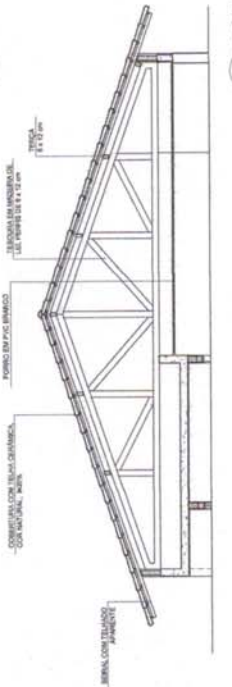
1 PLANTA DE COBERTURA
 ESCALA 1/50

ESPECIFICAÇÕES	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	TUBERIA 1/2" x 1/2"
2	TUBERIA 3/4" x 1/2"
3	TUBERIA 1" x 1/2"
4	TUBERIA 1 1/4" x 1/2"
5	TUBERIA 1 1/2" x 1/2"

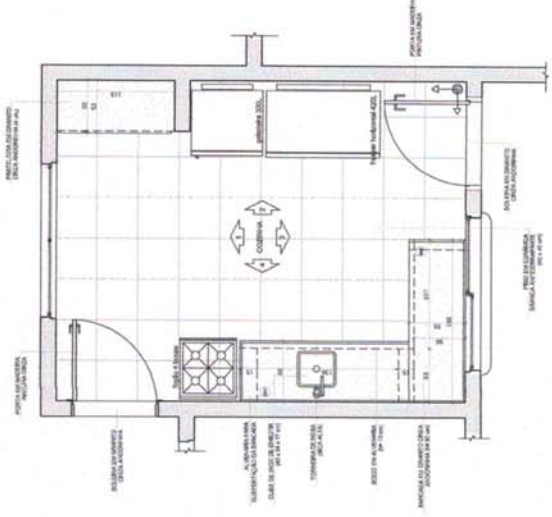
NOTAS	
A	VERIFICAR TODAS AS PÉCENAS NECESSARIAS E DIMENSIONAR DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO DE INTERIORS
B	TODAS AS PÉCENAS DEVEM SER EM MATERIAL DE PÉ 100% BRANCO
C	AS PÉCENAS DEVEM SER EM MATERIAL DE PÉ 100% BRANCO E PREVIÃO DA TUBERIA QUADRADA



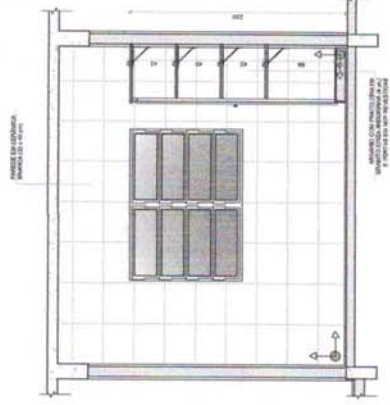
2 CORTE 1-1
 ESCALA 1/50



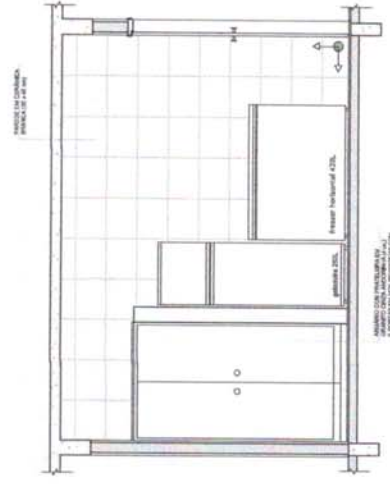
3 CORTE 2-2
 ESCALA 1/50



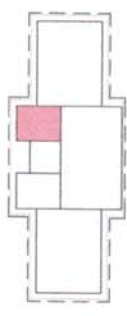
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

Observação:
A PLANTA DAS PAREDES DEVERÁ SER EM ESCALA DE AJUSTAMENTO DO PISO.

NOTAS:
- VERIFICAR E MARCAR EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- MARCAR A POSIÇÃO EXATA DO PORTA-COZINHA E DO PORTA-ARMÁRIO.
- RESERVAÇÃO DE ESPAÇO PARA O PORTA-COZINHA E DO PORTA-ARMÁRIO.
- ATENÇÃO: CONSULTAR O DEPARTAMENTO DE ESTUDO DE COZINHA E ARMÁRIO PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DE COZINHA E ARMÁRIO.
- ATENÇÃO: CONSULTAR O DEPARTAMENTO DE ESTUDO DE COZINHA E ARMÁRIO PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DE COZINHA E ARMÁRIO.
- ATENÇÃO: CONSULTAR O DEPARTAMENTO DE ESTUDO DE COZINHA E ARMÁRIO PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DE COZINHA E ARMÁRIO.

REFERÊNCIAS:
- PLANTA DE QUANTIDADES
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

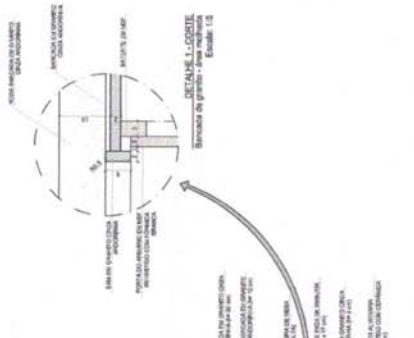
MANUÁRIO - UF: _____
PROFESSOR(A) _____
ENFERMEIRO(A) _____
PROFESSOR(A) _____
RESP. TÉCNICO _____
DATA/TM _____



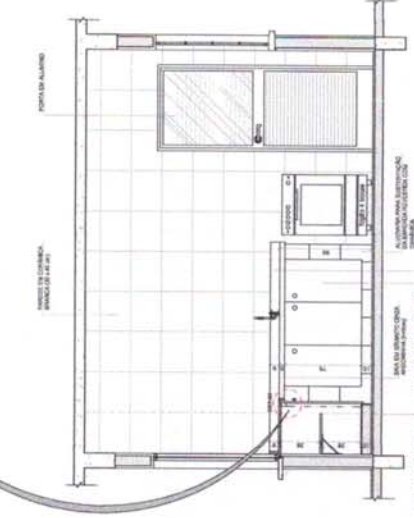
ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

PROFESSOR(A) _____
COORDENADOR(A) _____
ENFERMEIRO(A) _____
PROFESSOR(A) _____
RESP. TÉCNICO _____
DATA/TM _____

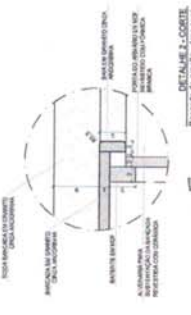
ARQ
10/15



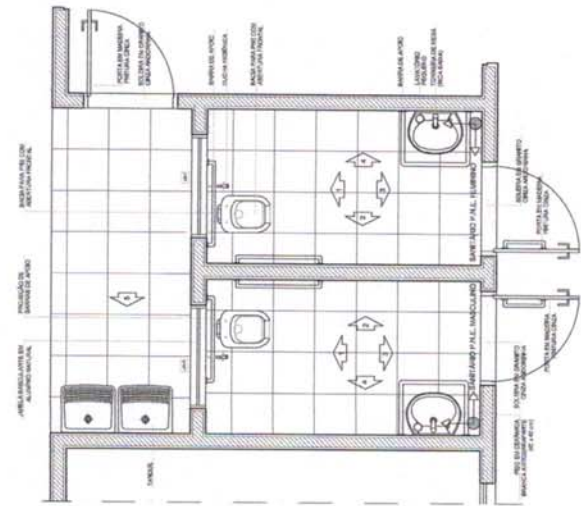
4 VISTA 4
ESCALA 1/25



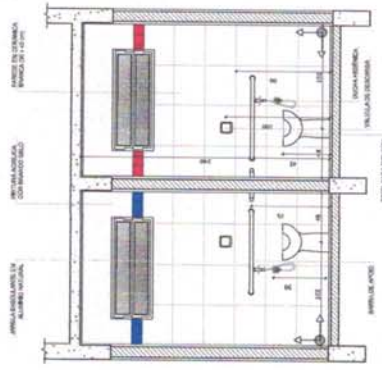
5 VISTA 5
ESCALA 1/25



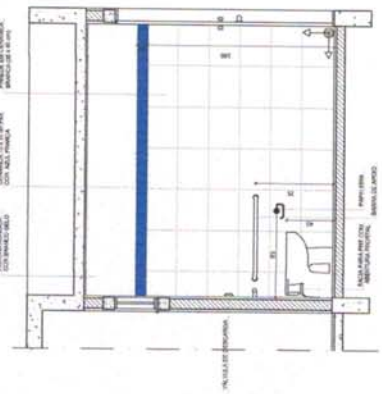
DETALHE L-CORTE
Seção de perfil - área total
Escala: 1:5



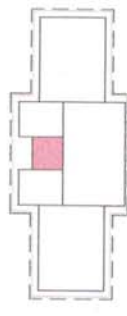
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

OBSEVAÇÃO:
A FABRICAÇÃO DAS FERRAGENS DEVERÁ SEGUIR O ADEQUAMENTO DO PROJ.

NOTAS:

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR DIMENSÃO EXATA DAS PEÇAS DO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DIMENSÃO EXATA DAS PEÇAS DO PROJETO DE INSTALAÇÃO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO À UTILIZAÇÃO DAS CORES, CADA UMA NECESSÁRIA
- VERIFICAR O CUMPRIMENTO DAS DIMENSÕES DE PROJETO QUANTO ÀS NECESSÁRIAS
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESCRITO
- A UTILIZAÇÃO DESESTE PROJETO DEVERÁ SER AUTORIZADA EMISSÃO DO FISCAL

REFERÊNCIA:

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FNDE Fundo Nacional de Ações Educativas
BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROFESSOR(A)
ENDEREÇO

PROFESSOR(A)
RESP. TÉCNICO
DATA DEBTA

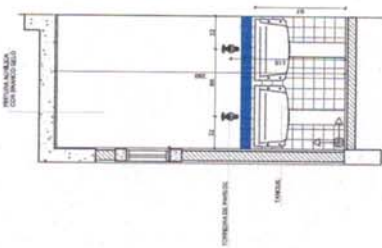


DATA
CAL/ DIA
M

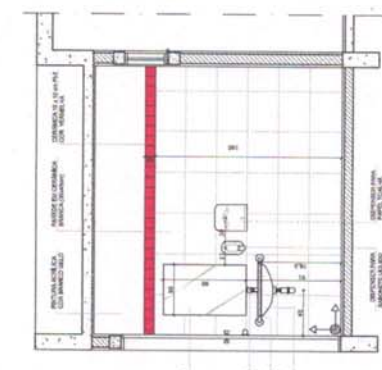
DESCRIÇÃO:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

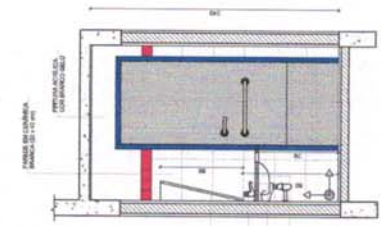
COMPANHIA	AMPLIAÇÃO	ARQ
COBET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	SANTAROS	
TÍTULO	ESCALA	FUNDO
40 (30/08/01)	1:25	11/15



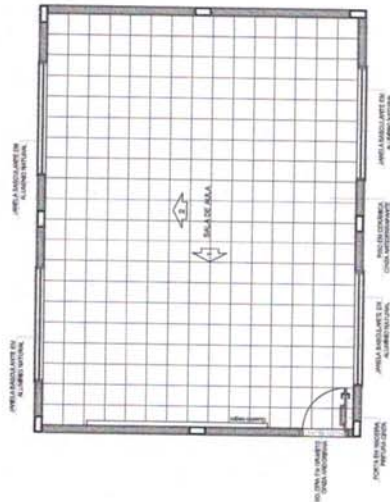
6 VISTA 5
ESCALA 1/25



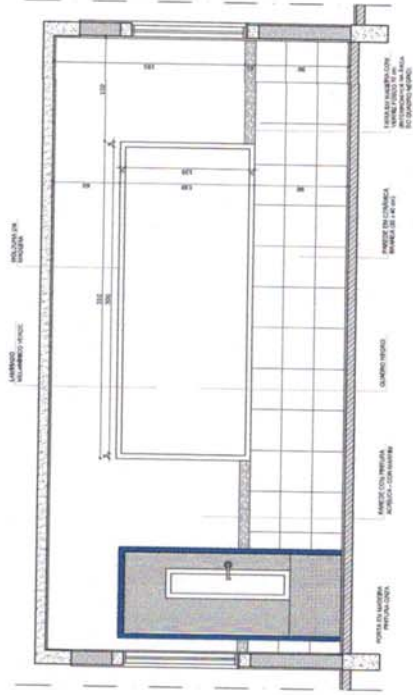
5 VISTA 4
ESCALA 1/25



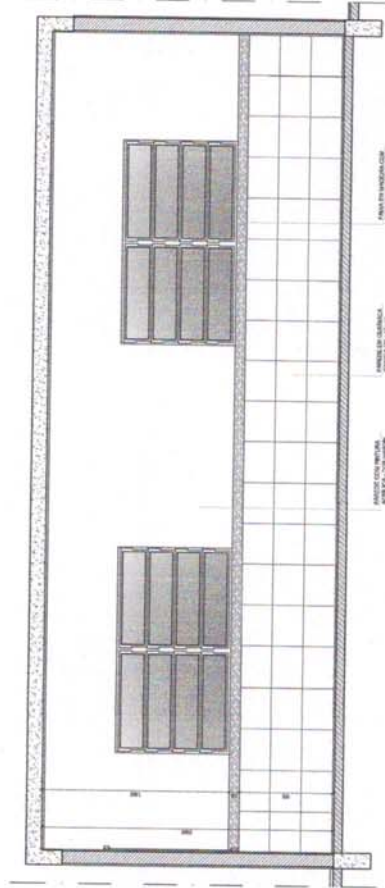
4 VISTA 3
ESCALA 1/25



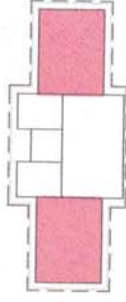
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 VISTA 1
ESCALA 1/25



3 VISTA 2
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

<p>OBSERVAÇÃO</p> <p>A PLANTAÇÃO DAS ÁRVORES DEVERÁ SER EM DESEMPENHO DO PED.</p>
<p>NOTAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - VERIFICAR A LOCALIZAÇÃO DAS ÁRVORES NO PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO. - VERIFICAR A LOCALIZAÇÃO DAS ÁRVORES NO PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO. - REALIZAR OBRAS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO. - ATENÇÃO: CONSULTAR O DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E CONTABILIDADE PARA O Cálculo DE CUSTOS E O Cálculo DE PREÇOS DE SERVIÇOS. - ATENÇÃO: O PROJETO DEVERÁ SER AUTORIZADO E APROVADO PELO DPE.
<p>REFERÊNCIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - ABNT NBR 5209-1:2005 - NBR 5209-2:2005 - NBR 5209-3:2005



PROJETO PADRÃO - FNDE

NÚMERO: _____ UF: _____

PROFESSOR: _____

ENDEREÇO: _____

PROFESSOR: _____

ESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. _____

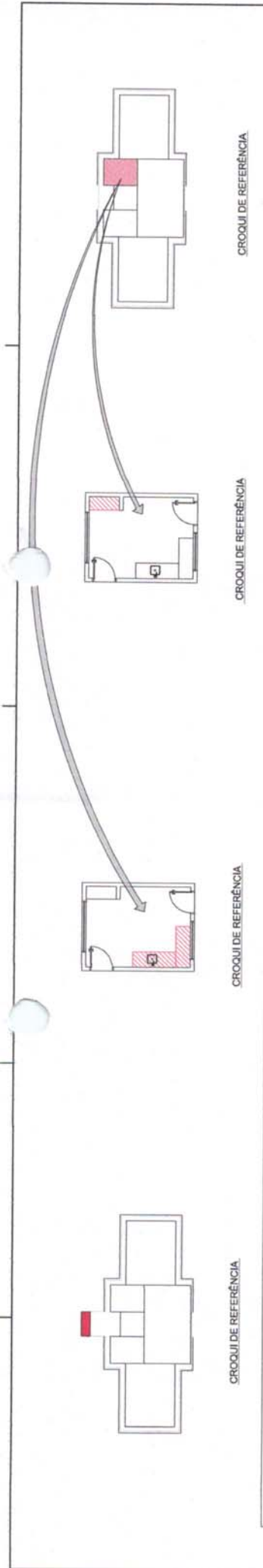
Rubrica _____

DATA: _____

LOCAL: _____

OBSERVAÇÕES:

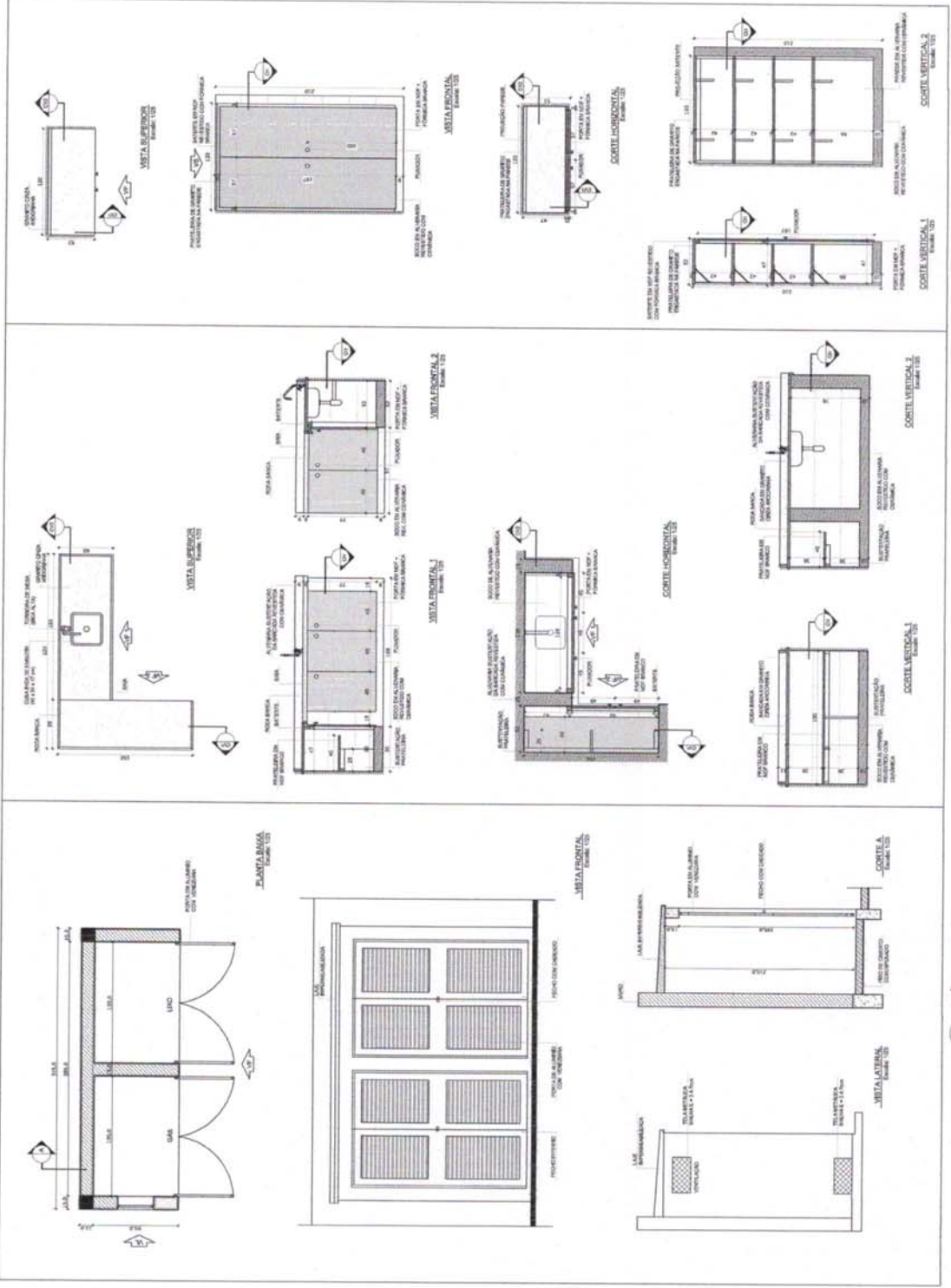
<p>ESCOLA 2 SALAS DE AULA</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>	
<p>COORDENADOR</p> <p>COBET - Contribuição</p> <p>Gratuita de Prestação</p> <p>de Serviço</p>	<p>AMPLIAÇÃO</p> <p>SALA DE AULA</p>
<p>NOME</p> <p>Nº 1</p>	<p>NOME</p> <p>Nº 2</p>
<p>DATA</p> <p>12/15</p>	<p>DATA</p> <p>12/15</p>



CROQUI DE REFERÊNCIA

CROQUI DE REFERÊNCIA

CROQUI DE REFERÊNCIA



1 GÁS / LIXO
ESCALA INDICADA

2 BALCÃO PIA
ESCALA INDICADA

3 ARMÁRIO VERTICAL
ESCALA INDICADA

LEGENDA:

REDAÇÃO DE PAREDE PLURAL E CORTE	REDAÇÃO DE COSTAS	REDAÇÃO DE FACHADA	REDAÇÃO DE PONTA DE ABELHA
REDAÇÃO DE VISTA	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	REDAÇÃO DE BARRAS	REDAÇÃO DE REDE ELÉTRICA
REDAÇÃO DE REDE ELÉTRICA	REDAÇÃO DE REDE HÍDRICA	REDAÇÃO DE REDE GÁS	REDAÇÃO DE REDE SANEAMENTO

NOTAS:

- VERIFICAR NÍVEL DO TERRENO.
- VERIFICAR NÍVEL DO CALDEÁRIO EM RELAÇÃO AO PAVIMENTO DE ARRUMAÇÃO.
- VERIFICAR NÍVEL DO CALDEÁRIO EM RELAÇÃO AO PAVIMENTO DE ARRUMAÇÃO.
- ALTIMETRIA, CONSULTAR O CADENÃO DE ESTATOS DE CORREÇÃO.
- REDAÇÃO DE REDE ELÉTRICA, VERIFICAR A TENSÃO DE TRABALHO E A FREQÜÊNCIA DE TRABALHO.
- REDAÇÃO DE REDE HÍDRICA, VERIFICAR A TENSÃO DE TRABALHO E A FREQÜÊNCIA DE TRABALHO.
- REDAÇÃO DE REDE GÁS, VERIFICAR A TENSÃO DE TRABALHO E A FREQÜÊNCIA DE TRABALHO.
- REDAÇÃO DE REDE SANEAMENTO, VERIFICAR A TENSÃO DE TRABALHO E A FREQÜÊNCIA DE TRABALHO.

REFERÊNCIAS:

- NBR 12228 - REDE ELÉTRICA
- NBR 12229 - REDE HÍDRICA
- NBR 12230 - REDE GÁS
- NBR 12231 - REDE SANEAMENTO

FNDE Fundação Nacional do Ensino e das Artes
Ministério da Educação
BRASIL República Federativa do Brasil
FAZ PARTE DO PACTO NACIONAL DE RESPONSABILIDADE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____
RESP. TÉCNICO: _____
DATA: _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TI S. _____
Rubrica _____

ESCALA: 1/50

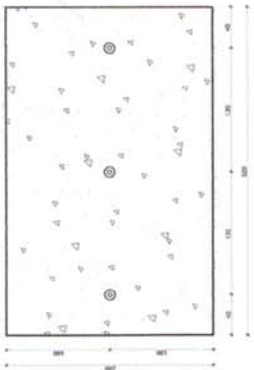
ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR: _____
PROJETO: _____

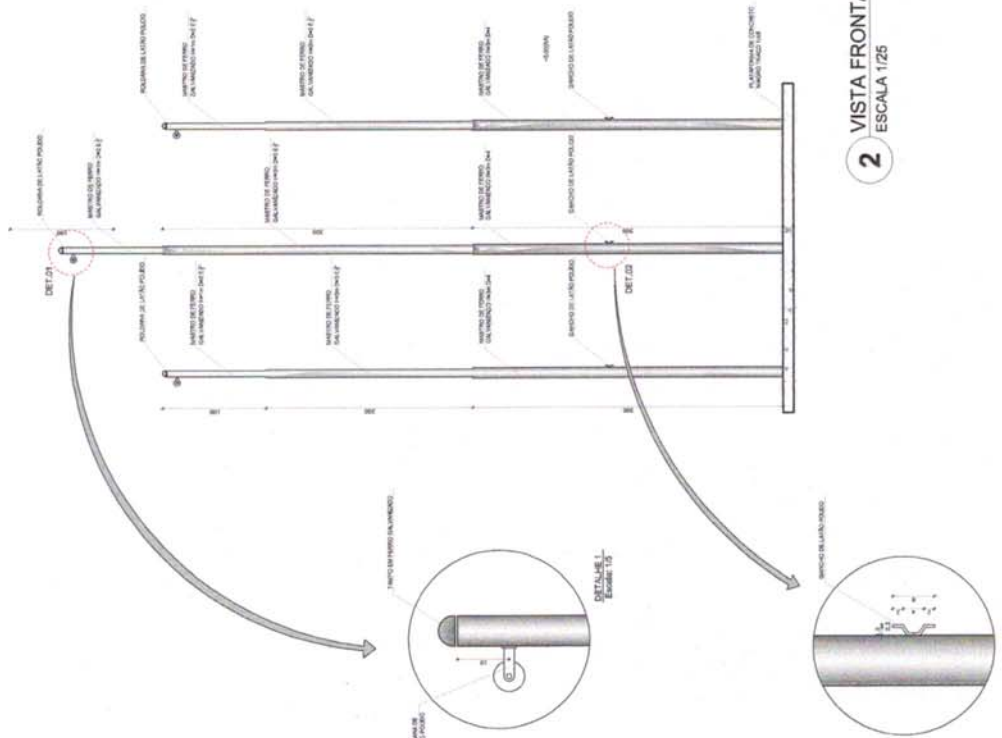
AMPLIAÇÃO
COZINHA
GÁS/LIXO

ARQ

13/15

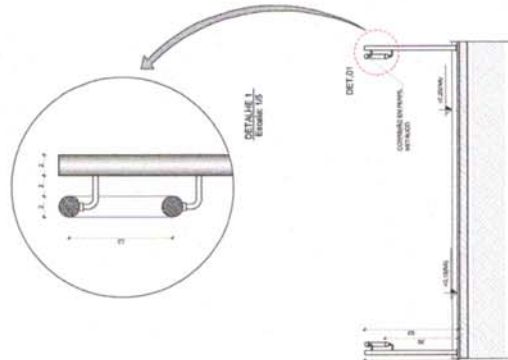


1 PLANTA BAIXA - MASTROS
ESCALA 1/25

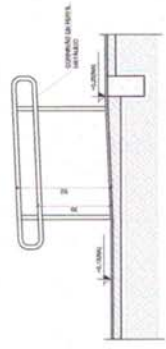


2 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

3 PLANTA BAIXA - RAMPA
ESCALA 1/25



4 CORTE A-A
ESCALA 1/25



5 CORTE B-B
ESCALA 1/25



LEGENDA:		INDICAÇÕES DE MATERIAIS	
	INDICAÇÃO DE PAREDES E COFRES		INDICAÇÕES DE TETO
	INDICAÇÃO DE ESCADAS		INDICAÇÕES DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE JANELAS		INDICAÇÕES DE ABERTURAS (JANELAS, PORTAS, etc.)

NOTAS

- 1. METERIAIS E METODOS DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM O PROPOSTO E O PROJETO DE DETALHAMENTO.
- 2. APLICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PRESENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO.
- 3. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE O PROJETO DE DETALHAMENTO E O PROJETO DE PLANILHA, O PROJETO DE DETALHAMENTO TERÁ PRIORIDADE.
- 4. O PROJETO DE DETALHAMENTO É O RESULTADO DA ATUALIZAÇÃO DO PROJETO DE PLANILHA.

REFERÊNCIA

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:	_____
PROFESSOR(AO):	_____
DISCIPLINA:	_____
PROFESSOR(AO):	_____
DATA DE ENTREGA:	_____
DESCRIÇÕES:	_____

ESCOLA 2 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ARQUITETURA	
COORDENADOR(A) do Projeto: _____	ARQ
COORDENADOR(A) de Acompanhamento Educacional: _____	
REVISÃO: _____	
FECHA DE ENTREGA: _____	
FECHA DE APROVAÇÃO: _____	
FECHA DE APROVAÇÃO: _____	
FECHA DE APROVAÇÃO: _____	



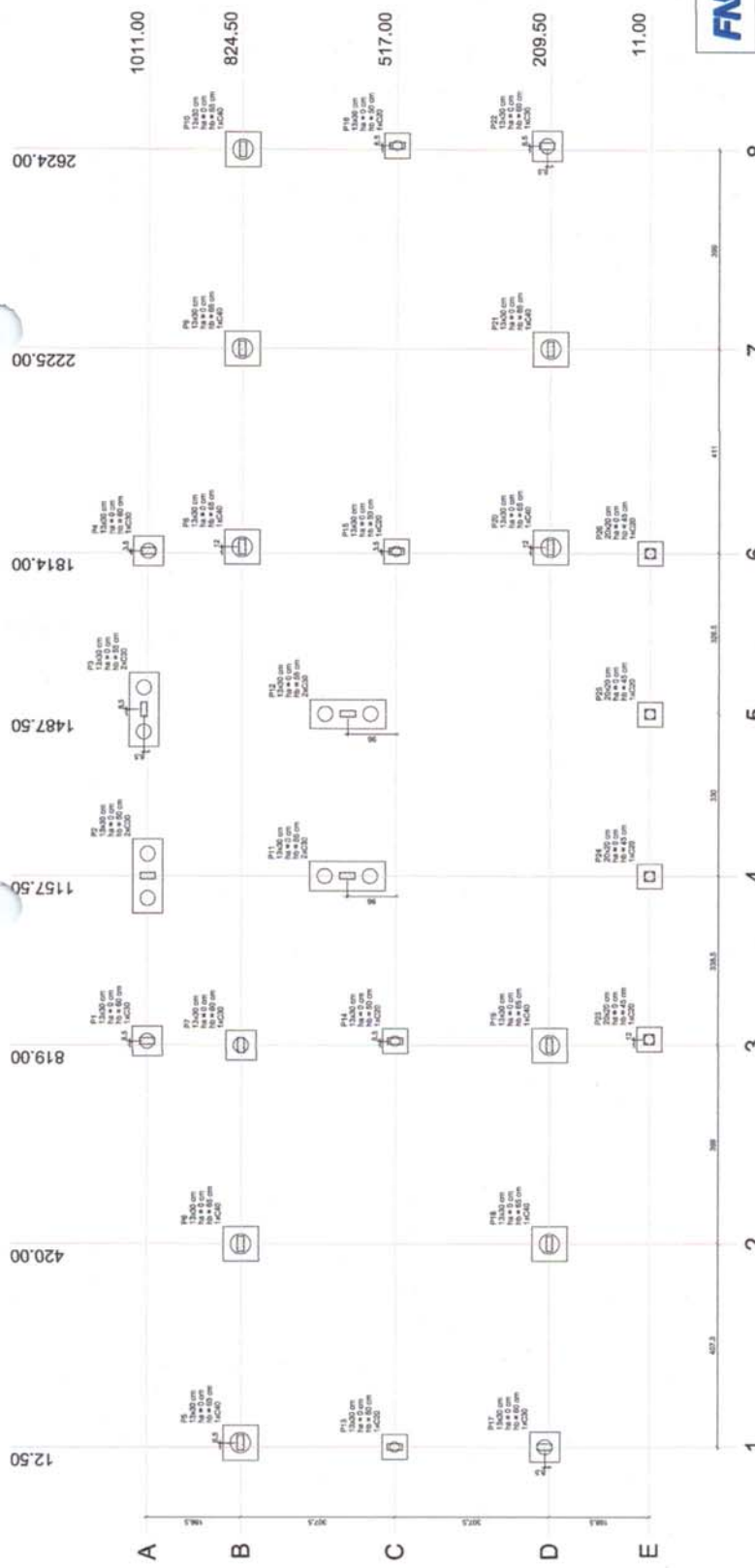
FNDE Fundação Nacional do Ensino e das Artes
BRASIL FUNDACIÃO NACIONAL DO ENSINO E DAS ARTES
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:
 PROJETINFORMA:
 ENDEREÇO:
 PROJETINFORMA:
 RESP. TÉCNICO: CAU/CREA:
 SUPR: CAU/CREA:
 Nº:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE FUNDAÇÃO
PLANTA DE LOCAÇÃO

CONCEITO: Fundação Educacional
 TIPO DE OBRA: Fundação Educacional
 Nº de FOLHAS: 1
 Nº de VOLUMES: 1
 DATA DE EMISSÃO: 01/06

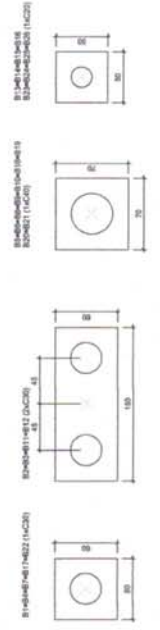


1 PLANTA DE LOCAÇÃO
 ESCALA 1/60

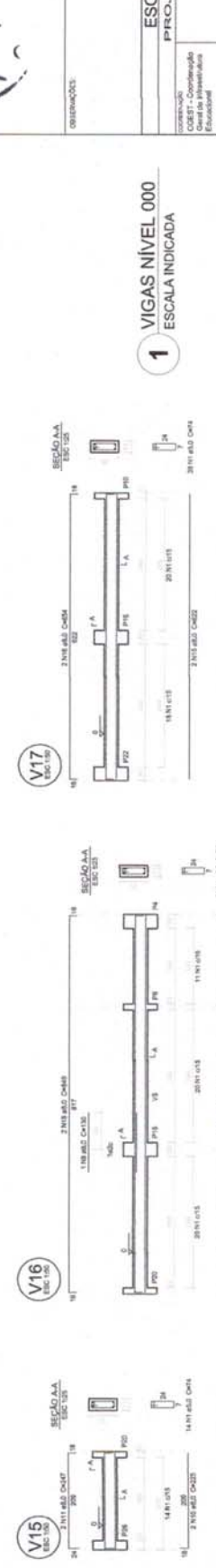
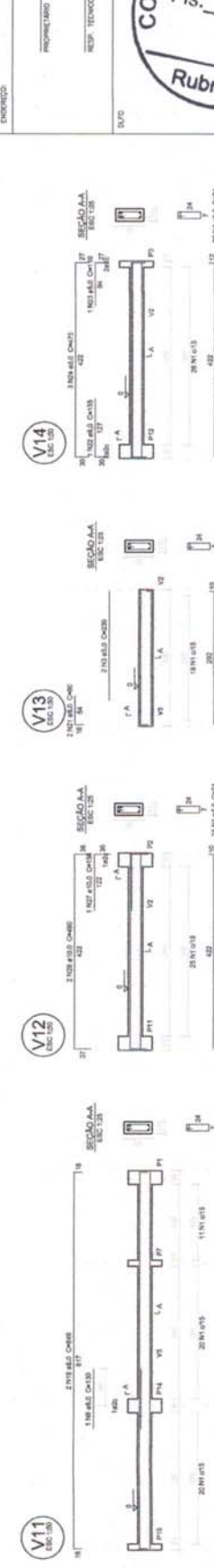
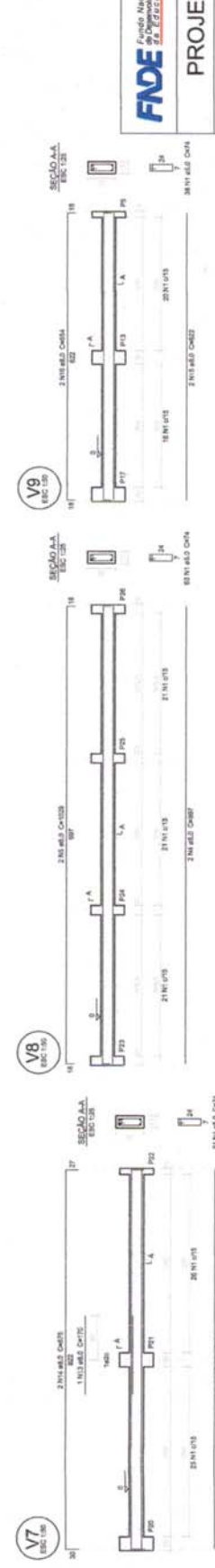
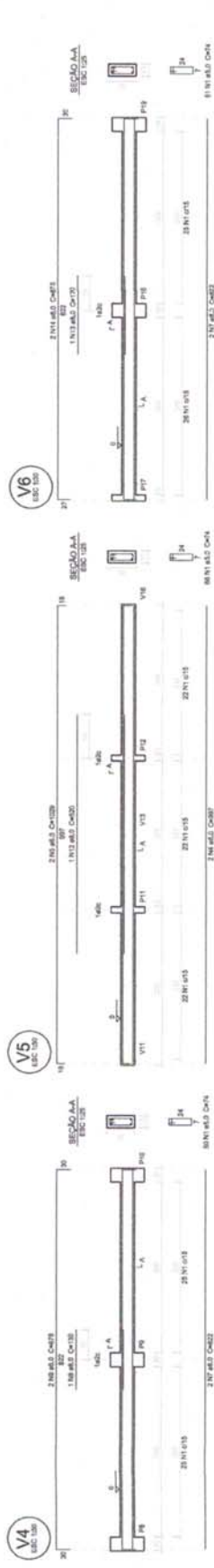
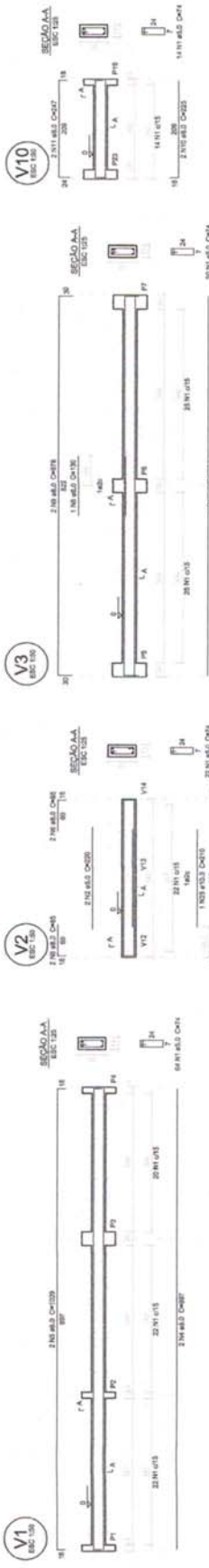
Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Descrição	Especificações		Materiais	
						Medida	Medida	Medida	Medida
P1	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P2	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P3	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P4	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P5	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P6	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P7	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P8	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P9	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P10	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P11	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P12	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P13	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P14	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P15	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P16	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P17	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P18	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P19	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P20	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P21	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P22	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P23	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P24	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20
P25	1	m²	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25	117,25
P26	1	m²	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20	181,20

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo das tabelas acima anexadas. A responsabilidade por eventuais alterações e adequações técnicas é de responsabilidade do profissional responsável pelo projeto, considerando as condições locais de solo e as especificações técnicas do fabricante dos materiais. Cada área de fundação deve ter uma área mínima de 1,5 m² de concreto, incluindo a área de reforço. Cada área de fundação deve ter uma área mínima de 1,5 m² de concreto, incluindo a área de reforço.
- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE.
- A profundidade das estacas foi calculada utilizando-se o Método Arch-Value para estacas.
- Recomendamos que seja realizada a verificação do terreno para melhor SPT para determinação da resistência do solo e a nível do perfil geotécnico.



2 LEGENDA DOS BLOCOS
 ESCALA 1/25



Relatório do aço

ACO	TIPO	QUANT	UNID	C. TOTAL
V1	5.5	1	kg	1.000
V2	5.5	1	kg	1.000
V3	5.5	1	kg	1.000
V4	5.5	1	kg	1.000
V5	5.5	1	kg	1.000
V6	5.5	1	kg	1.000
V7	5.5	1	kg	1.000
V8	5.5	1	kg	1.000
V9	5.5	1	kg	1.000
V10	5.5	1	kg	1.000
V11	5.5	1	kg	1.000
V12	5.5	1	kg	1.000
V13	5.5	1	kg	1.000
V14	5.5	1	kg	1.000
V15	5.5	1	kg	1.000

Relatório do aço

ACO	TIPO	QUANT	UNID	C. TOTAL
V1	5.5	1	kg	1.000
V2	5.5	1	kg	1.000
V3	5.5	1	kg	1.000
V4	5.5	1	kg	1.000
V5	5.5	1	kg	1.000
V6	5.5	1	kg	1.000
V7	5.5	1	kg	1.000
V8	5.5	1	kg	1.000
V9	5.5	1	kg	1.000
V10	5.5	1	kg	1.000
V11	5.5	1	kg	1.000
V12	5.5	1	kg	1.000
V13	5.5	1	kg	1.000
V14	5.5	1	kg	1.000
V15	5.5	1	kg	1.000

FNEDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROSIL
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF:			
PROFESSOR:		CAV/CREA:	
ENDEREÇO:			

OBSERVAÇÕES:

1A

ESCOLA 2 SALAS DE AULA	
PROJETO DE ESTRUTURAS	
VIGAS NÍVEL 000	SCV

1 VIGAS NÍVEL 000
ESCALA INDICADA



FUNDE
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROJETO Nº: _____
 INSCRIÇÃO Nº: _____
 PROJETO Nº: _____
 RES - TENDU: _____
 CAV/ORA: _____
 DUT: _____
 CAV/ORA: _____
 Nº: _____

09/04/2015

ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO DE ESTRUTURAS
 FORMAS
 NÍVEIS 000 E 295

CONVENÇÃO: _____
 Nº de Inscrição: _____
 Nº de Matrícula: _____
 Nº de Inscrição: _____
 Nº de Matrícula: _____

05/06

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	0,00
V2	1	m³	0,00
V3	1	m³	0,00
V4	1	m³	0,00
V5	1	m³	0,00
V6	1	m³	0,00
V7	1	m³	0,00
V8	1	m³	0,00
V9	1	m³	0,00
V10	1	m³	0,00
V11	1	m³	0,00
V12	1	m³	0,00
V13	1	m³	0,00
V14	1	m³	0,00
V15	1	m³	0,00
V16	1	m³	0,00
V17	1	m³	0,00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	0,00
V2	1	m³	0,00
V3	1	m³	0,00
V4	1	m³	0,00
V5	1	m³	0,00
V6	1	m³	0,00
V7	1	m³	0,00
V8	1	m³	0,00
V9	1	m³	0,00
V10	1	m³	0,00
V11	1	m³	0,00
V12	1	m³	0,00
V13	1	m³	0,00
V14	1	m³	0,00
V15	1	m³	0,00
V16	1	m³	0,00
V17	1	m³	0,00

1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
 ESCALA 1/50

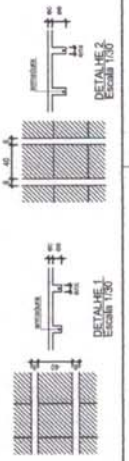
Quantidade	Unidade	Valor
1	m³	0,00
2	m³	0,00
3	m³	0,00
4	m³	0,00
5	m³	0,00
6	m³	0,00
7	m³	0,00
8	m³	0,00
9	m³	0,00
10	m³	0,00
11	m³	0,00
12	m³	0,00
13	m³	0,00
14	m³	0,00
15	m³	0,00
16	m³	0,00
17	m³	0,00

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	0,00
V2	1	m³	0,00
V3	1	m³	0,00
V4	1	m³	0,00
V5	1	m³	0,00
V6	1	m³	0,00
V7	1	m³	0,00
V8	1	m³	0,00
V9	1	m³	0,00
V10	1	m³	0,00
V11	1	m³	0,00
V12	1	m³	0,00
V13	1	m³	0,00
V14	1	m³	0,00
V15	1	m³	0,00
V16	1	m³	0,00
V17	1	m³	0,00

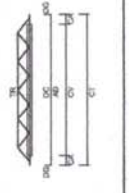
Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	0,00
V2	1	m³	0,00
V3	1	m³	0,00
V4	1	m³	0,00
V5	1	m³	0,00
V6	1	m³	0,00
V7	1	m³	0,00
V8	1	m³	0,00
V9	1	m³	0,00
V10	1	m³	0,00
V11	1	m³	0,00
V12	1	m³	0,00
V13	1	m³	0,00
V14	1	m³	0,00
V15	1	m³	0,00
V16	1	m³	0,00
V17	1	m³	0,00

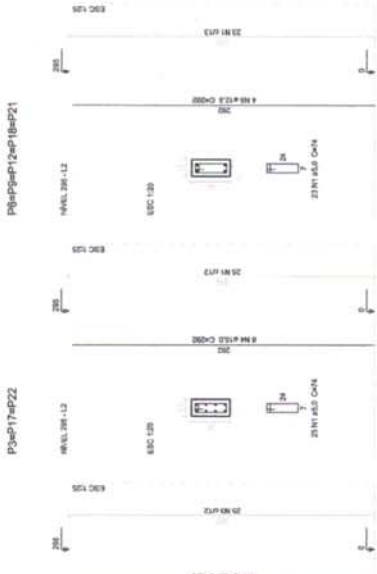
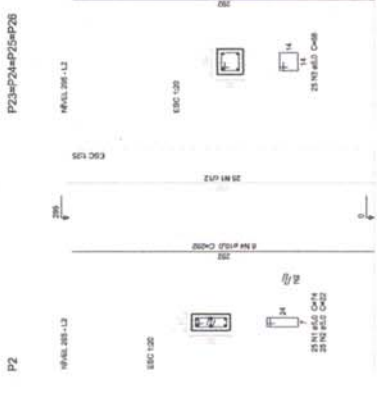
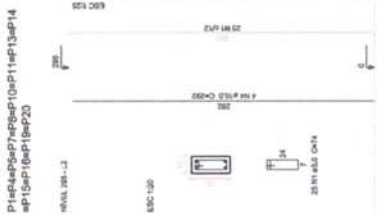
2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 295
 ESCALA 1/50

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m³	0,00
V2	1	m³	0,00
V3	1	m³	0,00
V4	1	m³	0,00
V5	1	m³	0,00
V6	1	m³	0,00
V7	1	m³	0,00
V8	1	m³	0,00
V9	1	m³	0,00
V10	1	m³	0,00
V11	1	m³	0,00
V12	1	m³	0,00
V13	1	m³	0,00
V14	1	m³	0,00
V15	1	m³	0,00
V16	1	m³	0,00
V17	1	m³	0,00

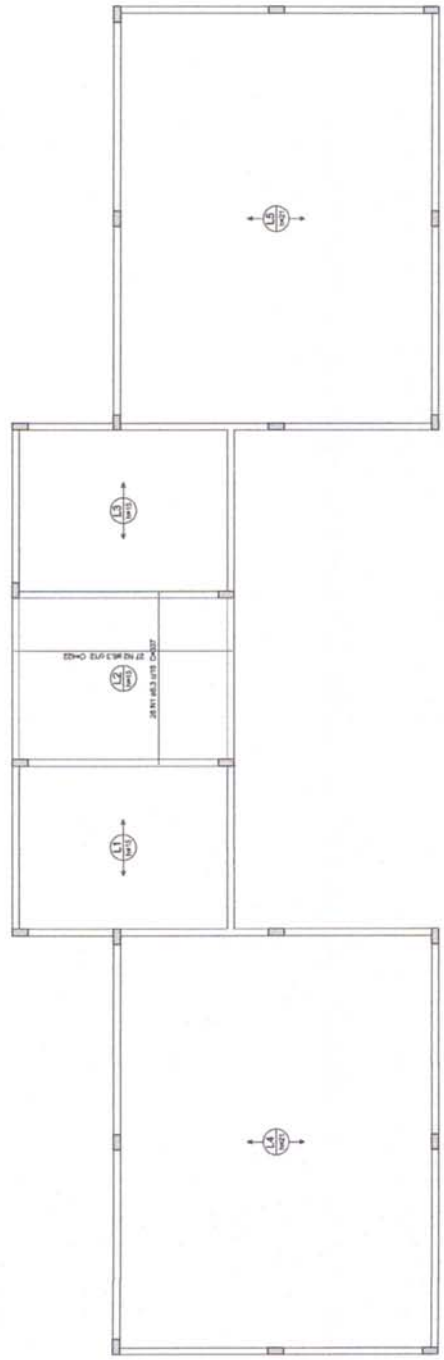


LEGENDA:
 C1 - concreto de alta resistência
 C2 - concreto de baixa resistência
 C3 - concreto de média resistência
 C4 - concreto de alta resistência
 C5 - concreto de baixa resistência
 C6 - concreto de média resistência
 C7 - concreto de alta resistência
 C8 - concreto de baixa resistência
 C9 - concreto de média resistência
 C10 - concreto de alta resistência
 C11 - concreto de baixa resistência
 C12 - concreto de média resistência
 C13 - concreto de alta resistência
 C14 - concreto de baixa resistência
 C15 - concreto de média resistência
 C16 - concreto de alta resistência
 C17 - concreto de baixa resistência
 C18 - concreto de média resistência
 C19 - concreto de alta resistência
 C20 - concreto de baixa resistência
 C21 - concreto de média resistência
 C22 - concreto de alta resistência
 C23 - concreto de baixa resistência
 C24 - concreto de média resistência
 C25 - concreto de alta resistência
 C26 - concreto de baixa resistência
 C27 - concreto de média resistência
 C28 - concreto de alta resistência
 C29 - concreto de baixa resistência
 C30 - concreto de média resistência
 C31 - concreto de alta resistência
 C32 - concreto de baixa resistência
 C33 - concreto de média resistência
 C34 - concreto de alta resistência
 C35 - concreto de baixa resistência
 C36 - concreto de média resistência
 C37 - concreto de alta resistência
 C38 - concreto de baixa resistência
 C39 - concreto de média resistência
 C40 - concreto de alta resistência
 C41 - concreto de baixa resistência
 C42 - concreto de média resistência
 C43 - concreto de alta resistência
 C44 - concreto de baixa resistência
 C45 - concreto de média resistência
 C46 - concreto de alta resistência
 C47 - concreto de baixa resistência
 C48 - concreto de média resistência
 C49 - concreto de alta resistência
 C50 - concreto de baixa resistência
 C51 - concreto de média resistência
 C52 - concreto de alta resistência
 C53 - concreto de baixa resistência
 C54 - concreto de média resistência
 C55 - concreto de alta resistência
 C56 - concreto de baixa resistência
 C57 - concreto de média resistência
 C58 - concreto de alta resistência
 C59 - concreto de baixa resistência
 C60 - concreto de média resistência
 C61 - concreto de alta resistência
 C62 - concreto de baixa resistência
 C63 - concreto de média resistência
 C64 - concreto de alta resistência
 C65 - concreto de baixa resistência
 C66 - concreto de média resistência
 C67 - concreto de alta resistência
 C68 - concreto de baixa resistência
 C69 - concreto de média resistência
 C70 - concreto de alta resistência
 C71 - concreto de baixa resistência
 C72 - concreto de média resistência
 C73 - concreto de alta resistência
 C74 - concreto de baixa resistência
 C75 - concreto de média resistência
 C76 - concreto de alta resistência
 C77 - concreto de baixa resistência
 C78 - concreto de média resistência
 C79 - concreto de alta resistência
 C80 - concreto de baixa resistência
 C81 - concreto de média resistência
 C82 - concreto de alta resistência
 C83 - concreto de baixa resistência
 C84 - concreto de média resistência
 C85 - concreto de alta resistência
 C86 - concreto de baixa resistência
 C87 - concreto de média resistência
 C88 - concreto de alta resistência
 C89 - concreto de baixa resistência
 C90 - concreto de média resistência
 C91 - concreto de alta resistência
 C92 - concreto de baixa resistência
 C93 - concreto de média resistência
 C94 - concreto de alta resistência
 C95 - concreto de baixa resistência
 C96 - concreto de média resistência
 C97 - concreto de alta resistência
 C98 - concreto de baixa resistência
 C99 - concreto de média resistência
 C100 - concreto de alta resistência





1 PILARES NÍVEL 297
ESCALA 1/50



2 LAJES PRÉ-MOLDADAS NÍVEL 297
ESCALA 1/50

Relação do aço

Item	QTD	UNID	VALOR	TOTAL
ACO	1	kg	74	74
CAB	1	kg	100	100
CAB	1	kg	100	100
CAB	1	kg	200	200
CAB	1	kg	200	200

Resumo do aço

ACO	QTD	UNID	VALOR	TOTAL
ACO	1	kg	74	74
CAB	1	kg	100	100
CAB	1	kg	100	100
CAB	1	kg	200	200
CAB	1	kg	200	200



FNEDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional

BRASIL
Associação Nacional de Escolas Pedagógicas

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROFESSOR: _____

DIRETOR: _____

PROFESSOR: _____

RESP. TÉCNICO: _____

CAU/CREA: _____

DUPLICADO

RESERVAÇÃO

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURAS

CONEXÃO: _____

OBJETO: Construção de 2 Salas de Aula com Estrutura de Aço e Alvenaria

ESCALA: _____

SCO

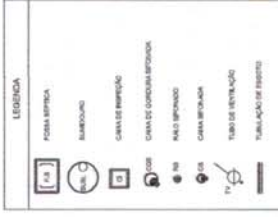
Relação do aço

Item	QTD	UNID	VALOR	TOTAL
ACO	1	kg	27	27
CAB	1	kg	42	42
CAB	1	kg	1104	1104

Resumo do aço

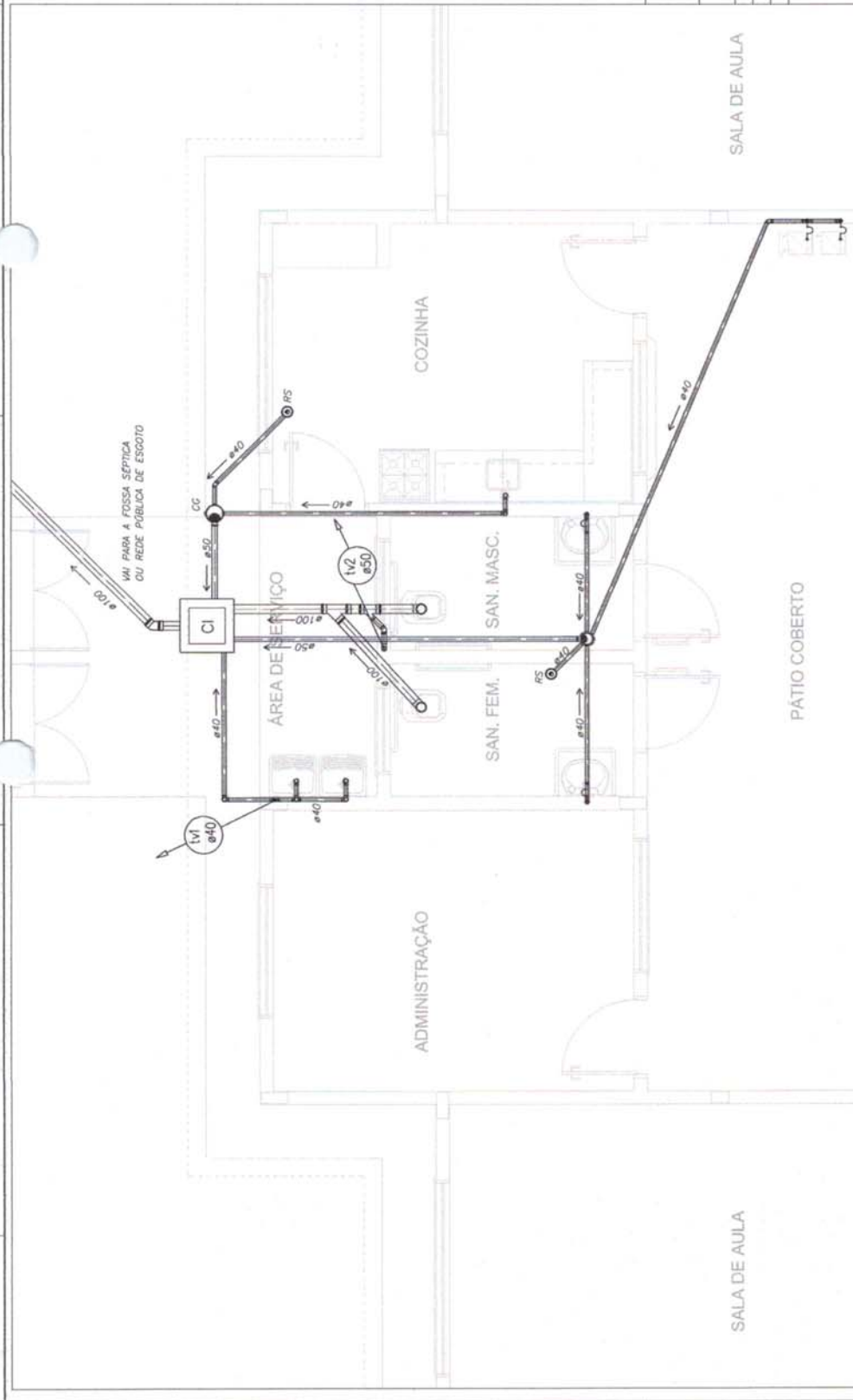
ACO	QTD	UNID	VALOR	TOTAL
ACO	1	kg	27	27
CAB	1	kg	42	42
CAB	1	kg	1104	1104

Volume do concreto (C20) = 4,89 m³
Área de forma = 13,74 m²

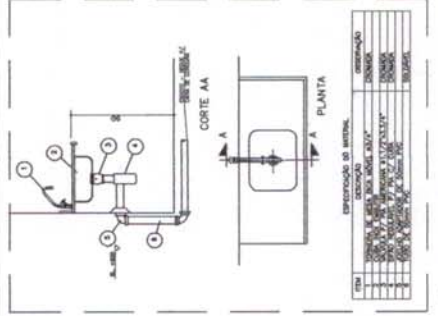


NOTAS

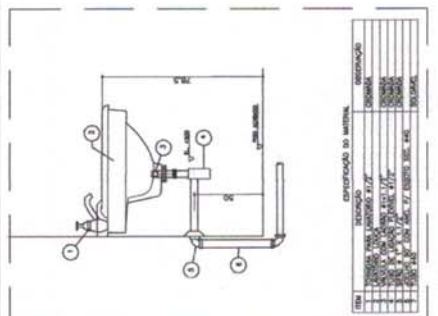
1. TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM MEDIDA EM MILÍMETROS.
2. 1% INCLINAÇÃO MÍNIMA.
3. 100% DE INCLINAÇÃO MÍNIMA.
4. A SOLUÇÃO DE INSTALAÇÃO DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS.
5. BARRILHES DE 100 LITROS.
6. A SOLUÇÃO DE INSTALAÇÃO DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS.
7. A SOLUÇÃO DE INSTALAÇÃO DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS.
8. A SOLUÇÃO DE INSTALAÇÃO DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS.
9. A SOLUÇÃO DE INSTALAÇÃO DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS.
10. A SOLUÇÃO DE INSTALAÇÃO DEVE ATENDER ÀS NORMAS DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS.



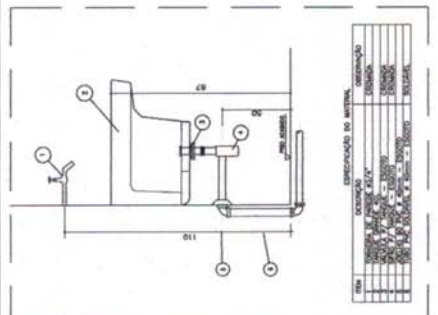
1 PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO
ESCALA 1/25



4 DETALHE - PIA DA COZINHA
SEM ESCALA



3 DETALHE - LAVATÓRIO
SEM ESCALA



2 DETALHE - TANQUE
SEM ESCALA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROFESSOR

COORDENADOR

PROFESSOR

RESP. TÉCNICO

DATA / ORA

ESCALA: 1/25

PROJETO: ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO: REDE DE ESGOTO

PLANTA BAIXA

DETALHE

HEG

01/02

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
FNDE Ministério da Educação
BRASIL FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPOSTOR: _____
 ENDEREÇO: _____
 PROJETISTA: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 DATA: _____

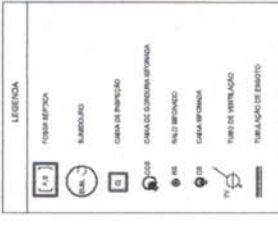
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. _____
 Rubrica _____

ESCALA: 1:10

OBSERVAÇÕES: _____

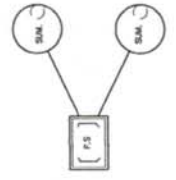
ESCOLA 2 SALAS DE AULA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO
 REDE DE ESGOTO
 DETALHES

HEG 02/02

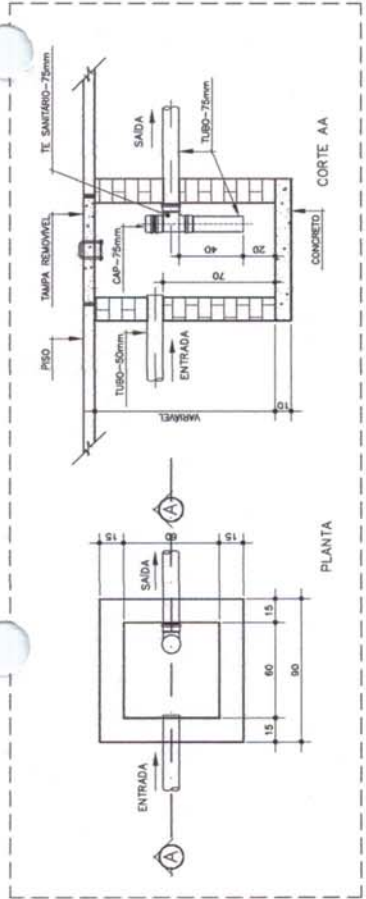


NOTAS

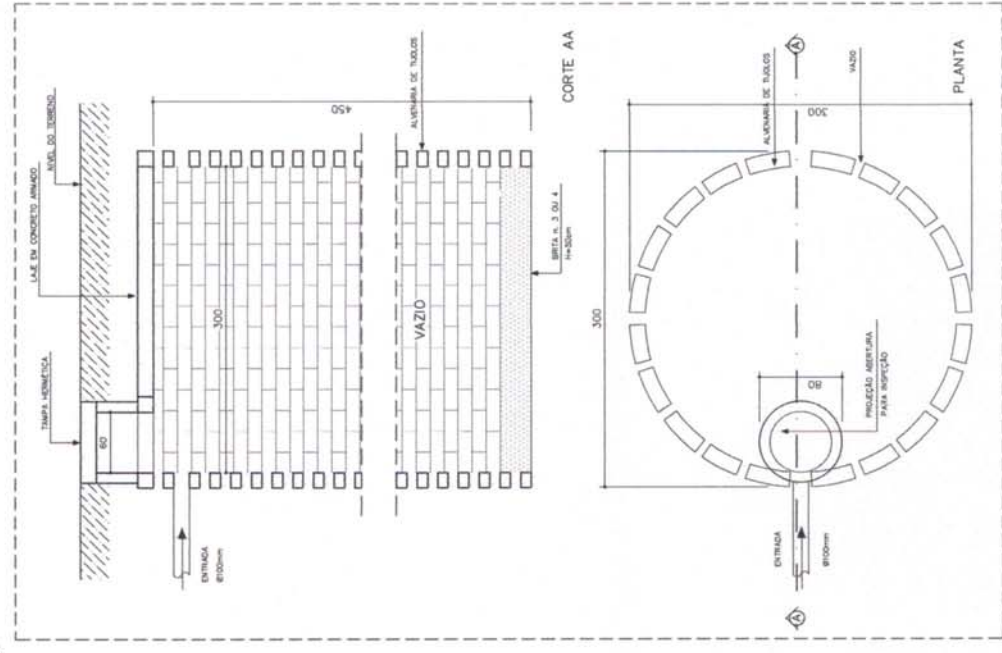
1. TODA TUBULAÇÃO E BEM FICADO SEM INDICAR EM ALTERNATIVA.
2. 1" = 1/4" POLÍGONAL SERRADO.
3. 1" = 1" POLÍGONAL SERRADO.
4. COLUNA DE VENTILAÇÃO DE 4" A TRANSMISSÃO EM PISO DOBRO DE 4" NÍVEL DA COBERTURA, 1" DE 18" DE DIÂMETRO.
5. RANCHO CALCULADO USANDO SE EM 1" = 1" POLÍGONAL SERRADO.
6. O PROJETO APRESENTADO NÃO É UM PROJETO COMPLETO, SENDO NECESSÁRIO O DESENVOLVIMENTO DE OUTROS DETALHES PARA O PROJETO.
7. O PROJETO APRESENTADO NÃO É UM PROJETO COMPLETO, SENDO NECESSÁRIO O DESENVOLVIMENTO DE OUTROS DETALHES PARA O PROJETO.



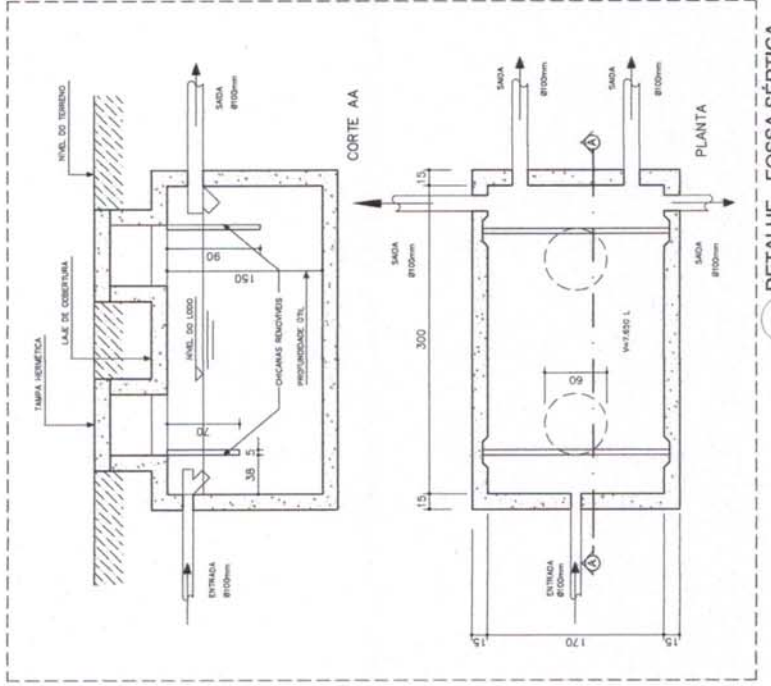
ORÇ. LOCAL CONFORME O TERRENO.



2 DETALHE - CAIXA DE GORDURA SIFONADA SEM ESCALA



4 DETALHE - SUMIDOURO SEM ESCALA



3 DETALHE - FOSSA SÉPTICA SEM ESCALA

LEGENDA	
	REGISTRO DE SANITA
	PONTO DE ÁGUA
	TOMADA DE JARDIM
	TUBULAÇÃO DE PVC AF
	SEMA DE TUBULAÇÃO
	DOBRA DE TUBULAÇÃO
	VÓ VÃO SANITÁRIO
	TO TANQUE
	PIA DE COZINHA
	LAVATÓRIO
	DN DUCHA HÍDRONICA
	BB BIBEODORO

OBSERVAÇÕES :

1. TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC RÍGIDO SOLUVEL, CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (MM) INDICADOS.
2. AS TOMADAS DE JARDIM FICARÃO A 30 CM DO NÍVEL DO TERRENO.
3. O REGISTRO DE SANITA FICARÁ EM UM PÓDIO DE 10 CM DE ALTEZA, COM O NÍVEL DO REGISTRO DE SANITA INDICADO COMO MARCADOR PARA A TUBULAÇÃO DE PVC AF.
4. A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO FICARÁ SOB A PLANTA EM FUNÇÃO DA SITUAÇÃO LOCAL DA REDE DE ÁGUA, QUANDO FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA.

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROFESSOR(A): _____

ENDEREÇO: _____

PROFESSOR(A): _____

RESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

DUPLO: _____

VALOR: _____

FLS. _____

RUBRICA _____

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REMARKS:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

CONVENÇÃO: _____

REDAÇÃO: _____

PLANTA BAIXA

ESQUEMA VERTICAL

PROJETO: _____

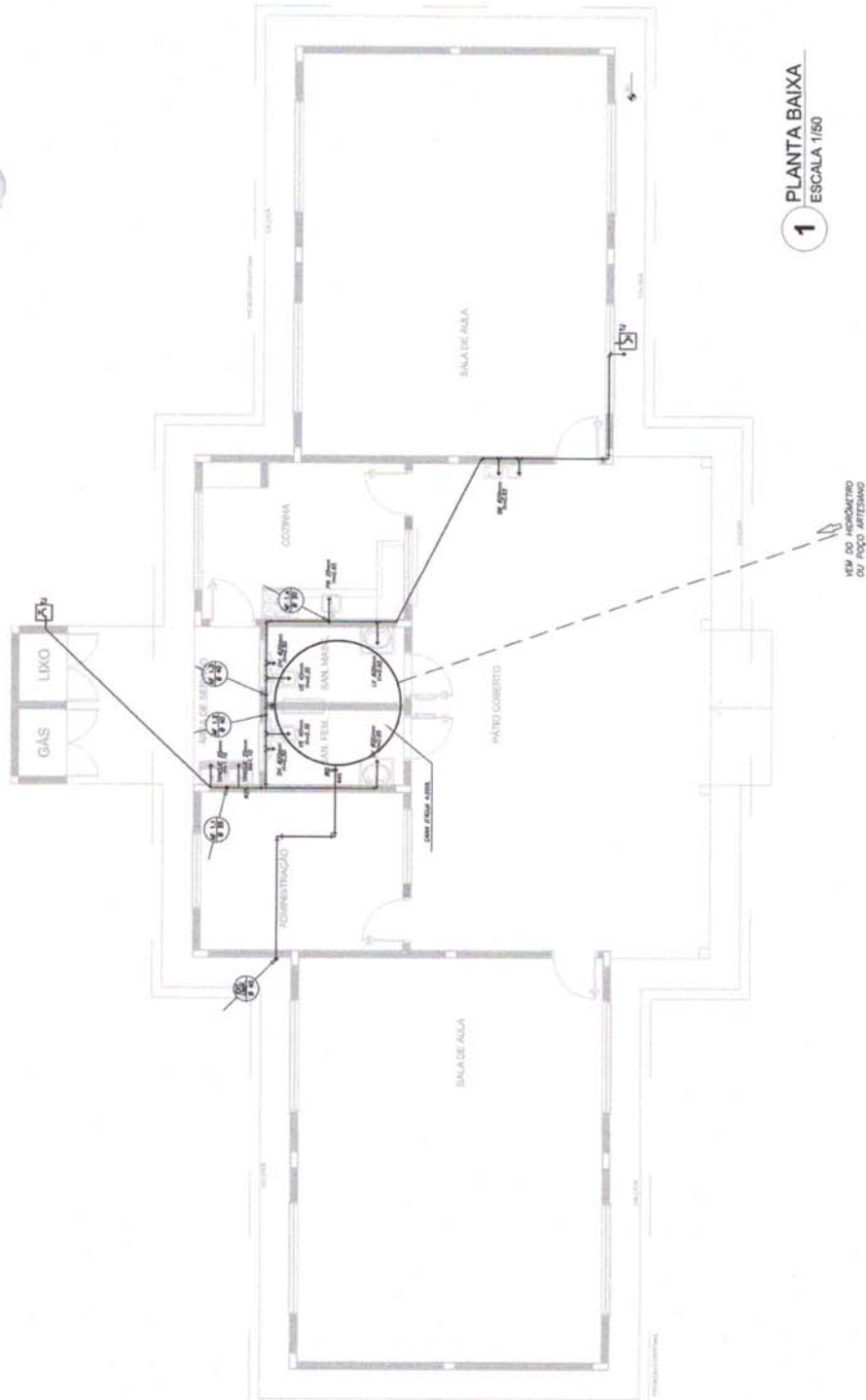
REVISÃO: _____

ELABORADO: _____

APROVADO: _____

DATA: _____

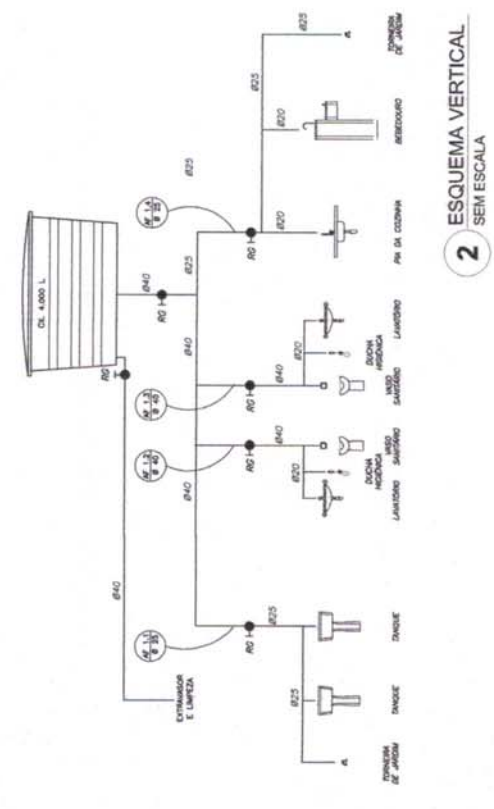
01/02



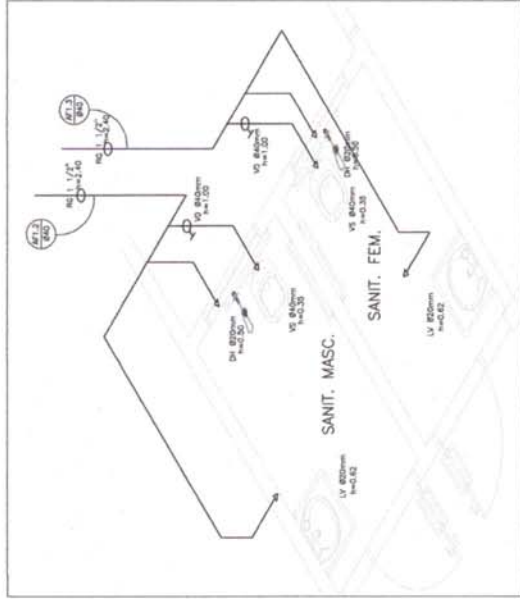
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/150

LISTA DE MATERIAIS HORNALADOS

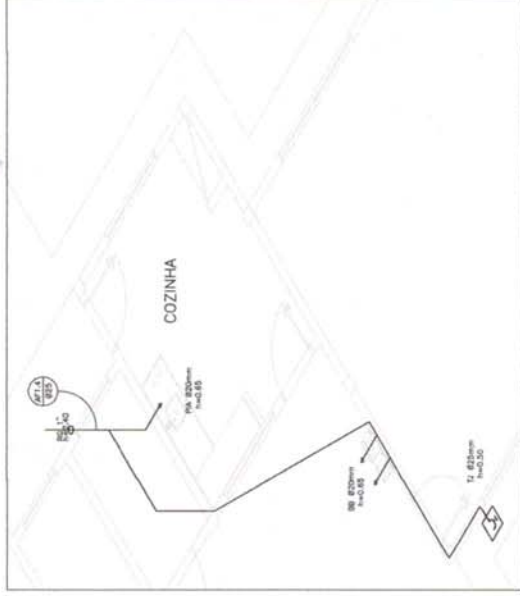
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	REGISTRO DE SANITA
01	PONTO DE ÁGUA
01	TOMADA DE JARDIM
01	TUBULAÇÃO DE PVC AF
01	SEMA DE TUBULAÇÃO
01	DOBRA DE TUBULAÇÃO
01	VÓ VÃO SANITÁRIO
01	TO TANQUE
01	PIA DE COZINHA
01	LAVATÓRIO
01	DN DUCHA HÍDRONICA
01	BB BIBEODORO



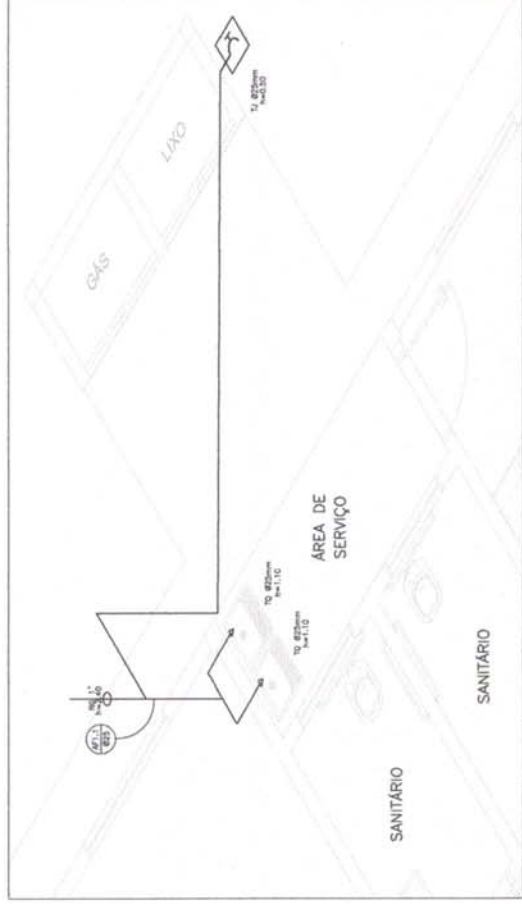
2 ESQUEMA VERTICAL
SEM ESCALA



1 ISOMÉTRICA - SANITÁRIOS
SEM ESCALA



2 ISOMÉTRICA - COZINHA
SEM ESCALA



3 ISOMÉTRICA - ÁREA DE SERVIÇO
SEM ESCALA

LEGENDA

	REGISTRO DE CAIXA
	PONTO DE ÁGUA
	TORNEIRA DE JANELA
	TUBULAÇÃO EM PVC AF
	BURGO DE TUBULAÇÃO
	REDES DE TUBULAÇÃO
	VS VÃO SANITÁRIO
	TO TANQUE
	PIA - PIA DE COZINHA
	LAV. LAVATÓRIO
	DH DUCHA HÍBRIDA
	RR RECESSO

OBSERVAÇÕES :

1. TUB. TUBULAÇÃO SEM EM PVC RIGIDO POLIETILENO CLASSE 15, COM OS DIÂMETROS (em m) INDICADOS.
2. AS TORNEIRAS DE JANELA FOMAM 1/2" 50 cm DE NIVEL DO TERRENO.
3. AS TUBULAÇÕES DE JANELA PELA SÓLA DO TERRENO SERÃO TUBULADAS COMO RECESSO PELAS RESPECTIVAS PAREDES. VER DETALHE TUBULAÇÃO INTERNA.
4. A TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PODE SER ALTERADA EM FUNÇÃO DA SITUAÇÃO LOCAL OU DA REDE DE ÁGUA, QUANDO FORNECIDA PELA CONCESSIONÁRIA.

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF: _____

PROFESSOR(A): _____

ENDEREÇO: _____

PROFESSOR(A): _____

RESP. TÉCNICO: _____

DATA: _____

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS DE AULA	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
CONTEÚDO: Instalação de água fria	HAG
OBJETIVO: Perspectivas isométricas	REVISÃO: _____
AUTOR: _____	REVISÃO: _____
PROJETO: 01/2020	PÁGINA: _____
FOLHA: _____	TOTAL FOLHAS: _____